

# GLOBAL INDUSTRIAL SOLUTIONS 2019



USINAGE >

FLUIDITIQUE >

ASSEMBLAGE >

MAINTENANCE >

OUTILLAGE >

SOUDURE >

MANUTENTION >  
ET LEVAGE

EQUIPEMENT D'ATELIER >

NETTOYAGE >  
ET ENTRETIEN

PROTECTION >

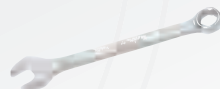
# GLOBAL INDUSTRIAL SOLUTIONS

Chers Clients,  
Vous êtes de plus  
en plus nombreux à  
partager les valeurs  
qui nous animent  
en choisissant  
les produits de nos  
marques exclusives.

**GISS**



**Roebuck**



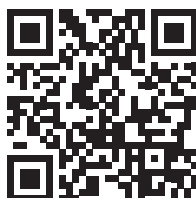
**CUTLINE**



**Q-SAFE**



**2019**



[www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com)











CONTACTS ET COORDONNÉES

# SOMMAIRE

## »» Usinage 8

	<u>FORETS</u>	14
	<u>ALÉSOIRS</u>	68
	<u>OUTILS COUPANTS</u>	96
	<u>TARAUDS</u>	104
	<u>FRAISES</u>	132
	<u>PLAQUETTES</u>	202
	<u>ATTACHEMENTS</u>	230
	<u>METROLOGIE</u>	273
	<u>EQUIPEMENT</u>	283
	<u>ABRASIFS</u>	296

## »» Fluiditique 326

	<u>COUPLEURS</u>	328
	<u>RACCORDS</u>	331
	<u>TUBES CALBRÉS</u>	400
	<u>SOUFFLETES</u>	403
	<u>VÉRINS</u>	405
	<u>TRAITEMENT D'AIR</u>	410
	<u>ROBINETTERIE</u>	411
	<u>TUYAUX</u>	418
	<u>MANOMÈTRES</u>	420
	<u>COMPRESSEURS</u>	422

# GLOBAL INDUSTRIAL SOLUTIONS 2019

## Assemblage 430

	<u>COLLES</u>	<u>432</u>
	<u>MASTICS</u>	<u>447</u>
	<u>MOUSSES ET COLLES AÉROSOLS</u>	<u>452</u>
	<u>ADHÉSIFS</u>	<u>453</u>
	<u>COLLIERS</u>	<u>457</u>
	<u>PINCES À RIVETER</u>	<u>463</u>
	<u>VISSERIE-BOULONNERIE</u>	<u>464</u>
	<u>COFFRETS</u>	<u>483</u>

## Maintenance 494

	<u>AÉROSOLS</u>	<u>496</u>
	<u>GRAISSAGE</u>	<u>504</u>
	<u>BROCS</u>	<u>514</u>
	<u>ENTONNOIRS</u>	<u>515</u>
	<u>PULVÉRISATEURS</u>	<u>516</u>
	<u>JERRYCANS</u>	<u>518</u>
	<u>OUTILS DE MARQUAGE</u>	<u>520</u>
	<u>PEINTURE</u>	<u>522</u>
	<u>ÉLECTRICITÉ</u>	<u>526</u>
	<u>ÉCLAIRAGE</u>	<u>531</u>
	<u>CYLINDRES</u>	<u>541</u>
	<u>CADENAS</u>	<u>544</u>

## Outillage 546

	<u>RANGEMENT</u>	<u>548</u>
	<u>OUTILS DE SERRAGE</u>	<u>596</u>
	<u>PINCES ET TENAILLES</u>	<u>660</u>
	<u>ÉTAUX, SERRE JOINTS, PRESSES</u>	<u>691</u>
	<u>SAUTERELLES</u>	<u>695</u>
	<u>AIMANTS</u>	<u>700</u>
	<u>MARTELLERIE, OUTILS DE FRAPPE</u>	<u>705</u>
	<u>EXTRACTEURS</u>	<u>722</u>
	<u>SCIES, LIMES</u>	<u>724</u>
	<u>CUTTERS, COUTEAUX, CISAILLES</u>	<u>726</u>
	<u>COUPE BOULONS, COUPE TUBES</u>	<u>735</u>
	<u>LIMES</u>	<u>737</u>
	<u>CONSOMMABLES ÉLECTROPORTATIFS</u>	<u>750</u>
	<u>MESURE</u>	<u>760</u>
	<u>OUTILS DU BÂTIMENT</u>	<u>774</u>
	<u>FORETS</u>	<u>816</u>
	<u>DISQUES DIAMANT</u>	<u>826</u>
	<u>OUTILS SPECIAUX</u>	<u>831</u>
	<u>OUTILS PNEUMATIQUES</u>	<u>854</u>













## »» Soudure 860

	<u>SOUDEURE MMA</u>	<u>862</u>
	<u>SOUDEURE MIG</u>	<u>870</u>
	<u>SOUDEURE TIG</u>	<u>879</u>
	<u>DÉCOUPE PLASMA</u>	<u>893</u>
	<u>SOUDAGE FLAMME</u>	<u>897</u>
	<u>OUTILLAGE &amp; ACCESSOIRES</u>	<u>908</u>
	<u>PROTECTION DU SOUDEUR</u>	<u>910</u>



## »» Manutention & Levage 914

	<u>TRANSPALETTE</u>	<u>916</u>
	<u>DIABLES ET CHARIOTS</u>	<u>918</u>
	<u>TRAVAIL EN HAUTEUR</u>	<u>925</u>
	<u>LEVAGE MANUEL</u>	<u>929</u>
	<u>ÉLINGUES</u>	<u>936</u>
	<u>LEVAGE</u>	<u>946</u>
	<u>ÉLINGUES TEXTILES</u>	<u>956</u>
	<u>COINS</u>	<u>960</u>
	<u>FOURREAUX</u>	<u>961</u>
	<u>SYSTÈMES D'ARRIMAGE</u>	<u>962</u>

## »» Équipement d'atelier 964

	<u>MOBILIER D'ATELIER</u>	<u>966</u>
	<u>PRODUCTION D'AIR</u>	<u>988</u>
	<u>FONTAINES À EAU</u>	<u>990</u>
	<u>BACS À BECS</u>	<u>991</u>
	<u>BACS GERBABLES ET EMBOÏTABLES</u>	<u>993</u>
	<u>BACS EURO</u>	<u>994</u>
	<u>PALETTES PLASTIQUE</u>	<u>995</u>
	<u>BOÎTES DE RANGEMENT</u>	<u>996</u>
	<u>COFFRES DE RANGEMENT ET TRÉTEAUX</u>	<u>999</u>
	<u>RAYONNAGE</u>	<u>1000</u>

## »» Nettoyage 1016

	<u>ASPIRATEURS</u>	<u>1018</u>
	<u>NETTOYEURS HAUTE PRESSION</u>	<u>1033</u>
	<u>NETTOYANTS TOUTES SURFACES</u>	<u>1038</u>
	<u>PRODUITS D'ENTRETIEN</u>	<u>1040</u>
	<u>ESSUYAGE TECHNIQUE</u>	<u>1043</u>
	<u>POUBELLES</u>	<u>1046</u>
	<u>CHARIOTS DE LAVAGE</u>	<u>1048</u>
	<u>MATÉRIEL DE LAVAGE</u>	<u>1049</u>

## »» Protection 1056

	<u>PROTECTION DE LA TÊTE</u>	<u>1059</u>
	<u>PROTECTION DES MAINS</u>	<u>1078</u>
	<u>PROTECTION DU CORPS</u>	<u>1098</u>
	<u>PROTECTION ANTICHUTE</u>	<u>1128</u>
	<u>PROTECTION DES PIEDS</u>	<u>1136</u>
	<u>USAGE COURT</u>	<u>1155</u>
	<u>COMBINAISONS TYPE 5/6</u>	<u>1163</u>
	<u>PREMIERS SECOURS</u>	<u>1166</u>
	<u>HYGIÈNE DES MAINS</u>	<u>1169</u>
	<u>ABSORBANTS</u>	<u>1171</u>
	<u>TAPIS ANTI-FATIGUE ET D'HYGIÈNE</u>	<u>1176</u>
	<u>SIGNALISATION</u>	<u>1181</u>

## »» Index 1192

# Des marques exclusives

## répondant à tous les besoins

### GISS

La marque complète  
pour vos opérations  
de maintenance  
industrielle

**GISS** offre une gamme complète et cohérente répartie en 10 domaines de compétence. Cette gamme couvre l'essentiel de vos besoins pour l'équipement, l'entretien et la maintenance générale de votre outil industriel. **GISS** répond aux besoins de tous les professionnels sans exception, du travailleur individuel au grand compte d'envergure internationale. **GISS** est le résultat de l'exigence de nos réseaux à votre service.

FLUIDITIQUE

ASSEMBLAGE

MAINTENANCE

MANUTENTION ET LEVAGE

EQUIPEMENT D'ATELIER

NETTOYAGE

SOUDURE

PROTECTION



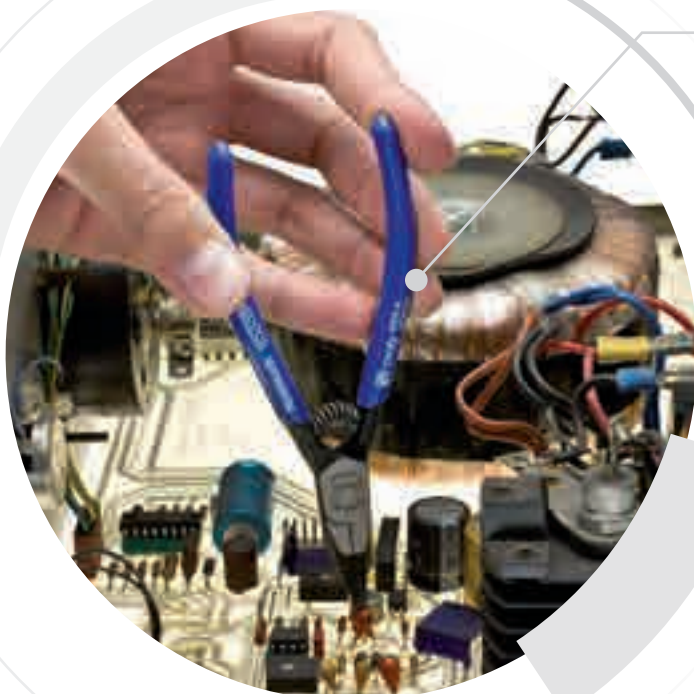
### Q-SAFE

La gamme **Q-SAFE** est composée des équipements de protection les plus courants, et offre une alternative avantageuse.

La marque d'équipements  
de protection

PROTECTION

en MRO



## Roebuck

La marque dédiée à l'outillage

**Roebuck** offre une gamme complète d'outils de qualité spécialement conçue pour les professionnels travaillant dans des environnements industriels exigeants.

Les outils **Roebuck** bénéficient d'une Garantie à vie vous permettant une utilisation en toute confiance.

OUTILLAGE



La marque dédiée à l'usinage

**CUTLINE** est une offre technique conçue pour vos usages courants en production. Elle se matérialise au travers d'une offre claire, compréhensible, relayée au quotidien par nos experts métiers régionaux.

USINAGE

## Un univers complet au service de vos opérations de maintenance industrielle, autour de solutions premium de protection individuelle

**GISS** offre une gamme complète et cohérente répartie en 10 domaines de compétence. Cette gamme couvre l'essentiel de vos besoins pour la protection individuelle, l'équipement et la maintenance générale de votre outil industriel. **GISS** répond aux besoins de tous les professionnels : du travailleur individuel spécialisé ou polyvalent, jusqu'au grand compte d'envergure internationale aux besoins complexes.

À l'écoute de vos problématiques, **GISS** est une réponse exigeante conçue par nos experts à votre service.

### SIMPLICITÉ, EFFICACITÉ ET FIABILITÉ :

Tous les produits, adaptés à votre utilisation, satisfont ou surperforment les normes en vigueur. Ils bénéficient d'un contenu technique précis facilitant vos choix, aidant à leur prise en main, suite à un process d'ingénierie sans compromis.

### PROTECTION INDIVIDUELLE, SOUDAGE ET ÉQUIPEMENTS :

La gamme d'Équipement de Protection Individuelle **GISS** vous assure la meilleure protection et le meilleur confort au bon prix. Les retours de nos nombreux experts nous permettent de développer les produits adaptés à vos besoins industriels, même les plus exigeants : tous les produits **GISS** sont testés et certifiés, tout en laissant une place importante au design et à l'ergonomie. **GISS**, c'est également un large choix d'équipement d'atelier, de soudure, de nettoyage ou encore de manutention !

### SOURCE UNIQUE ET DISPONIBILITÉ :

Global Industrial Solutions : **GISS** est une garantie sur une offre étendue de produits afin de simplifier vos fournitures industrielles par un choix clair approvisionné en permanence. Pour vous apporter le produit dès l'expression de votre besoin, **GISS** dispose d'une logistique centrale dédiée, efficiente et affichant une disponibilité de 97%.

FLUIDITIQUE

EQUIPEMENT D'ATELIER

SOUDURE

MAINTENANCE

ASSEMBLAGE

MANUTENTION ET LEVAGE

PROTECTION

NETTOYAGE



## La marque dédiée à l'usinage

**CUTLINE** est une offre technique conçue pour couvrir tous vos usages en production. En choisissant **CUTLINE** vous optez pour une qualité irréprochable et des résultats de productivité exceptionnels.

Développé selon les retours des utilisateurs et en étroite collaboration avec nos experts, et fabriqué selon nos propres spécifications, chaque produit **CUTLINE** est testé et approuvé, ce qui permet d'assurer un haut niveau de performance.

L'offre **CUTLINE** se matérialise au travers d'une offre claire, compréhensible, relayée au quotidien par nos experts métiers régionaux.

Proches de chez vous, ces professionnels sauront répondre à vos questions et vous apporter la solution technique appropriée dans vos besoins courants d'usinage.

Cette proximité, c'est la signature **CUTLINE** de la relation de confiance que nous entretenons avec vous et l'ensemble de nos clients.

USINAGE





# Roebuck

## La marque dédiée à l'outillage

**Roebuck** est une des plus anciennes marques d'outillage à main dans le monde : utiliser un produit **Roebuck**, c'est bénéficier de plus de 125 ans d'expérience en outillage !

**Roebuck** offre une gamme complète d'outils de qualité spécialement conçue pour les professionnels travaillant dans des environnements industriels exigeants.

**Roebuck** offre une gamme complète, de qualité industrielle avec un excellent rapport qualité/prix.

Une solution efficace et éprouvée permettant aux utilisateurs de réduire leur budget d'achat général sans compromettre la qualité ou la performance.

Les outils **Roebuck** bénéficient d'une Garantie à vie vous permettant une utilisation en toute confiance.



### OUTILLAGE



Ce qui fait la différence

Fort de plus de 125 ans d'expérience, les outils **Roebuck** sont fabriqués pour durer. Tout notre savoir-faire nous permet d'avoir toute confiance en nos outils et de vous proposer la Garantie à vie.

Grace à celle-ci, Rubix Engineering réparera ou remplacera gratuitement tout outil **Roebuck** ne satisfaisant pas à nos critères exigeants de longévité et durabilité, dans les conditions précisées dans les conditions générales de vente.

Cette Garantie s'applique à toute notre gamme **Roebuck** réservée aux professionnels, à l'exception des outils coupants et abrasifs, des produits dits consommables, c'est-à-dire se détériorant par définition à l'usage

(Lames de scie, lames de coupe, forets, piles, batteries, embouts de vissage, ...), des outils pneumatiques, des outils dynamométriques, des outils de mesure ou des produits nécessitant du calibrage et/ ou de l'étalonnage, et des servantes d'atelier.

Rubix Engineering s'engage à réparer, remplacer ou proposer une alternative à l'outil concerné (sous réserve de disponibilité de stocks et de la réglementation en vigueur).

Dans le cas d'une demande de garantie précitée, les produits doivent être rapportés à votre agence Brammer ou Orexad la plus proche\*.

Pour toute question concernant notre garantie à vie **Roebuck**, vous pouvez contacter votre agence Brammer ou Orexad la plus proche, ou nous écrire à : [info-rubix-engineering@rubix-group.com](mailto:info-rubix-engineering@rubix-group.com)

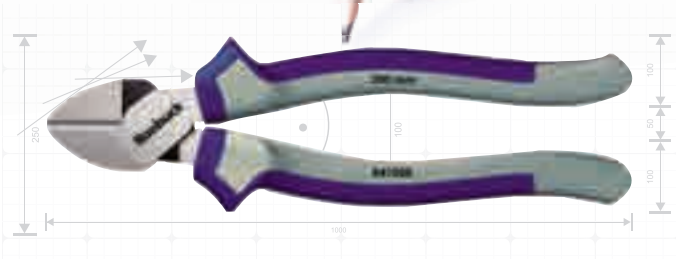
\* Les réclamations portant sur la Garantie à vie requièrent le retour de l'outil Roebuck défectueux, ainsi que le justificatif d'achat. Voir Conditions générales de vente.

# Notre engagement **qualité**

## Le développement des produits

La qualité est au cœur du développement de nos produits. Nous suivons un process qualité rigoureux intervenant à toutes les étapes clés du développement : de la conception à la fabrication.

Un cahier des charges précis et exigeant, établit tous les critères techniques permettant de répondre aux besoins de nos clients en termes de qualité, sécurité, performance, usage et ergonomie, pour une utilisation professionnelle au quotidien.



### SÉCURITÉ

- ✓ Conception adaptée pour un usage en toute sécurité
- ✓ Certification des produits
- ✓ Conformité aux normes et réglementations en vigueur



### ERGONOMIE

- ✓ Confort d'utilisation optimal
- ✓ Réduction des vibrations, limitation des troubles musculo-squelettiques lors de l'utilisation

### PERFORMANCE ET DURABILITÉ

- ✓ Vérification des caractéristiques techniques de conception
- ✓ Validation des critères de résistance et durabilité

## Les contrôles qualité

La qualité de nos produits est régulièrement contrôlée afin de vérifier que les exigences techniques et réglementaires de nos cahiers des charges exigeants sont respectées.

Les contrôles qualité sont réalisés par des organismes indépendants spécialisés ainsi que par notre équipe qualité.



## Le service après-vente

Nous tenons également à votre disposition la documentation technique ainsi que les certificats de conformité des produits sur notre site internet sur la page produits.

Afin de vous donner entière satisfaction, notre service après-vente est à votre écoute pour vous apporter des solutions rapides et adaptées pour toutes vos demandes de garantie, échange, réparation ou pièces détachées concernant nos produits. Vous pouvez nous contacter à l'adresse [aftersale-rubix-engineering@rubix-group.com](mailto:aftersale-rubix-engineering@rubix-group.com)









[www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com)

## Notre engagement sur la responsabilité sociale et environnementale

Nous nous assurons que nos produits sont fabriqués dans le respect des règles locales et internationales et selon les recommandations de l'Organisation Internationale du Travail sur l'amélioration des conditions de travail dans la chaîne d'approvisionnement. Dans ce cadre, nous sommes membre d'Amfori et partageons avec nos fournisseurs les valeurs et principes du code de conduite Amfori BSCI (Business Social Compliance Initiative).

La protection de l'environnement fait également partie de nos valeurs et nous veillons à l'amélioration de la performance environnementale de notre chaîne d'approvisionnement notamment sur la gestion des déchets, la préservation des ressources naturelles et les émissions atmosphériques.

### LES 11 PRINCIPES DU CODE DE CONDUITE BSCI

-  Rémunération juste
-  Horaires de travail décents
-  Santé et sécurité au travail
-  Pas de recours au travail des enfants
-  Protection spéciale pour les jeunes travailleurs
-  Pas d'emploi précaire
-  Pas de travail forcé
-  Protection de l'environnement
-  Comportement éthique dans les affaires
-  Liberté d'association et droit de négociation collective
-  Non-discrimination



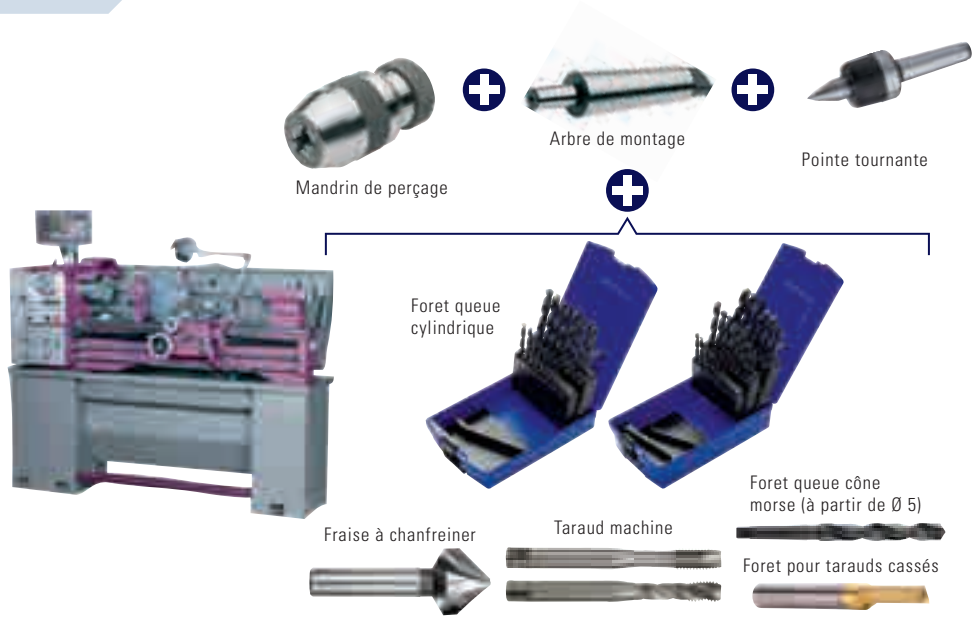
**Usinage**

	<b>FORETS</b>	<b>14</b>
	FORETS CENTRAGE - POINTAGE	14
	FORETS ÉTAGÉS	18
	FRAISES À CAROTTER	20
	FORETS LAMINÉS	22
	FORETS HSS	24
	FORETS CARBURE	51
	<b>ALÉSOIRS</b>	<b>68</b>
	<b>OUTILS COUPANTS</b>	<b>96</b>
	FRAISES À CHANFREINER	96
	FILIÈRES	102
	<b>TARAUDS</b>	<b>104</b>
	<b>FRAISES</b>	<b>132</b>
	FRAISES CARBURE	134
	FRAISES HSS	194
	<b>PLAQUETTES</b>	<b>202</b>
	<b>ATTACHEMENTS</b>	<b>230</b>
	<b>MÉTROLOGIE</b>	<b>273</b>
	<b>EQUIPEMENT</b>	<b>283</b>
	FONTAINES	283
	G-COIL	284
	EASY COOL	289
	EBAVURAGE	293
	<b>ABRASIFS</b>	<b>296</b>
	FRAISES LIMES CARBURE	296
	ABRASIFS AGGLOMÉRÉS	302
	ABRASIFS APPLIQUÉS	304

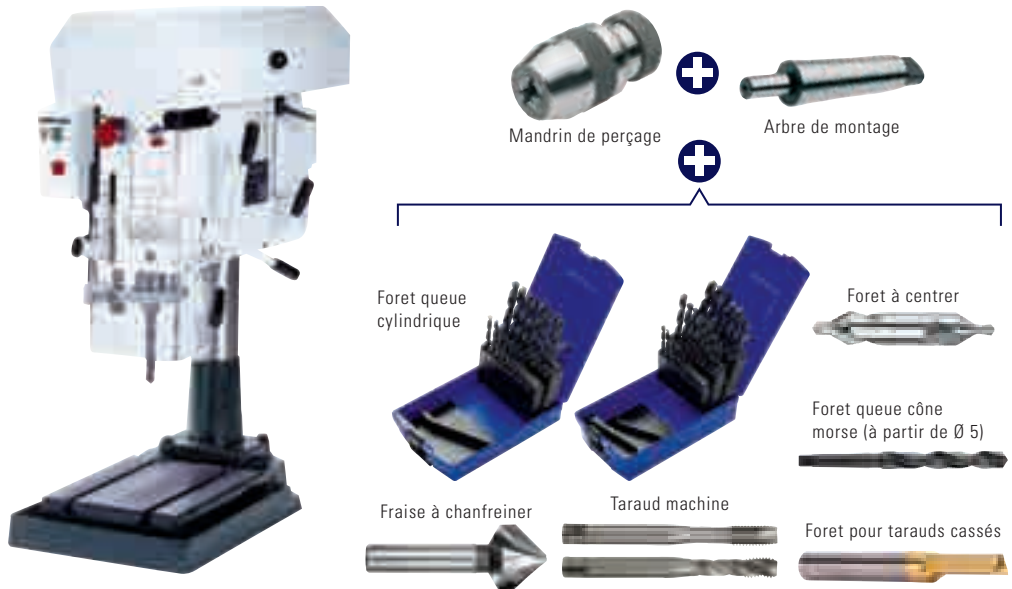
Ce qui fait la  
**différence**

La gamme GISS usinage vous accompagne dans toutes vos applications d'usinage. En voici une sélection pour la maintenance.

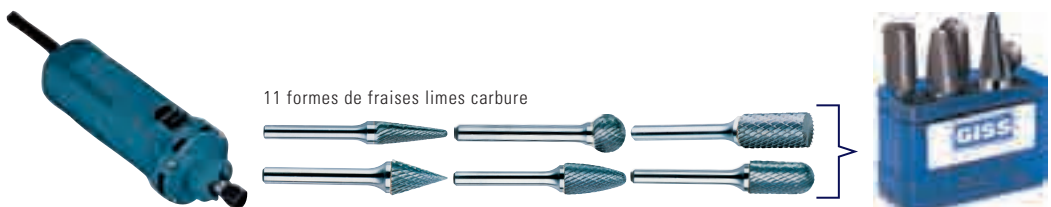
### LE TOUR



### LA PERCEUSE À COLONNE

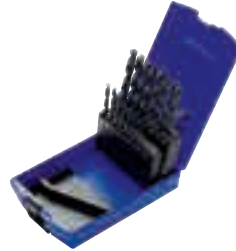
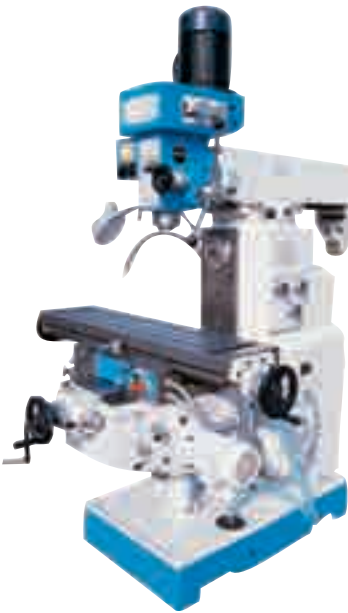


### LA MEULEUSE



Ce qui fait la différence

LA FRAISEUSE



Foret queue cylindrique



Fraise 2 tailles trou lisse HSS

Taraut machine



Fraise à chanfreiner



Fraise queue cylindrique ou Weldon Carbure ou HSS



Fraise queue cône morse HSS



Foret pour tarauds cassés



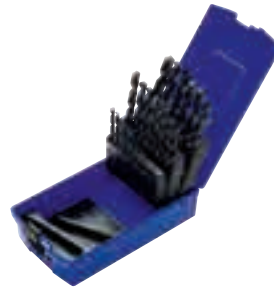
LA PERCEUSE



Foret laminé



Foret taillé meulé



Foret taillé meulé TIND



Foret taillé meulé Cobalt (HSS Co5%)



Foret étagé



OUTILLAGE MAIN



Porte filière



Filière

Fraise à chanfreiner



Ebavureur



Tourne à gauche

ou

Porte outils à cliquets

Jeu de trois tarauds à main



Pied à coulisse mécanique

Huile de taraudage

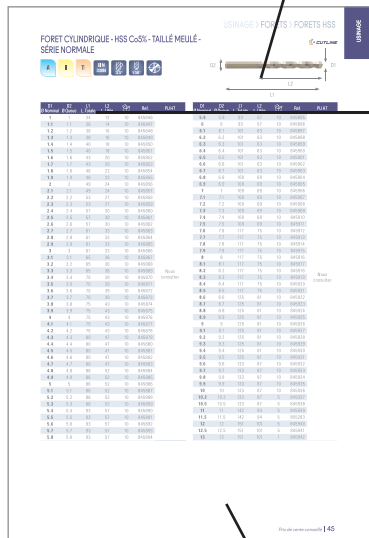
# USINAGE > GROUPES MATIÈRES

Les couleurs ISO des groupes matières sont communes à toutes les familles présentées dans ce catalogue.

- ⇒ Facilité de lecture des conditions de coupe
- ⇒ Aucun risque d'erreur dans les appellations et l'utilisation du produit

COULEUR ISO	GRUPE MATIERES	FAMILLE GISS CUTLINE
bleu	aciers	Tarauds Fraises Forets Plaquettes
jaune	aciers inoxydables	
rouge	fontes	
vert	non ferreux	
orange	tatane/nickel	

## Schéma et cotes de l'outil

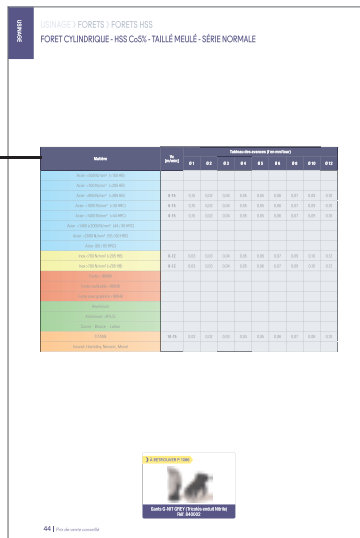


**Code couleur groupes matières**

**Conditions de coupe de l'outil**

**Si aucune avance n'est marquée dans le tableau correspondant, le produit n'est pas adapté à la matière !**

**Toujours la bonne préconisation.**



## Référence et prix avec les cotes

Retrouvez les groupes matières à la fin du chapitre Usinage page 314



## EXPLICATION APPELLATIONS REVÊTEMENTS GAMME CUTLINE

CUTLINE présente dans ce catalogue des produits à revêtement conventionnel mais aussi des revêtements spécifiques afin de répondre à des besoins particuliers. Ces revêtements exclusifs ont fait l'objet de nombreux tests en clientèle avant leurs commercialisations.

Vous découvrirez dans cette sélection 2019 deux catégories de revêtement :

### Revêtements standards

**GOLD**

**TiAlN**

**TiCN**

**TiN**

**VAP**

**ZIRCO**

Revêtements spécifiques CUTLINE

**OZDY**

Revêtement développé pour l'usinage des inox. Base TiAlN.

**OZMA**

Supérieur au TiAlN il est particulièrement adapté aux fraises carbure 2-3 et 4 dents ainsi que pour les fraises alu. Base TiAlN.

**OZMAX**

Développé pour notre fraise à denture décalée 4 dents il permet une couverture complète dans les aciers, les inox ainsi que les fontes. Base TiAlN.

**OZMD**

Mis au point pour notre gamme de forets carbure, ce revêtement permet une large plage d'utilisation dans de nombreuses matières. Base TiAlN.

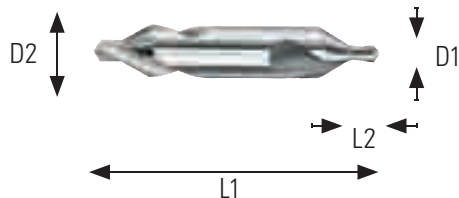
**OZMX**

Revêtement opportun lorsque vous travaillez sur des matières comme les nickels, titanes ou inox. Base AlCrN.

**HDMX**

Destiné à des usages intensifs. Base AlCrN.

CUTLINE



## FORET À CENTRER - HSS - FORME A - 60° - SÉRIE NORMALE

DIN  
333A

D1 Ø De pointe	D2 Ø De corps	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
0,5	3	31	0,9	726896	
1	4	35	1,7	726897	
1.5	5	40	2,6	726898	
2	6	45	3,1	726899	
2.5	8	50	3,8	726900	
3	8	50	4,6	726901	Nous consulter
3	10	55	4,6	726902	
4	10	55	5,9	726903	
4	12	63	5,9	726904	
5	12	63	7,2	726905	

CUTLINE

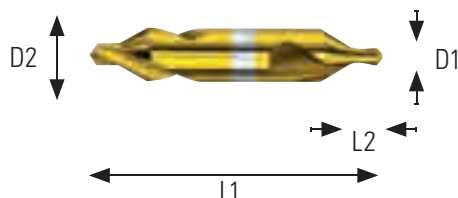


## COFFRET DE 7 FORETS À CENTRER - HSS - FORME A - 60° - SÉRIE NORMALE

DIN  
333A

Nombre de forets	Composition du coffret	Ref.	PU HT
7	4x1 - 5x1,5 - 6x2 - 8x2,5 - 8x3 - 10x4 - 12x5	862086	Nous consulter

CUTLINE



## FORET À CENTRER - HSS - TiN - FORME A - 60° - SÉRIE NORMALE

DIN  
333A

TiN

D1 Ø De pointe	D2 Ø De corps	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	4	35	1,70	862484	
1.5	5	40	2,60	862485	
2	6	45	3,1	862486	
2.5	8	50	3,8	862487	
3	8	50	4,6	862488	Nous consulter
3	10	55	4,6	862489	
4	10	55	5,9	862490	
4	12	63	5,9	862491	
5	12	63	7,2	862492	

CUTLINE



## COFFRET DE 7 FORETS À CENTRER - HSS - TiN - FORME A - 60° - SÉRIE NORMALE

DIN  
333A

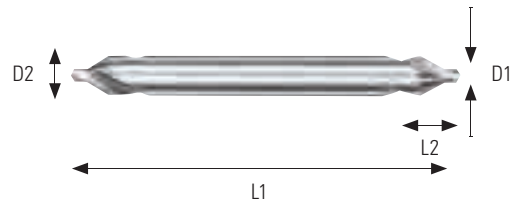
TiN

Nombre de forets	Composition du coffret	Ref.	PU HT
7	4x1 - 5x1,5 - 6x2 - 8x2,5 - 8x3 - 10x4 - 12x5	862088	Nous consulter

## FORET À CENTRER - HSS Co5% - FORME A - 60° - SÉRIE LONGUE



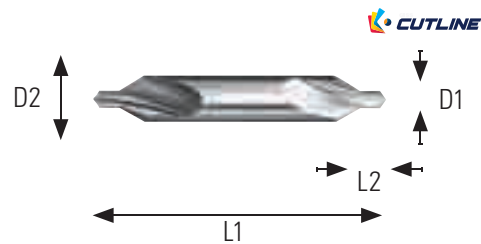
D1 Ø De pointe	D2 Ø De corps	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	4	100	1,70	862494	
1.5	5	100	2,60	862495	
2	6	100	3.1	862496	
2.5	8	100	3.8	862497	
3	8	100	4.6	862498	Nous consulter
3	10	100	4.6	862499	
4	10	100	5.9	862500	
4	12	100	5.9	862501	
5	12	100	7.2	862502	



## FORET À CENTRER - CARBURE - FORME A - 60° - SÉRIE NORMALE



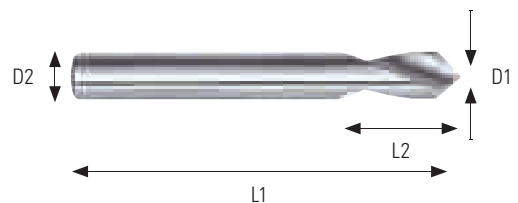
D1 Ø De pointe	D2 Ø De corps	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	4	35	1,70	862504	
1.5	5	40	2,60	862505	
2	6	45	3.1	862506	
2.5	8	50	3.8	862507	
3	8	50	4.6	862508	Nous consulter
3	10	55	4.6	862509	
4	10	55	5.9	862510	
5	12	63	7.2	862511	



## FORET À POINTER - HSS Co5% - 90° - SÉRIE NORMALE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	3	50	10	702359	
4	4	52	12	702360	
5	5	60	15	702361	
6	6	66	20	702362	Nous consulter
8	8	79	25	702363	
10	10	89	25	702364	
12	12	102	30	702366	



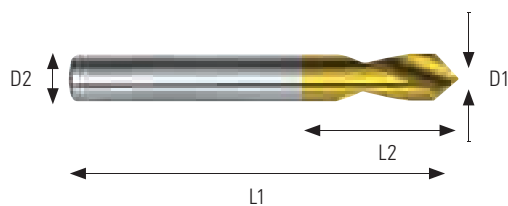
## COFFRET DE 6 FORETS À POINTER - HSS Co5% - 90° - SÉRIE NORMALE

Norme : ISO 10898



Nombre de forets	Composition du jeu	Ref.	PU HT
6	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	862090	Nous consulter





## FORET À POINTER - HSS Co5% - TiN - 90° - SÉRIE NORMALE



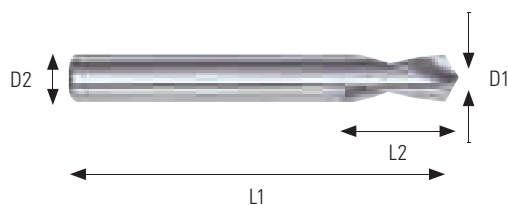
D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	3	50	10	862513	
4	4	52	12	862514	
5	5	60	15	862515	
6	6	66	20	862516	Nous consulter
8	8	79	25	862517	
10	10	89	25	862518	
12	12	102	30	862519	



## COFFRET DE 6 FORETS À POINTER - HSS Co5% - TiN - 90° - SÉRIE NORMALE



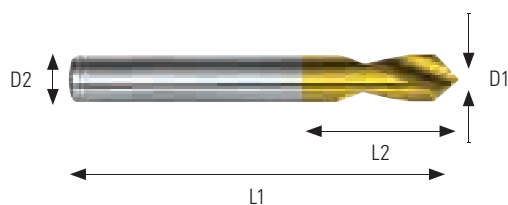
Nombre de forets	Composition du coffret	Ref.	PU HT
6	Ø3 - Ø4 - Ø5 - Ø6 - Ø8 - Ø10	862092	Nous consulter



## FORET À POINTER - HSS Co5% - 120° - SÉRIE NORMALE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	3	50	10	862521	
4	4	52	12	862522	
5	5	60	15	862523	
6	6	66	20	862524	Nous consulter
8	8	79	25	862525	
10	10	89	25	862526	
12	12	102	30	862527	



## FORET À POINTER - HSS Co5% - TiN - 120° - SÉRIE NORMALE

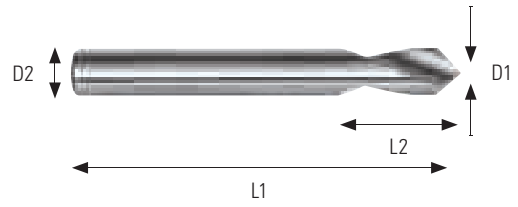


D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	3	50	10	862531	
4	4	52	12	862532	
5	5	60	15	862533	
6	6	66	20	862534	Nous consulter
8	8	79	25	862535	
10	10	89	25	862536	
12	12	102	30	862537	

## FORET À POINTER - CARBURE - 90° - SÉRIE NORMALE



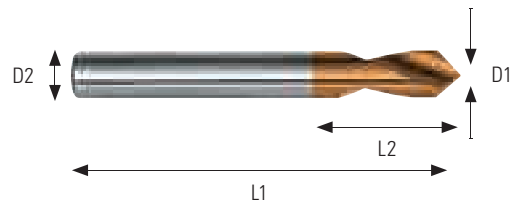
D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	3	45	10	847159	Nous consulter
4	4	50	12	847160	
5	5	50	15	847161	
6	6	50	18	847162	
8	8	60	23	847163	
10	10	70	24	847164	
12	12	70	24	847165	



## FORET À POINTER - CARBURE - HDMX - 90° - SÉRIE NORMALE



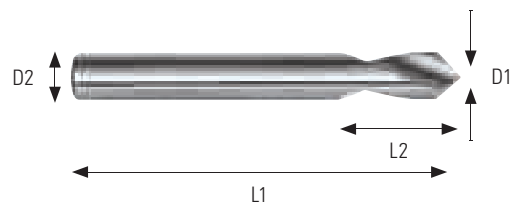
D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	3	45	10	847166	Nous consulter
4	4	50	12	847167	
5	5	50	15	847168	
6	6	50	18	847169	
8	8	60	23	847170	
10	10	70	24	847171	
12	12	70	24	847173	



## FORET À POINTER - CARBURE - 120° - SÉRIE NORMALE



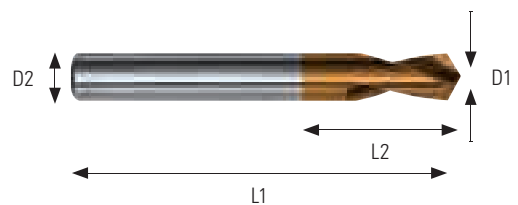
D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	3	45	10	862541	Nous consulter
4	4	50	12	862542	
5	5	50	15	862543	
6	6	50	18	862544	
8	8	60	23	862545	
10	10	70	24	862546	
12	12	70	24	862547	



## FORET À POINTER - CARBURE - HDMX - 120° - SÉRIE NORMALE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	3	45	10	855285	Nous consulter
4	4	50	12	855286	
5	5	50	15	855287	
6	6	50	18	855288	
8	8	60	23	855289	
10	10	70	24	855290	
12	12	70	24	855291	



**GISS****FORET CONIQUE ÉTAGÉ HSS**

HSS - 13 étages de 4 à 30 mm  
 Pour tôle fine < 3 mm, plastique PVC.  
 Angle de pointe : 118°  
 Absence de bavures, sans formation d'arête rapportée.



Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
4 à 30	864120	31,04 €

**GISS****COFFRET DE 3 FORETS ÉTAGÉS - HSS**

Pour tôles et matériaux minces jusqu'à 3mm maximum.  
 Goujures hélicoïdales facilitant la pénétration du foret et l'évacuation des copeaux.  
 Diamètres marqués. Ebavure à 60°. Affûtage en bout : 118°  
 Queue à trois plats pour un meilleur serrage.  
 Fabriqué en France.



Composition (Ø)	Ref.	PU HT
4-12/4-20/4-30	853465	93,10 €

+ Ebavure à 60° sur la tête de l'outil

À RETROUVER P. 742



Jeux de 6 limes aiguille 160 mm Réf. 847769

## FORET ÉTAGÉ HSS - TiN

Pour tôles et matériaux minces jusqu'à 3mm maximum.  
 Revêtement TiN pour une durée prolongée de l'outil.  
 Goujures hélicoïdales facilitant la pénétration du foret étagé.  
 Diamètres marqués. Ebavure à 60°. Affûtage en bout : 118°.  
 Queue à trois plats pour un meilleur serrage.  
 Fabriqué en France.



HSS

TiN

Ø (mm)	Ref.	PU HT
4-12	853467	17,63 €
4-20	853468	31,48 €
4-30	853469	60,74 €
6-38	853470	93,55 €

**GISS**


+ Ebavure à 60° sur la tête de l'outil

## COFFRET DE 3 FORETS ÉTAGÉS HSS - TiN

Pour tôles et matériaux minces jusqu'à 3mm maximum.  
 Revêtement TiN pour une durée prolongée de l'outil.  
 Goujures hélicoïdales facilitent la pénétration du foret étagé.  
 Diamètres marqués. Ebavure à 60°. Affûtage en bout : 118°.  
 Queue à trois plats pour un meilleur serrage.  
 Fabriqué en France.



HSS

TiN

Composition (Ø)	Ref.	PU HT
4-12 / 4-20 / 4-30	853472	109,72 €

**GISS**


+ Ebavure à 60° sur la tête de l'outil

&gt; À RETROUVER P. 1064



Lunettes G-GRINDER Réf. 840358

**GISS****FRAISE À CAROTTER HSS LONGUEUR 30MM  
QUEUE WELDON**

Diamètre	Longueur	Queue	Ref.	PU HT
12	30	19.05	866663	16,92 €
13	30	19.05	866664	15,78 €
13.5	30	19.05	866665	23,36 €
14	30	19.05	866666	15,78 €
15	30	19.05	866667	16,15 €
15.5	30	19.05	866668	16,92 €
16	30	19.05	866669	16,92 €
17	30	19.05	866670	17,88 €
17.5	30	19.05	866671	20,28 €
18	30	19.05	866672	18,18 €
19	30	19.05	866673	18,72 €
19.5	30	19.05	866674	20,69 €
20	30	19.05	866675	18,84 €
21	30	19.05	866676	19,99 €
21.5	30	19.05	866677	23,07 €
22	30	19.05	866678	20,77 €
23	30	19.05	866679	21,73 €
24	30	19.05	866680	23,07 €
25	30	19.05	866681	23,85 €
26	30	19.05	866682	24,79 €
26.5	30	19.05	866683	27,88 €
27	30	19.05	866684	25,55 €
28	30	19.05	866685	26,33 €

Diamètre	Longueur	Queue	Ref.	PU HT
29	30	19.05	866686	26,92 €
30	30	19.05	866687	29,80 €
31	30	19.05	866688	33,64 €
32	30	19.05	866689	35,76 €
33	30	19.05	866690	37,86 €
34	30	19.05	866691	40,54 €
35	30	19.05	866692	45,18 €
36	30	19.05	866693	47,85 €
37	30	19.05	866694	48,62 €
38	30	19.05	866695	49,59 €
39	30	19.05	866696	51,71 €
40	30	19.05	866697	52,85 €
41	30	19.05	866698	55,15 €
42	30	19.05	866699	57,66 €
43	30	19.05	866700	59,38 €
44	30	19.05	866701	63,62 €
45	30	19.05	866702	64,97 €
46	30	19.05	866703	64,92 €
47	30	19.05	866704	68,80 €
48	30	19.05	866705	72,26 €
49	30	19.05	866706	75,71 €
50	30	19.05	866707	77,46 €

**GISS****ÉJECTEUR HSS POUR FRAISE À CAROTTER LG.30**

Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
6.3	79	866709	8,55 €

➤ À RETROUVER P. 276



Pied à coulisse mécanique Réf. 865146



## FRAISE À CAROTTER HSS LONGUEUR 55MM QUEUE WELDON

**GISS**


Diamètre	Longueur	Queue	Ref.	PU HT
12	55	19.05	866711	23,85 €
13	55	19.05	866712	23,85 €
13.5	55	19.05	866713	25,01 €
14	55	19.05	866714	22,09 €
15	55	19.05	866715	22,09 €
15.5	55	19.05	866716	24,46 €
16	55	19.05	866717	23,07 €
17	55	19.05	866718	23,85 €
17.5	55	19.05	866719	25,01 €
18	55	19.05	866720	25,94 €
19	55	19.05	866721	26,33 €
19.5	55	19.05	866722	28,69 €
20	55	19.05	866723	27,30 €
21	55	19.05	866724	29,40 €
21.5	55	19.05	866725	30,26 €
22	55	19.05	866726	30,75 €
23	55	19.05	866727	31,52 €
24	55	19.05	866728	32,36 €
25	55	19.05	866729	34,22 €
26	55	19.05	866730	35,36 €
26.5	55	19.05	866731	37,47 €
27	55	19.05	866732	37,47 €
28	55	19.05	866733	39,21 €

Diamètre	Longueur	Queue	Ref.	PU HT
29	55	19.05	866734	40,54 €
30	55	19.05	866735	43,43 €
31	55	19.05	866736	45,16 €
32	55	19.05	866737	45,56 €
33	55	19.05	866738	49,00 €
34	55	19.05	866739	51,71 €
35	55	19.05	866740	53,81 €
36	55	19.05	866741	55,55 €
37	55	19.05	866742	57,66 €
38	55	19.05	866743	60,73 €
39	55	19.05	866744	63,62 €
40	55	19.05	866745	67,25 €
41	55	19.05	866746	69,96 €
42	55	19.05	866747	72,26 €
43	55	19.05	866748	76,89 €
44	55	19.05	866749	84,56 €
45	55	19.05	866750	88,98 €
46	55	19.05	866751	96,15 €
47	55	19.05	866752	101,29 €
48	55	19.05	866753	106,08 €
49	55	19.05	866754	108,59 €
50	55	19.05	866755	111,65 €

## ÉJECTEUR HSS POUR FRAISE À CAROTTER LG.55

**GISS**

Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
6.3	102	866757	9,40 €



&gt; À RETROUVER P. 759



 Coffret de scies trépan maintenance  
Réf. 865601


**GISS****FORET CYLINDRIQUE LAMINÉ - HSS**

Idéal pour une utilisation classique en maintenance

DIN  
338

HSS

Diamètre	Cote de taraudage		Ref.	PU HT
0.3		10	863934	0,68 €
0.4		10	863935	0,68 €
0.5		10	863936	0,68 €
0.6		10	863937	0,68 €
0.7		10	863938	0,68 €
0.8		10	863939	0,68 €
0.9		10	863940	0,68 €
1		10	863941	0,50 €
1.1		10	863942	0,50 €
1.2		10	863943	0,50 €
1.25		10	863944	0,63 €
1.3		10	863945	0,56 €
1.4		10	863946	0,56 €
1.5		10	863947	0,50 €
1.6	M2	10	863948	0,50 €
1.7		10	863949	0,50 €
1.8		10	863950	0,50 €
1.9		10	863951	0,50 €
2		10	863952	0,50 €
2.1		10	863953	0,59 €
2.2		10	863954	0,59 €
2.25		10	863955	0,70 €
2.3		10	863956	0,66 €
2.4		10	863957	0,66 €
2.5	M3	10	863958	0,54 €
2.6		10	863959	0,66 €
2.7		10	863960	0,66 €
2.8		10	863961	0,66 €
2.9		10	863962	0,66 €
3		10	863963	0,54 €
3.1		10	863964	0,66 €
3.2		10	863965	0,54 €
3.25		10	863966	0,68 €
3.3	M4	10	863967	0,54 €
3.4		10	863968	0,68 €
3.5		10	863969	0,59 €
3.6		10	863970	0,68 €
3.7		10	863971	0,68 €
3.8		10	863972	0,78 €
3.9		10	863973	0,78 €
4		10	863974	0,64 €
4.1		10	863975	0,78 €
4.2	M5	10	863976	0,64 €
4.25		10	863977	0,93 €
4.3		10	863978	0,78 €
4.4		10	863979	0,78 €
4.5		10	863980	0,64 €
4.6		10	863981	0,78 €
4.7		10	863982	0,78 €
4.8		10	863983	0,88 €
4.9		10	863984	0,88 €
5	M6	10	863985	0,76 €
5.1		10	863986	0,82 €
5.2		10	863987	0,82 €
5.25		10	863988	1,05 €
5.3		10	863989	0,82 €

Diamètre	Cote de taraudage		Ref.	PU HT
5.4		10	863990	0,82 €
5.5		10	863991	0,82 €
5.6		10	863992	0,99 €
5.7		10	863993	0,99 €
5.8		10	863994	0,99 €
5.9		10	863995	0,99 €
6	M7	10	863996	0,81 €
6.1		10	863997	0,99 €
6.2		10	863998	0,99 €
6.25		10	863999	1,21 €
6.3		10	864000	0,99 €
6.4		10	864001	0,99 €
6.5		10	864002	0,99 €
6.6		10	864003	0,99 €
6.7		10	864004	1,02 €
6.75	M8	10	864005	1,13 €
6.8		10	864006	1,13 €
6.9		10	864007	1,13 €
7		10	864008	1,07 €
7.1		10	864009	1,13 €
7.2		10	864010	1,13 €
7.5		10	864011	1,03 €
7.75	M9	10	864012	1,73 €
7.8		10	864013	1,19 €
7.9		10	864014	1,19 €
8		10	864015	1,34 €
8.1		10	864016	1,19 €
8.2		10	864017	1,29 €
8.25		10	864018	1,75 €
8.3		10	864019	1,29 €
8.4		10	864020	1,29 €
8.5	M10	10	864021	1,34 €
8.6		10	864022	1,37 €
8.75		10	864023	1,91 €
9		10	864024	1,61 €
9.25		10	864025	1,98 €
9.5	M11	10	864026	1,39 €
9.8		10	864027	1,76 €
10		10	864028	1,99 €
10.1		10	864029	2,34 €
10.2	M12	10	864030	2,34 €
10.3		10	864031	2,34 €
10.4		10	864032	2,34 €
10.5		5	864033	2,06 €
11		5	864034	2,31 €
11.2		5	864035	2,56 €
11.5		5	864036	2,56 €
12	M14	5	864037	3,04 €
12.5		5	864038	3,65 €
13		5	864039	3,38 €
13.5		5	864040	4,08 €
14		5	864041	4,45 €
14.5		5	864042	5,30 €
15		5	864043	5,30 €
15.5		5	864044	6,84 €
16		5	864045	6,84 €

## COFFRET FORETS CYLINDRIQUES LAMINÉS - HSS

Idéal pour une utilisation classique en maintenance

DIN  
338

HSS

Nombre d'éléments	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
19	1 à 10 par 1/2	864087	17,85 €
25	1 à 13 par 1/2	864088	33,10 €



## FORET QUEUE CÔNE MORSE LAMINÉ - HSS

Foret queue cône morse laminé - HSS.

Utilisations :

- machines stationnaires d'entretien
- aciers faiblement alliés

DIN  
345

HSS

Diamètre	Cône morse	Ref.	PU HT
5	CM 1	652418	6,41 €
6,5	CM 1	652419	6,41 €
8,5	CM 1	652420	6,41 €
10	CM 1	652421	6,41 €
10,25	CM 1	652422	6,41 €
10,5	CM 1	652423	6,41 €
10,75	CM 1	652424	6,41 €
11,5	CM 1	652425	7,07 €
11,75	CM 1	652426	7,07 €
12	CM 1	652427	7,07 €
12,5	CM 1	652428	7,62 €
13	CM 1	652429	7,62 €
13,5	CM 1	652430	9,71 €
14	CM 1	652431	9,83 €
14,5	CM 2	652432	9,83 €
15	CM 2	652433	9,83 €
15,5	CM 2	652435	10,93 €
16	CM 2	652436	10,93 €
16,5	CM 2	652437	11,70 €
17	CM 2	652438	12,25 €
17,5	CM 2	652439	12,25 €
18	CM 2	652440	13,14 €

GISS



Diamètre	Cône morse	Ref.	PU HT
18,5	CM 2	652441	13,14 €
19	CM 2	652442	13,58 €
19,5	CM 2	652443	13,58 €
20	CM 2	652444	15,66 €
20,5	CM 2	652445	16,56 €
21	CM 2	652446	19,20 €
21,5	CM 2	652447	19,20 €
22	CM 2	652448	21,85 €
22,5	CM 2	652449	21,85 €
23	CM 2	652450	22,40 €
24	CM 3	652451	24,39 €
24,5	CM 3	652452	24,94 €
25	CM 3	652453	24,94 €
25,5	CM 3	652454	24,94 €
26	CM 3	652455	29,13 €
27	CM 3	652456	29,58 €
28	CM 3	652457	31,34 €
29	CM 3	652458	31,55 €
30	CM 3	652459	34,10 €
31	CM 3	652460	49,75 €
32	CM 4	652461	42,04 €

À RETROUVER P. 000



Gants G-HIGH CUT NIT D Réf. 869102

**GISS****FORET CYLINDRIQUE AUTO-CENTRANT TAILLÉ MEULÉ - HSS**

Foret cylindrique auto-centrant taillé meulé HSS.

Utilisations :

- machines électroportatives
- machines stationnaires d'entretien
- aciers faiblement alliés



Diamètre	Cote taraudage		Ref.	PU HT
2		10	864095	0,79 €
2,5	M3	10	864096	1,26 €
3		10	864097	0,84 €
3,3	M4	10	864098	1,60 €
3,5		10	864099	0,86 €
4		10	864100	1,13 €
4,2	M5	10	864101	1,88 €
4,5		10	864102	1,12 €
5	M6	10	864103	1,60 €
5,5		10	864104	1,69 €
6	M7	10	864105	1,97 €
6,5		10	864106	2,36 €

Diamètre	Cote taraudage		Ref.	PU HT
6,8	M8	10	864107	3,51 €
7		10	864108	3,48 €
7,5		10	864109	3,62 €
7,8	M9	10	864110	4,17 €
8		10	864111	3,44 €
8,5	M10	10	864112	4,56 €
9		10	864113	4,66 €
9,5	M11	10	864114	6,03 €
10		10	864115	4,80 €
10,2	M12	10	864116	8,46 €
11		5	864117	8,46 €
12	M14	5	864118	10,00 €

**GISS****COFFRET DE FORETS CYLINDRIQUES - HSS TAILLÉS MEULÉS**

Composition	Nombre de forets	Ref.	PU HT
De Ø1 à Ø10 par 1/2	19	862398	25,85 €
De Ø1 à Ø13 par 1/2	25	862399	43,16 €

➔ À RETROUVER P. 1166



Kit de secours pour «usineur»  
4/6 personnes Réf. 848130

## FORET CYLINDRIQUE TAILLÉ MEULÉ - TIND

Norme : DIN 338

Pour les aciers alliés et non alliés (1100 N/mm<sup>2</sup>), les fontes, bronze, laiton et les alliages d'aluminium faiblement alliés.

Pour les matières plastiques, peut convenir pour l'inox.

Affûtage en croix. Angle 118°.

Revêtement : 2300 HV (dureté VICKERS)



Diamètre		Ref.	PU HT
1	10	854000	1,38 €
1,5	10	854005	1,24 €
1,6	10	854006	1,24 €
2	10	854010	1,10 €
2,5	10	854015	1,10 €
3	10	854020	1,10 €
3,2	10	854022	1,30 €
3,3	10	854023	1,30 €
3,5	10	854025	1,30 €
4	10	854030	1,30 €
4,2	10	854032	1,44 €
4,5	10	854035	1,67 €
5	10	854040	1,82 €
5,5	10	854045	2,10 €
6	10	854050	2,31 €
6,5	10	854055	2,60 €

Diamètre		Ref.	PU HT
6,7	10	854057	2,60 €
6,8	10	854058	3,11 €
7	10	854060	3,33 €
7,5	10	854063	3,33 €
8	10	854065	3,90 €
8,5	10	854068	4,13 €
9	10	854069	5,20 €
9,5	10	854071	5,20 €
10	10	854072	5,76 €
10,2	10	854073	6,49 €
10,5	5	854074	7,79 €
11	5	854075	8,80 €
11,5	5	854076	9,52 €
12	5	854077	10,47 €
12,5	5	854078	10,82 €
13	5	854079	11,98 €

## COFFRET FORETS CYLINDRIQUES TAILLÉS MEULÉS - TIND

Pour les aciers alliés et non alliés (110 N/mm<sup>2</sup>), les fontes, bronze, laiton et les alliages d'aluminium faiblement alliés.

Pour les matières plastiques, peut convenir pour l'inox.

Affûtage en croix.

Angle 118°.

Revêtement : 2300 HV.



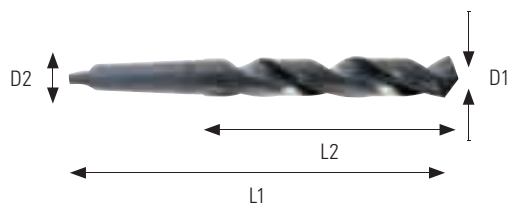
Nombre de forets	Diamètre	Ref.	PU HT
19	1 à 10 par 1/2	854081	47,59 €
25	1 à 13 par 1/2	854083	84,36 €



**GISS**

**GISS**

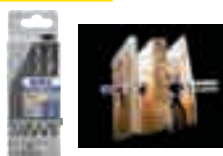
## FORET QUEUE CONIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
10	CM1	168	87	863888	14,01 €
10,5	CM1	168	87	863889	14,28 €
11	CM1	175	94	863890	14,71 €
11,5	CM1	175	94	863891	14,93 €
12	CM1	182	101	863892	15,09 €
12,5	CM1	182	101	863893	15,14 €
13	CM1	182	101	863894	15,26 €
13,5	CM1	189	108	863895	17,04 €
14	CM1	189	108	863896	20,55 €
14,5	CM2	212	114	863897	23,91 €
15	CM2	212	114	863898	27,58 €
15,5	CM2	218	120	863899	27,58 €
16	CM2	218	120	863900	28,12 €
16,5	CM2	223	125	863901	28,12 €
17	CM2	223	125	863902	28,12 €
17,5	CM2	228	130	863903	28,12 €
18	CM2	228	130	863904	32,13 €

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
18,5	CM2	233	135	863905	33,53 €
19	CM2	233	135	863906	33,53 €
19,5	CM2	238	140	863907	36,99 €
20	CM2	238	140	863908	36,99 €
21	CM2	243	145	863909	44,34 €
22	CM2	248	150	863910	44,89 €
23	CM2	253	155	863911	56,24 €
24	CM3	281	160	863912	56,24 €
25	CM3	286	165	863913	51,91 €
26	CM3	286	165	863914	58,40 €
27	CM3	291	170	863915	58,40 €
28	CM3	291	170	863916	68,13 €
29	CM3	296	175	863917	77,87 €
30	CM3	296	175	863918	77,87 €
31	CM3	301	180	863919	77,87 €
32	CM4	334	185	863920	70,30 €

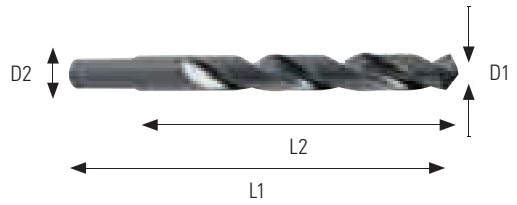
À RETROUVER P. 821

Coffret 5 forets béton «Multix»  
Réf. 853476

À RETROUVER P. 822

Coffret 7 forets béton SDS Plus  
3 taillants «Triax» Réf. 853500

# FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - QUEUE RÉDUITE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
10.5	10	133	87	861150	
11	10	142	94	861151	
11.5	10	142	94	861152	
12	10	151	101	861153	
12.5	10	151	101	861154	
13	10	151	101	861155	
13.5	12.7	160	108	861156	Nous consulter
14	12.7	160	108	861157	
14.5	12.7	169	114	861158	
15	12.7	169	114	861159	
15.5	12.7	178	120	861160	
16	12.7	178	120	861161	
16.5	12.7	184	125	861162	

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
17	12.7	184	125	861163	
17.5	12.7	191	130	861164	
18	12.7	191	130	861165	
18.5	12.7	198	135	861166	
19	12.7	198	135	861167	
19.5	12.7	205	140	861168	Nous consulter
20	12.7	205	140	861169	
21	12.7	205	145	861170	
22	12.7	210	150	861171	
23	12.7	210	150	861172	
24	12.7	220	160	861173	
25	12.7	220	160	861174	

À RETROUVER P. 818



Coffret de mèches à bois à spire unique queue 6 pans Réf. 866623

## FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE EXTRA COURTE

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)										
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	25-30	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18	0.25
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	25-30	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18	0.25
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	25-30	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18	0.25
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)												
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)												
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)												
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)												
Acier (60 / 65 HRC)												
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)												
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)												
Fonte <180HB	30-35	0.05	0.06	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.30	0.36
Fonte malléable >180HB	25-30	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28
Fonte avec graphite >180HB	25-30	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28
Aluminium	60-80	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32	0.38	0.45
Aluminium >8% Si	60-80	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32	0.38	0.45
Cuivre - Bronze - Laiton												
TITANE												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												

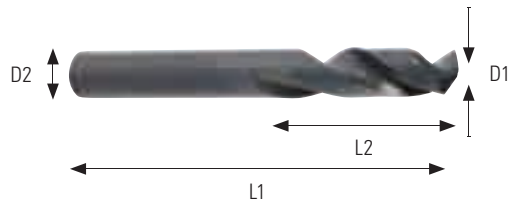
À RETROUVER P. 1061



Sur-lunettes G-SUPER PLUS Réf. 865649



FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE EXTRA COURTE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
1	1	26	6	10	861211	
1.5	1.5	32	9	10	861212	
1.6	1.6	34	10	10	861213	
1.8	1.8	38	12	10	861214	
2	2	38	12	10	861215	
2.1	2.1	40	13	10	861216	
2.2	2.2	40	13	10	861217	
2.3	2.3	40	13	10	861218	
2.4	2.4	43	14	10	861219	
2.5	2.5	43	14	10	861220	
2.6	2.6	43	14	10	861221	
2.7	2.7	46	16	10	861222	
2.8	2.8	46	16	10	861223	
2.9	2.9	46	16	10	861224	
3	3	46	16	10	861225	
3.1	3.1	49	18	10	861226	
3.2	3.2	49	18	10	861227	
3.3	3.3	49	18	10	861228	
3.4	3.4	52	20	10	861229	
3.5	3.5	52	20	10	861230	
3.6	3.6	52	20	10	861231	
3.7	3.7	52	20	10	861232	
3.8	3.8	55	22	10	861233	
3.9	3.9	55	22	10	861234	
4	4	55	22	10	861235	
4.1	4.1	55	22	10	861236	
4.2	4.2	55	22	10	861237	
4.3	4.3	58	24	10	861238	
4.4	4.4	58	24	10	861239	
4.5	4.5	58	24	10	861240	
4.6	4.6	58	24	10	861241	
4.7	4.7	58	24	10	861242	
4.8	4.8	62	26	10	861243	
4.9	4.9	62	26	10	861244	
5	5	62	26	10	861245	
5.1	5.1	62	26	10	861246	
5.2	5.2	62	26	10	861247	
5.3	5.3	62	26	10	861248	
5.4	5.4	66	28	10	861249	
5.5	5.5	66	28	10	861250	
5.6	5.6	66	28	10	861251	
5.7	5.7	66	28	10	861252	
5.8	5.8	66	28	10	861253	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
5.9	5.9	66	28	10	861254	
6	6	66	28	10	861255	
6.1	6.1	70	31	10	861256	
6.2	6.2	70	31	10	861257	
6.3	6.3	70	31	10	861258	
6.4	6.4	70	31	10	861259	
6.5	6.5	70	31	10	861260	
6.6	6.6	70	31	10	861261	
6.7	6.7	70	31	10	861262	
6.8	6.8	74	34	10	861263	
7	7	74	34	10	861264	
7.2	7.2	74	34	10	861265	
7.4	7.4	74	34	10	861266	
7.5	7.5	74	34	10	861267	
7.8	7.8	79	37	10	861268	
8	8	79	37	10	861269	
8.5	8.5	79	37	10	861270	
9	9	84	40	10	861271	
9.1	9.1	84	40	10	861272	
9.5	9.5	84	40	10	861273	
10	10	89	43	10	861274	
10.2	10.2	89	43	5	861275	
10.5	10.5	89	43	5	861276	
11	11	95	47	5	861277	
11.5	11.5	95	47	5	861278	
12	12	102	51	5	861279	
12.5	12.5	102	51	5	861280	
12.7	12.7	102	51	5	861281	
13	13	102	51	1	861282	
13.5	13.5	107	54	1	861283	
14	14	107	54	1	861284	
14.5	14.5	111	56	1	861285	
15	15	111	56	1	861286	
15.5	15.5	115	58	1	861287	
16	16	115	58	1	861288	
16.5	16.5	119	60	1	861289	
17	17	119	60	1	861290	
17.5	17.5	123	62	1	861291	
18	18	123	62	1	861292	
18.5	18.5	127	64	1	861293	
19	19	127	64	1	861294	
19.5	19.5	131	66	1	861295	
20	20	131	66	1	861296	

Nous consulter

## FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)										
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	25-30	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18	0.25
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	25-30	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18	0.25
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	25-30	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18	0.25
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)												
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)												
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)												
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)												
Acier (60 / 65 HRC)												
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)												
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)												
Fonte <180HB	30-35	0.05	0.06	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.30	0.36
Fonte malléable >180HB	25-30	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28
Fonte avec graphite >180HB	25-30	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28
Aluminium	60-80	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32	0.38	0.45
Aluminium >8% Si	60-80	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32	0.38	0.45
Cuivre - Bronze - Laiton												
TITANE												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												

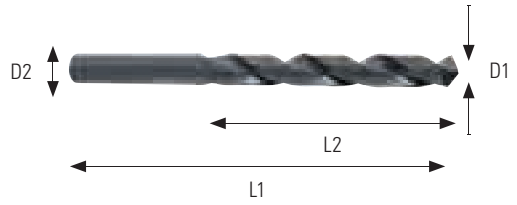



## COFFRET DE FORETS CYLINDRIQUES - HSS TAILLÉS MEULÉS



Nombre de forets	Composition	Ref.	PU HT
19	De Ø 1 à Ø 10 par 1/2	845944	Nous consulter
25	De Ø 1 à Ø 13 par 1/2	845946	Nous consulter

FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
1	1	34	12	10	845744	
1.1	1.1	36	14	10	845745	
1.2	1.2	38	16	10	845746	
1.3	1.3	38	16	10	845747	
1.4	1.4	40	18	10	845748	
1.5	1.5	40	18	10	845749	
1.6	1.6	43	20	10	845750	
1.7	1.7	43	20	10	845751	
1.8	1.8	46	22	10	845752	
1.9	1.9	46	22	10	845753	
2	2	49	24	10	845754	
2.1	2.1	49	24	10	845755	
2.2	2.2	53	27	10	845756	
2.3	2.3	53	27	10	845757	
2.4	2.4	57	30	10	845758	
2.5	2.5	57	30	10	845759	
2.6	2.6	57	30	10	845760	
2.7	2.7	61	33	10	845761	
2.8	2.8	61	33	10	845762	
2.9	2.9	61	33	10	845763	
3	3	61	33	10	845764	
3.1	3.1	65	36	10	845767	
3.2	3.2	65	36	10	845765	
3.3	3.3	65	36	10	845766	
3.4	3.4	70	39	10	845768	
3.5	3.5	70	39	10	845769	
3.6	3.6	70	39	10	845770	
3.7	3.7	70	39	10	845771	
3.8	3.8	75	43	10	845772	
3.9	3.9	75	43	10	845773	
4	4	75	43	10	845774	
4.1	4.1	75	43	10	845775	
4.2	4.2	75	43	10	845776	
4.3	4.3	80	47	10	845777	
4.4	4.4	80	47	10	845778	
4.5	4.5	80	47	10	845779	
4.6	4.6	80	47	10	845780	
4.7	4.7	80	47	10	845781	
4.8	4.8	86	52	10	845782	
4.9	4.9	86	52	10	845783	
5	5	86	52	10	845784	
5.1	5.1	86	52	10	845785	
5.2	5.2	86	52	10	845786	
5.3	5.3	86	52	10	845787	
5.4	5.4	93	57	10	845788	
5.5	5.5	93	57	10	845789	
5.6	5.6	93	57	10	845790	
5.7	5.7	93	57	10	845791	
5.8	5.8	93	57	10	845792	
5.9	5.9	93	57	10	845793	
6	6	93	57	10	845794	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
6.1	6.1	101	63	10	845795	
6.2	6.2	101	63	10	845796	
6.3	6.3	101	63	10	845797	
6.4	6.4	101	63	10	845798	
6.5	6.5	101	63	10	845799	
6.6	6.6	101	63	10	845800	
6.7	6.7	101	63	10	845801	
6.8	6.8	109	69	10	845802	
6.9	6.9	109	69	10	845803	
7	7	109	69	10	845804	
7.1	7.1	109	69	10	845805	
7.2	7.2	109	69	10	845806	
7.3	7.3	109	69	10	845807	
7.4	7.4	109	69	10	845808	
7.5	7.5	109	69	10	845809	
7.6	7.6	117	75	10	845810	
7.7	7.7	117	75	10	845811	
7.8	7.8	117	75	10	845812	
7.9	7.9	117	75	10	845813	
8	8	117	75	10	845814	
8.1	8.1	117	75	10	845815	
8.2	8.2	117	75	10	845816	
8.3	8.3	117	75	10	845817	
8.4	8.4	117	75	10	845818	
8.5	8.5	117	75	10	845819	
8.6	8.6	125	81	10	845820	
8.7	8.7	125	81	10	845821	
8.8	8.8	125	81	10	845822	
8.9	8.9	125	81	10	845823	
9	9	125	81	10	845824	
9.1	9.1	125	81	10	845825	
9.2	9.2	125	81	10	845826	
9.3	9.3	125	81	10	845827	
9.4	9.4	125	81	10	845828	
9.5	9.5	125	81	10	845829	
9.6	9.6	133	87	10	845830	
9.7	9.7	133	87	10	845831	
9.8	9.8	133	87	10	845832	
9.9	9.9	133	87	10	845833	
10	10	133	87	10	845834	
10.1	10.1	133	87	5	845835	
10.2	10.2	133	87	5	845836	
10.3	10.3	133	87	5	845837	
10.4	10.4	133	87	5	845838	
10.5	10.5	133	87	5	845839	
11	11	142	94	5	845840	
11.5	11.5	142	94	5	845841	
12	12	151	101	5	845842	
12.5	12.5	151	101	5	845843	
13	13	151	101	1	845844	

Nous consulter

## FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE LONGUE

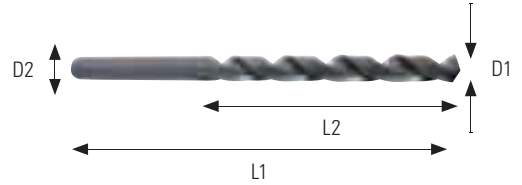
Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)										
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	25-30	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18	0.25
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	25-30	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18	0.25
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	25-30	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18	0.25
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)												
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)												
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)												
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)												
Acier (60 / 65 HRC)												
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)												
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)												
Fonte <180HB	30-35	0.05	0.06	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.30	0.36
Fonte malléable >180HB	25-30	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28
Fonte avec graphite >180HB	25-30	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28
Aluminium	60-80	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32	0.38	0.45
Aluminium >8% Si	60-80	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32	0.38	0.45
Cuivre - Bronze - Laiton												
TITANE												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												

➤ À RETROUVER P. 1140



Chaussure CUMBAL S1P HRO SRC Réf. 862005

## FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE LONGUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
1,0	1,0	56	33	10	861298	
1,1	1,1	60	37	10	861299	
1,2	1,2	65	41	10	861300	
1,3	1,3	65	41	10	861301	
1,4	1,4	70	45	10	861302	
1,5	1,5	70	45	10	861303	
1,6	1,6	76	50	10	861304	
1,7	1,7	76	50	10	861305	
1,8	1,8	80	53	10	861306	
1,9	1,9	80	53	10	861307	
2,0	2,0	85	56	10	861308	
2,1	2,1	85	56	10	861309	
2,2	2,2	90	59	10	861310	
2,3	2,3	90	59	10	861311	
2,4	2,4	95	62	10	861312	
2,5	2,5	95	62	10	861313	
2,6	2,6	95	62	10	861314	
2,7	2,7	100	66	10	861315	
2,8	2,8	100	66	10	861316	
2,9	2,9	100	66	10	861317	
3,0	3,0	100	66	10	861318	
3,1	3,1	106	69	10	861319	
3,2	3,2	106	69	10	861320	
3,3	3,3	106	69	10	861321	
3,4	3,4	112	73	10	861322	
3,5	3,5	112	73	10	861323	
3,6	3,6	112	73	10	861324	
3,7	3,7	112	73	10	861325	
3,8	3,8	119	78	10	861326	
3,9	3,9	119	78	10	861327	
4,0	4,0	119	78	10	861328	
4,1	4,1	119	78	10	861329	
4,2	4,2	119	78	10	861330	
4,3	4,3	126	82	10	861331	
4,4	4,4	126	82	10	861332	
4,5	4,5	126	82	10	861333	
4,6	4,6	126	82	10	861334	
4,7	4,7	126	82	10	861335	
4,8	4,8	132	87	10	861336	
4,9	4,9	132	87	10	861337	
5,0	5,0	132	87	10	861338	
5,1	5,1	132	87	10	861339	
5,2	5,2	132	87	10	861340	
5,3	5,3	132	87	10	861341	
5,4	5,4	139	91	10	861342	
5,5	5,5	139	91	10	861343	
5,6	5,6	139	91	10	861344	
5,7	5,7	139	91	10	861345	
5,8	5,8	139	91	10	861346	
5,9	5,9	139	91	10	861347	
6,0	6,0	139	91	10	861348	
6,1	6,1	148	97	10	861349	
6,2	6,2	148	97	10	861350	
6,3	6,3	148	97	10	861351	
6,4	6,4	148	97	10	861352	
6,5	6,5	148	97	10	861353	
6,6	6,6	148	97	5	861354	
6,7	6,7	148	97	5	861355	
6,8	6,8	156	102	5	861356	
6,9	6,9	156	102	5	861357	
7,0	7,0	156	102	5	861358	
7,1	7,1	156	102	5	861359	
7,2	7,2	156	102	5	861360	
7,3	7,3	156	102	5	861361	
7,4	7,4	156	102	5	861362	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
7,5	7,5	156	102	5	861363	
7,6	7,6	165	109	5	861364	
7,7	7,7	165	109	5	861365	
7,8	7,8	165	109	5	861366	
7,9	7,9	165	109	5	861367	
8,0	8,0	165	109	5	861368	
8,1	8,1	165	109	5	861369	
8,2	8,2	165	109	5	861370	
8,3	8,3	165	109	5	861371	
8,4	8,4	165	109	5	861372	
8,5	8,5	165	109	5	861373	
8,6	8,6	175	115	5	861374	
8,7	8,7	175	115	5	861375	
8,8	8,8	175	115	5	861376	
8,9	8,9	175	115	5	861377	
9,0	9,0	175	115	5	861378	
9,1	9,1	175	115	5	861379	
9,2	9,2	175	115	5	861380	
9,3	9,3	175	115	5	861381	
9,4	9,4	175	115	5	861382	
9,5	9,5	175	115	5	861383	
9,6	9,6	184	121	5	861384	
9,7	9,7	184	121	5	861385	
9,8	9,8	184	121	5	861386	
9,9	9,9	184	121	5	861387	
10,0	10,0	184	121	5	861388	
10,2	10,2	184	121	5	861389	
10,25	10,25	184	121	1	861390	
10,5	10,5	184	121	1	861391	
10,75	10,75	195	128	1	861392	
10,8	10,8	195	128	1	861393	
11,0	11,0	195	128	1	861394	
11,25	11,25	195	128	1	861395	
11,5	11,5	195	128	1	861396	
11,75	11,75	195	128	1	861397	
12,0	12,0	205	134	1	861398	
12,25	12,25	205	134	1	861399	
12,5	12,5	205	134	1	861400	
12,75	12,75	205	134	1	861401	
13,0	13,0	205	134	1	861402	
13,25	13,25	214	140	1	861403	
13,5	13,5	214	140	1	861404	
13,75	13,75	214	140	1	861405	
14,0	14,0	214	140	1	861406	
14,25	14,25	220	144	1	861407	
14,5	14,5	220	144	1	861408	
14,75	14,75	220	144	1	861409	
15,0	15,0	220	144	1	861410	
15,25	15,25	227	149	1	861411	
15,5	15,5	227	149	1	861412	
15,75	15,75	227	149	1	861413	
16,0	16,0	227	149	1	861414	
16,25	16,25	235	154	1	861415	
16,5	16,5	235	154	1	861416	
16,75	16,75	235	154	1	861417	
17,0	17,0	235	154	1	861418	
17,25	17,25	241	158	1	861419	
17,5	17,5	241	158	1	861420	
17,75	17,75	241	158	1	861421	
18,0	18,0	241	158	1	861422	
18,25	18,25	241	158	1	861423	
18,5	18,5	247	162	1	861424	
19,0	19,0	247	162	1	861425	
19,5	19,5	254	166	1	861426	
20,0	20,0	254	166	1	861427	

Nous  
consulter

## FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - TIN

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)								
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)										
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)										
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)										
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)										
Acier (60 / 65 HRC)										
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)										
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)										
Fonte <180HB	40-45	0.05	0.06	0.09	0.1	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25
Fonte malléable >180HB	33-40	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20
Fonte avec graphite >180HB	33-40	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20
Aluminium	80-105	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32
Aluminium >8% Si	80-105	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32
Cuivre - Bronze - Laiton										
TITANE										
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel										



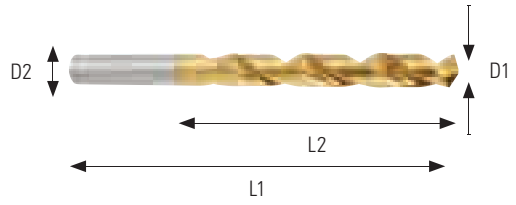
## COFFRET DE FORETS CYLINDRIQUES - HSS - TAILLÉS MEULÉS - TIN



Composition	Nombre de forets	Ref.	PU HT
De Ø1 à Ø10 par 1/2	19	860896	Nous consulter
De Ø1 à Ø13 par 1/2	25	860897	



# FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - TiN



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
1	1	34	12	10	860774	
1.1	1.1	36	14	10	860775	
1.2	1.2	38	16	10	860776	
1.3	1.3	38	16	10	860777	
1.4	1.4	40	18	10	860778	
1.5	1.5	40	18	10	860779	
1.6	1.6	43	20	10	860780	
1.7	1.7	43	20	10	860781	
1.8	1.8	46	22	10	860782	
1.9	1.9	46	22	10	860783	
2	2	49	24	10	860784	
2.1	2.1	49	24	10	860785	
2.2	2.2	53	27	10	860786	
2.3	2.3	53	27	10	860787	
2.4	2.4	57	30	10	860788	
2.5	2.5	57	30	10	860789	
2.6	2.6	57	30	10	860790	
2.7	2.7	61	33	10	860791	
2.8	2.8	61	33	10	860792	
2.9	2.9	61	33	10	860793	
3	3	61	33	10	860794	
3.1	3.1	65	36	10	860795	
3.2	3.2	65	36	10	860796	
3.3	3.3	65	36	10	860797	
3.4	3.4	70	39	10	860798	
3.5	3.5	70	39	10	860799	
3.6	3.6	70	39	10	860800	
3.7	3.7	70	39	10	860801	
3.8	3.8	75	43	10	860802	
3.9	3.9	75	43	10	860803	
4	4	75	43	10	860804	
4.1	4.1	75	43	10	860805	
4.2	4.2	75	43	10	860806	
4.3	4.3	80	47	10	860807	
4.4	4.4	80	47	10	860808	
4.5	4.5	80	47	10	860809	
4.6	4.6	80	47	10	860810	
4.7	4.7	80	47	10	860811	
4.8	4.8	86	52	10	860812	
4.9	4.9	86	52	10	860813	
5	5	86	52	10	860814	
5.1	5.1	86	52	10	860815	
5.2	5.2	86	52	10	860816	
5.3	5.3	86	52	10	860817	
5.4	5.4	93	57	10	860818	
5.5	5.5	93	57	10	860819	
5.6	5.6	93	57	10	860820	
5.7	5.7	93	57	10	860821	
5.8	5.8	93	57	10	860822	
5.9	5.9	93	57	10	860823	
6	6	93	57	10	860824	
6.1	6.1	101	63	10	860825	
6.2	6.2	101	63	10	860826	
6.3	6.3	101	63	10	860827	
6.4	6.4	101	63	10	860828	
6.5	6.5	101	63	10	860829	
6.6	6.6	101	63	10	860830	
6.7	6.7	101	63	10	860831	
6.8	6.8	109	69	10	860832	
6.9	6.9	109	69	10	860833	
7	7	109	69	10	860834	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
7.1	7.1	109	69	10	860835	
7.2	7.2	109	69	10	860836	
7.3	7.3	109	69	10	860837	
7.4	7.4	109	69	10	860838	
7.5	7.5	109	69	10	860839	
7.6	7.6	117	75	10	860840	
7.7	7.7	117	75	10	860841	
7.8	7.8	117	75	10	860842	
7.9	7.9	117	75	10	860843	
8	8	117	75	10	860844	
8.1	8.1	117	75	10	860845	
8.2	8.2	117	75	10	860846	
8.3	8.3	117	75	10	860847	
8.4	8.4	117	75	10	860848	
8.5	8.5	117	75	10	860849	
8.6	8.6	125	81	10	860850	
8.7	8.7	125	81	10	860851	
8.8	8.8	125	81	10	860852	
8.9	8.9	125	81	10	860853	
9	9	125	81	10	860854	
9.1	9.1	125	81	10	860855	
9.2	9.2	125	81	10	860856	
9.3	9.3	125	81	10	860857	
9.4	9.4	125	81	10	860858	
9.5	9.5	125	81	10	860859	
9.6	9.6	133	87	10	860860	
9.7	9.7	133	87	10	860861	
9.8	9.8	133	87	10	860862	
9.9	9.9	133	87	10	860863	
10	10	133	87	10	860864	
10.1	10.1	133	87	5	860865	
10.2	10.2	133	87	5	860866	
10.3	10.3	133	87	5	860867	
10.4	10.4	133	87	5	860868	
10.5	10.5	133	87	5	860869	
10.6	10.6	133	87	5	860870	
10.7	10.7	142	94	5	860871	
10.8	10.8	142	94	5	860872	
10.9	10.9	142	94	5	860873	
11	11	142	94	5	860874	
11.1	11.1	142	94	5	860875	
11.2	11.2	142	94	5	860876	
11.3	11.3	142	94	5	860877	
11.4	11.4	142	94	5	860878	
11.5	11.5	142	94	5	860879	
11.6	11.6	142	94	5	860880	
11.7	11.7	142	94	5	860881	
11.8	11.8	142	94	5	860882	
11.9	11.9	151	101	5	860883	
12	12	151	101	5	860884	
12.1	12.1	151	101	5	860885	
12.2	12.2	151	101	5	860886	
12.3	12.3	151	101	5	860887	
12.4	12.4	151	101	5	860888	
12.5	12.5	151	101	5	860889	
12.6	12.6	151	101	5	860890	
12.7	12.7	151	101	5	860891	
12.8	12.8	151	101	5	860892	
12.9	12.9	151	101	5	860893	
13	13	151	101	5	860894	

Nous consulter

## FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - TINBD

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)								
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)										
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)										
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)										
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)										
Acier (60 / 65 HRC)										
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)										
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)										
Fonte <180HB	40-45	0.05	0.06	0.09	0,10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25
Fonte malléable >180HB	33-40	0.04	0.05	0.07	0.08	0,10	0.12	0.14	0.17	0,20
Fonte avec graphite >180HB	33-40	0.04	0.05	0.07	0.08	0,10	0.12	0.14	0.17	0,20
Aluminium	80-105	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32
Aluminium >8% Si	80-105	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32
Cuivre - Bronze - Laiton										
TITANE										
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel										



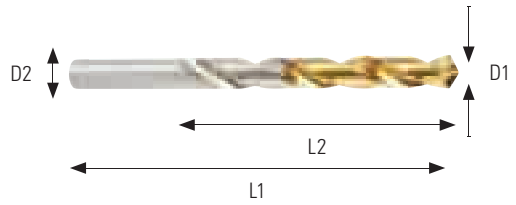
## COFFRET DE FORETS CYLINDRIQUES - HSS - TAILLÉS MEULÉS - TINBD



Composition	Nombre de forets	Ref.	PU HT
De Ø1 à Ø10 par 1/2	19	860771	Nous consulter
De Ø1 à Ø13 par 1/2	25	860772	



FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - TINBD



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
1	1	34	12	10	860649	
1.1	1.1	36	14	10	860650	
1.2	1.2	38	16	10	860651	
1.3	1.3	38	16	10	860652	
1.4	1.4	40	18	10	860653	
1.5	1.5	40	18	10	860654	
1.6	1.6	43	20	10	860655	
1.7	1.7	43	20	10	860656	
1.8	1.8	46	22	10	860657	
1.9	1.9	46	22	10	860658	
2	2	49	24	10	860659	
2.1	2.1	49	24	10	860660	
2.2	2.2	53	27	10	860661	
2.3	2.3	53	27	10	860662	
2.4	2.4	57	30	10	860663	
2.5	2.5	57	30	10	860664	
2.6	2.6	57	30	10	860665	
2.7	2.7	61	33	10	860666	
2.8	2.8	61	33	10	860667	
2.9	2.9	61	33	10	860668	
3	3	61	33	10	860669	
3.1	3.1	65	36	10	860670	
3.2	3.2	65	36	10	860671	
3.3	3.3	65	36	10	860672	
3.4	3.4	70	39	10	860673	
3.5	3.5	70	39	10	860674	
3.6	3.6	70	39	10	860675	
3.7	3.7	70	39	10	860676	
3.8	3.8	75	43	10	860677	
3.9	3.9	75	43	10	860678	
4	4	75	43	10	860679	
4.1	4.1	75	43	10	860680	
4.2	4.2	75	43	10	860681	
4.3	4.3	80	47	10	860682	
4.4	4.4	80	47	10	860683	
4.5	4.5	80	47	10	860684	
4.6	4.6	80	47	10	860685	
4.7	4.7	80	47	10	860686	
4.8	4.8	86	52	10	860687	
4.9	4.9	86	52	10	860688	
5	5	86	52	10	860689	
5.1	5.1	86	52	10	860690	
5.2	5.2	86	52	10	860691	
5.3	5.3	86	52	10	860692	
5.4	5.4	93	57	10	860693	
5.5	5.5	93	57	10	860694	
5.6	5.6	93	57	10	860695	
5.7	5.7	93	57	10	860696	
5.8	5.8	93	57	10	860697	
5.9	5.9	93	57	10	860698	
6	6	93	57	10	860699	
6.1	6.1	101	63	10	860700	
6.2	6.2	101	63	10	860701	
6.3	6.3	101	63	10	860702	
6.4	6.4	101	63	10	860703	
6.5	6.5	101	63	10	860704	
6.6	6.6	101	63	10	860705	
6.7	6.7	101	63	10	860706	
6.8	6.8	109	69	10	860707	
6.9	6.9	109	69	10	860708	
7	7	109	69	10	860709	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
7.1	7.1	109	69	10	860710	
7.2	7.2	109	69	10	860711	
7.3	7.3	109	69	10	860712	
7.4	7.4	109	69	10	860713	
7.5	7.5	109	69	10	860714	
7.6	7.6	117	75	10	860715	
7.7	7.7	117	75	10	860716	
7.8	7.8	117	75	10	860717	
7.9	7.9	117	75	10	860718	
8	8	117	75	10	860719	
8.1	8.1	117	75	10	860720	
8.2	8.2	117	75	10	860721	
8.3	8.3	117	75	10	860722	
8.4	8.4	117	75	10	860723	
8.5	8.5	117	75	10	860724	
8.6	8.6	125	81	10	860725	
8.7	8.7	125	81	10	860726	
8.8	8.8	125	81	10	860727	
8.9	8.9	125	81	10	860728	
9	9	125	81	10	860729	
9.1	9.1	125	81	10	860730	
9.2	9.2	125	81	10	860731	
9.3	9.3	125	81	10	860732	
9.4	9.4	125	81	10	860733	
9.5	9.5	125	81	10	860734	
9.6	9.6	133	87	10	860735	
9.7	9.7	133	87	10	860736	
9.8	9.8	133	87	10	860737	
9.9	9.9	133	87	10	860738	
10	10	133	87	10	860739	
10.1	10.1	133	87	5	860740	
10.2	10.2	133	87	5	860741	
10.3	10.3	133	87	5	860742	
10.4	10.4	133	87	5	860743	
10.5	10.5	133	87	5	860744	
10.6	10.6	133	87	5	860745	
10.7	10.7	142	94	5	860746	
10.8	10.8	142	94	5	860747	
10.9	10.9	142	94	5	860748	
11	11	142	94	5	860749	
11.1	11.1	142	94	5	860750	
11.2	11.2	142	94	5	860751	
11.3	11.3	142	94	5	860752	
11.4	11.4	142	94	5	860753	
11.5	11.5	142	94	5	860754	
11.6	11.6	142	94	5	860755	
11.7	11.7	142	94	5	860756	
11.8	11.8	142	94	5	860757	
11.9	11.9	151	101	5	860758	
12	12	151	101	5	860759	
12.1	12.1	151	101	5	860760	
12.2	12.2	151	101	5	860761	
12.3	12.3	151	101	5	860762	
12.4	12.4	151	101	5	860763	
12.5	12.5	151	101	5	860764	
12.6	12.6	151	101	5	860765	
12.7	12.7	151	101	5	860766	
12.8	12.8	151	101	5	860767	
12.9	12.9	151	101	5	860768	
13	13	151	101	1	860769	

Nous consulter

## FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - ZIRKO

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)								
		Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)										
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)										
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)										
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)										
Acier (60 / 65 HRC)										
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	8-12	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0,10	0.12
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	8-10	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0,10	0.12
Fonte <180HB	40-45	0.05	0.06	0.09	0.1	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25
Fonte malléable >180HB	33-40	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20
Fonte avec graphite >180HB	33-40	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20
Aluminium	80-105	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32
Aluminium >8% Si	80-105	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32
Cuivre - Bronze - Laiton										
TITANE										
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel										

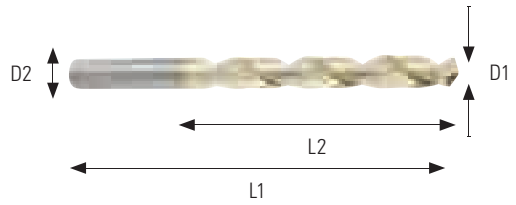


## COFFRET DE FORETS CYLINDRIQUES - HSS - TAILLÉS MEULÉS - ZIRKO



Composition	Nombre de forets	Ref.	PU HT
De Ø1 à Ø10 par 1/2	19	861146	Nous consulter
De Ø1 à Ø13 par 1/2	25	861147	

# FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - ZIRKO



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
1	1	34	12	10	861024	
1.1	1.1	36	14	10	861025	
1.2	1.2	38	16	10	861026	
1.3	1.3	38	16	10	861027	
1.4	1.4	40	18	10	861028	
1.5	1.5	40	18	10	861029	
1.6	1.6	43	20	10	861030	
1.7	1.7	43	20	10	861031	
1.8	1.8	46	22	10	861032	
1.9	1.9	46	22	10	861033	
2	2	49	24	10	861034	
2.1	2.1	49	24	10	861035	
2.2	2.2	53	27	10	861036	
2.3	2.3	53	27	10	861037	
2.4	2.4	57	30	10	861038	
2.5	2.5	57	30	10	861039	
2.6	2.6	57	30	10	861040	
2.7	2.7	61	33	10	861041	
2.8	2.8	61	33	10	861042	
2.9	2.9	61	33	10	861043	
3	3	61	33	10	861044	
3.1	3.1	65	36	10	861045	
3.2	3.2	65	36	10	861046	
3.3	3.3	65	36	10	861047	
3.4	3.4	70	39	10	861048	
3.5	3.5	70	39	10	861049	
3.6	3.6	70	39	10	861050	
3.7	3.7	70	39	10	861051	
3.8	3.8	75	43	10	861052	
3.9	3.9	75	43	10	861053	
4	4	75	43	10	861054	Nous consulter
4.1	4.1	75	43	10	861055	
4.2	4.2	75	43	10	861056	
4.3	4.3	80	47	10	861057	
4.4	4.4	80	47	10	861058	
4.5	4.5	80	47	10	861059	
4.6	4.6	80	47	10	861060	
4.7	4.7	80	47	10	861061	
4.8	4.8	86	52	10	861062	
4.9	4.9	86	52	10	861063	
5	5	86	52	10	861064	
5.1	5.1	86	52	10	861065	
5.2	5.2	86	52	10	861066	
5.3	5.3	86	52	10	861067	
5.4	5.4	93	57	10	861068	
5.5	5.5	93	57	10	861069	
5.6	5.6	93	57	10	861070	
5.7	5.7	93	57	10	861071	
5.8	5.8	93	57	10	861072	
5.9	5.9	93	57	10	861073	
6	6	93	57	10	861074	
6.1	6.1	101	63	10	861075	
6.2	6.2	101	63	10	861076	
6.3	6.3	101	63	10	861077	
6.4	6.4	101	63	10	861078	
6.5	6.5	101	63	10	861079	
6.6	6.6	101	63	10	861080	
6.7	6.7	101	63	10	861081	
6.8	6.8	109	69	10	861082	
6.9	6.9	109	69	10	861083	
7	7	109	69	10	861084	

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
7.1	7.1	109	69	10	861085	
7.2	7.2	109	69	10	861086	
7.3	7.3	109	69	10	861087	
7.4	7.4	109	69	10	861088	
7.5	7.5	109	69	10	861089	
7.6	7.6	117	75	10	861090	
7.7	7.7	117	75	10	861091	
7.8	7.8	117	75	10	861092	
7.9	7.9	117	75	10	861093	
8	8	117	75	10	861094	
8.1	8.1	117	75	10	861095	
8.2	8.2	117	75	10	861096	
8.3	8.3	117	75	10	861097	
8.4	8.4	117	75	10	861098	
8.5	8.5	117	75	10	861099	
8.6	8.6	125	81	10	861100	
8.7	8.7	125	81	10	861101	
8.8	8.8	125	81	10	861102	
8.9	8.9	125	81	10	861103	
9	9	125	81	10	861104	
9.1	9.1	125	81	10	861105	
9.2	9.2	125	81	10	861106	
9.3	9.3	125	81	10	861107	
9.4	9.4	125	81	10	861108	
9.5	9.5	125	81	10	861109	
9.6	9.6	133	87	10	861110	
9.7	9.7	133	87	10	861111	
9.8	9.8	133	87	10	861112	
9.9	9.9	133	87	10	861113	
10	10	133	87	10	861114	Nous consulter
10.1	10.1	133	87	5	861115	
10.2	10.2	133	87	5	861116	
10.3	10.3	133	87	5	861117	
10.4	10.4	133	87	5	861118	
10.5	10.5	133	87	5	861119	
10.6	10.6	133	87	5	861120	
10.7	10.7	142	94	5	861121	
10.8	10.8	142	94	5	861122	
10.9	10.9	142	94	5	861123	
11	11	142	94	5	861124	
11.1	11.1	142	94	5	861125	
11.2	11.2	142	94	5	861126	
11.3	11.3	142	94	5	861127	
11.4	11.4	142	94	5	861128	
11.5	11.5	142	94	5	861129	
11.6	11.6	142	94	5	861130	
11.7	11.7	142	94	5	861131	
11.8	11.8	142	94	5	861132	
11.9	11.9	151	101	5	861133	
12	12	151	101	5	861134	
12.1	12.1	151	101	5	861135	
12.2	12.2	151	101	5	861136	
12.3	12.3	151	101	5	861137	
12.4	12.4	151	101	5	861138	
12.5	12.5	151	101	5	861139	
12.6	12.6	151	101	5	861140	
12.7	12.7	151	101	5	861141	
12.8	12.8	151	101	5	861142	
12.9	12.9	151	101	5	861143	
13	13	151	101	5	861144	

## FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - ZIRKO BB

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)								
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	33-40	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0,10	0.12	0.15	0.16
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)										
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)										
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)										
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)										
Acier (60 / 65 HRC)										
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	8-12	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0,10	0.12
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	8-10	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0,10	0.12
Fonte <180HB	40-45	0.05	0.06	0.09	0,10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25
Fonte malléable >180HB	33-40	0.04	0.05	0.07	0.08	0,10	0.12	0.14	0.17	0,20
Fonte avec graphite >180HB	33-40	0.04	0.05	0.07	0.08	0,10	0.12	0.14	0.17	0,20
Aluminium	80-105	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32
Aluminium >8% Si	80-105	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.26	0.32
Cuivre - Bronze - Laiton										
TITANE										
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel										

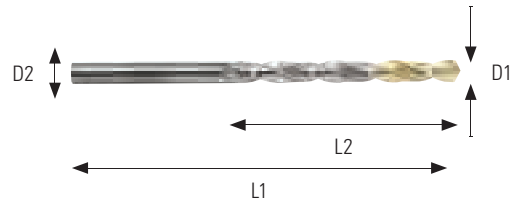


## COFFRET DE FORETS CYLINDRIQUES - HSS - TAILLÉS MEULÉS - ZIRKO BB



Composition	Nombre de forets	Ref.	PU HT
De Ø1 à Ø10 par 1/2	19	861021	Nous consulter
De Ø1 à Ø13 par 1/2	25	861022	

FORET CYLINDRIQUE - HSS - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - ZIRKO BB



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
1	1	34	12	10	860899	
1.1	1.1	36	14	10	860900	
1.2	1.2	38	16	10	860901	
1.3	1.3	38	16	10	860902	
1.4	1.4	40	18	10	860903	
1.5	1.5	40	18	10	860904	
1.6	1.6	43	20	10	860905	
1.7	1.7	43	20	10	860906	
1.8	1.8	46	22	10	860907	
1.9	1.9	46	22	10	860908	
2	2	49	24	10	860909	
2.1	2.1	49	24	10	860910	
2.2	2.2	53	27	10	860911	
2.3	2.3	53	27	10	860912	
2.4	2.4	57	30	10	860913	
2.5	2.5	57	30	10	860914	
2.6	2.6	57	30	10	860915	
2.7	2.7	61	33	10	860916	
2.8	2.8	61	33	10	860917	
2.9	2.9	61	33	10	860918	
3	3	61	33	10	860919	
3.1	3.1	65	36	10	860920	
3.2	3.2	65	36	10	860921	
3.3	3.3	65	36	10	860922	
3.4	3.4	70	39	10	860923	
3.5	3.5	70	39	10	860924	
3.6	3.6	70	39	10	860925	
3.7	3.7	70	39	10	860926	
3.8	3.8	75	43	10	860927	
3.9	3.9	75	43	10	860928	
4	4	75	43	10	860929	Nous consulter
4.1	4.1	75	43	10	860930	
4.2	4.2	75	43	10	860931	
4.3	4.3	80	47	10	860932	
4.4	4.4	80	47	10	860933	
4.5	4.5	80	47	10	860934	
4.6	4.6	80	47	10	860935	
4.7	4.7	80	47	10	860936	
4.8	4.8	86	52	10	860937	
4.9	4.9	86	52	10	860938	
5	5	86	52	10	860939	
5.1	5.1	86	52	10	860940	
5.2	5.2	86	52	10	860941	
5.3	5.3	86	52	10	860942	
5.4	5.4	93	57	10	860943	
5.5	5.5	93	57	10	860944	
5.6	5.6	93	57	10	860945	
5.7	5.7	93	57	10	860946	
5.8	5.8	93	57	10	860947	
5.9	5.9	93	57	10	860948	
6	6	93	57	10	860949	
6.1	6.1	101	63	10	860950	
6.2	6.2	101	63	10	860951	
6.3	6.3	101	63	10	860952	
6.4	6.4	101	63	10	860953	
6.5	6.5	101	63	10	860954	
6.6	6.6	101	63	10	860955	
6.7	6.7	101	63	10	860956	
6.8	6.8	109	69	10	860957	
6.9	6.9	109	69	10	860958	
7	7	109	69	10	860959	

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
7.1	7.1	109	69	10	860960	
7.2	7.2	109	69	10	860961	
7.3	7.3	109	69	10	860962	
7.4	7.4	109	69	10	860963	
7.5	7.5	109	69	10	860964	
7.6	7.6	117	75	10	860965	
7.7	7.7	117	75	10	860966	
7.8	7.8	117	75	10	860967	
7.9	7.9	117	75	10	860968	
8	8	117	75	10	860969	
8.1	8.1	117	75	10	860970	
8.2	8.2	117	75	10	860971	
8.3	8.3	117	75	10	860972	
8.4	8.4	117	75	10	860973	
8.5	8.5	117	75	10	860974	
8.6	8.6	125	81	10	860975	
8.7	8.7	125	81	10	860976	
8.8	8.8	125	81	10	860977	
8.9	8.9	125	81	10	860978	
9	9	125	81	10	860979	
9.1	9.1	125	81	10	860980	
9.2	9.2	125	81	10	860981	
9.3	9.3	125	81	10	860982	
9.4	9.4	125	81	10	860983	
9.5	9.5	125	81	10	860984	
9.6	9.6	133	87	10	860985	
9.7	9.7	133	87	10	860986	
9.8	9.8	133	87	10	860987	
9.9	9.9	133	87	10	860988	
10	10	133	87	10	860989	Nous consulter
10.1	10.1	133	87	5	860990	
10.2	10.2	133	87	5	860991	
10.3	10.3	133	87	5	860992	
10.4	10.4	133	87	5	860993	
10.5	10.5	133	87	5	860994	
10.6	10.6	133	87	5	860995	
10.7	10.7	142	94	5	860996	
10.8	10.8	142	94	5	860997	
10.9	10.9	142	94	5	860998	
11	11	142	94	5	860999	
11.1	11.1	142	94	5	861000	
11.2	11.2	142	94	5	861001	
11.3	11.3	142	94	5	861002	
11.4	11.4	142	94	5	861003	
11.5	11.5	142	94	5	861004	
11.6	11.6	142	94	5	861005	
11.7	11.7	142	94	5	861006	
11.8	11.8	142	94	5	861007	
11.9	11.9	151	101	5	861008	
12	12	151	101	5	861009	
12.1	12.1	151	101	5	861010	
12.2	12.2	151	101	5	861011	
12.3	12.3	151	101	5	861012	
12.4	12.4	151	101	5	861013	
12.5	12.5	151	101	5	861014	
12.6	12.6	151	101	5	861015	
12.7	12.7	151	101	5	861016	
12.8	12.8	151	101	5	861017	
12.9	12.9	151	101	5	861018	
13	13	151	101	1	861019	

## FORET CYLINDRIQUE - HSS Co5% - TAILLÉ MEULÉ - QUEUE MÉPLAT - GOLD

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)								
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	30-35	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,15	0,16
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	30-35	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,15	0,16
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	30-35	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,15	0,16
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)										
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)										
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)										
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)										
Acier (60 / 65 HRC)										
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	6-12	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	8-12	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12
Fonte <180HB										
Fonte malléable >180HB										
Fonte avec graphite >180HB										
Aluminium	60-80	0,07	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,22	0,26	0,32
Aluminium >8% Si	60-80	0,07	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,22	0,26	0,32
Cuivre - Bronze - Laiton	30-40	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20
TITANE										
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel										

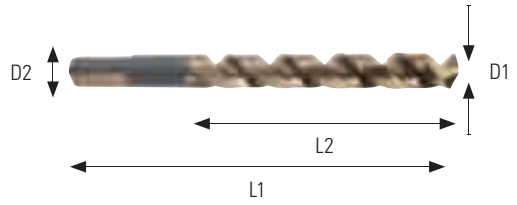


## COFFRET DE FORETS CYLINDRIQUES - HSS Co5% - TAILLÉS MEULÉS QUEUE MÉPLAT - GOLD



Composition	Nombre de forets	Ref.	PU HT
De Ø1 à Ø10 par 1/2	19	861208	Nous consulter
De Ø1 à Ø13 par 1/2	25	861209	

FORET CYLINDRIQUE - HSS Co5% - TAILLÉ MEULÉ -  
 QUEUE MÉPLAT - GOLD



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
1	1	34	12	10	861176	
1.5	1.5	40	18	10	861177	
2	2	49	24	10	861178	
2.5	2.5	57	30	10	861179	
3	3	61	33	10	861180	
3.2	3.2	65	36	10	861181	
3.3	3.3	65	36	10	861182	
3.5	3.5	70	39	10	861183	Nous consulter
4	4	75	43	10	861184	
4.2	MEPLAT	75	43	10	861185	
4.5	MEPLAT	80	47	10	861186	
5	MEPLAT	86	52	10	861187	
5.2	MEPLAT	86	52	10	861188	
5.5	MEPLAT	93	57	10	861189	
6	MEPLAT	93	57	10	861190	
6.5	MEPLAT	101	63	10	861191	

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
6.8	MEPLAT	109	69	10	861192	
7	MEPLAT	109	69	10	861193	
7.5	MEPLAT	109	69	10	861194	
8	MEPLAT	117	75	10	861195	
8.5	MEPLAT	117	75	10	861196	
9	MEPLAT	125	81	10	861197	
9.5	MEPLAT	125	81	10	861198	
10	MEPLAT	133	87	10	861199	Nous consulter
10.2	MEPLAT	133	87	5	861200	
10.5	MEPLAT	133	87	5	861201	
11	MEPLAT	142	94	5	861202	
11.5	MEPLAT	142	94	5	861203	
12	MEPLAT	151	101	5	861204	
12.5	MEPLAT	151	101	5	861205	
13	MEPLAT	151	101	1	861206	

➤ À RETROUVER P. 553



Boîte à outils Pratik MOV + Réf. 862109

## FORET CYLINDRIQUE - HSS Co5% - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)								
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)										
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)										
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	8-15	0,15	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	8-15	0,15	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	8-15	0,15	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)										
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)										
Acier (60 / 65 HRC)										
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	8-12	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	8-12	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12
Fonte <180HB										
Fonte malléable >180HB										
Fonte avec graphite >180HB										
Aluminium										
Aluminium >8% Si										
Cuivre - Bronze - Laiton										
TITANE	10-15	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel										

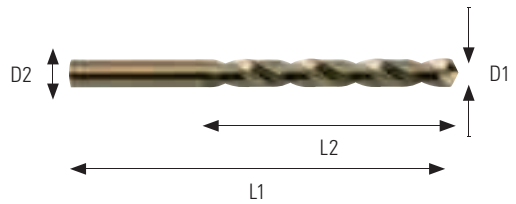
À RETROUVER P. 1086



Gants G-NIT GREY (Tricotés enduit Nitrile)  
Réf. 840002



# FORET CYLINDRIQUE - HSS Co5% - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
<b>1</b>	1	34	12	10	845846	
<b>1.1</b>	1.1	36	14	10	845847	
<b>1.2</b>	1.2	38	16	10	845848	
<b>1.3</b>	1.3	38	16	10	845849	
<b>1.4</b>	1.4	40	18	10	845850	
<b>1.5</b>	1.5	40	18	10	845851	
<b>1.6</b>	1.6	43	20	10	845852	
<b>1.7</b>	1.7	43	20	10	845853	
<b>1.8</b>	1.8	46	22	10	845854	
<b>1.9</b>	1.9	46	22	10	845855	
<b>2</b>	2	49	24	10	845856	
<b>2.1</b>	2.1	49	24	10	845857	
<b>2.2</b>	2.2	53	27	10	845858	
<b>2.3</b>	2.3	53	27	10	845859	
<b>2.4</b>	2.4	57	30	10	845860	
<b>2.5</b>	2.5	57	30	10	845861	
<b>2.6</b>	2.6	57	30	10	845862	
<b>2.7</b>	2.7	61	33	10	845863	
<b>2.8</b>	2.8	61	33	10	845864	
<b>2.9</b>	2.9	61	33	10	845865	
<b>3</b>	3	61	33	10	845866	
<b>3.1</b>	3.1	65	36	10	845867	
<b>3.2</b>	3.2	65	36	10	845868	
<b>3.3</b>	3.3	65	36	10	845869	
<b>3.4</b>	3.4	70	39	10	845870	
<b>3.5</b>	3.5	70	39	10	845871	
<b>3.6</b>	3.6	70	39	10	845872	
<b>3.7</b>	3.7	70	39	10	845873	
<b>3.8</b>	3.8	75	43	10	845874	
<b>3.9</b>	3.9	75	43	10	845875	
<b>4</b>	4	75	43	10	845876	
<b>4.1</b>	4.1	75	43	10	845877	
<b>4.2</b>	4.2	75	43	10	845878	
<b>4.3</b>	4.3	80	47	10	845879	
<b>4.4</b>	4.4	80	47	10	845880	
<b>4.5</b>	4.5	80	47	10	845881	
<b>4.6</b>	4.6	80	47	10	845882	
<b>4.7</b>	4.7	80	47	10	845883	
<b>4.8</b>	4.8	86	52	10	845884	
<b>4.9</b>	4.9	86	52	10	845885	
<b>5</b>	5	86	52	10	845886	
<b>5.1</b>	5.1	86	52	10	845887	
<b>5.2</b>	5.2	86	52	10	845888	
<b>5.3</b>	5.3	86	52	10	845889	
<b>5.4</b>	5.4	93	57	10	845890	
<b>5.5</b>	5.5	93	57	10	845891	
<b>5.6</b>	5.6	93	57	10	845892	
<b>5.7</b>	5.7	93	57	10	845893	
<b>5.8</b>	5.8	93	57	10	845894	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
<b>5.9</b>	5.9	93	57	10	845895	
<b>6</b>	6	93	57	10	845896	
<b>6.1</b>	6.1	101	63	10	845897	
<b>6.2</b>	6.2	101	63	10	845898	
<b>6.3</b>	6.3	101	63	10	845899	
<b>6.4</b>	6.4	101	63	10	845900	
<b>6.5</b>	6.5	101	63	10	845901	
<b>6.6</b>	6.6	101	63	10	845902	
<b>6.7</b>	6.7	101	63	10	845903	
<b>6.8</b>	6.8	109	69	10	845904	
<b>6.9</b>	6.9	109	69	10	845905	
<b>7</b>	7	109	69	10	845906	
<b>7.1</b>	7.1	109	69	10	845907	
<b>7.2</b>	7.2	109	69	10	845908	
<b>7.3</b>	7.3	109	69	10	845909	
<b>7.4</b>	7.4	109	69	10	845910	
<b>7.5</b>	7.5	109	69	10	845911	
<b>7.6</b>	7.6	117	75	10	845912	
<b>7.7</b>	7.7	117	75	10	845913	
<b>7.8</b>	7.8	117	75	10	845914	
<b>7.9</b>	7.9	117	75	10	845915	
<b>8</b>	8	117	75	10	845916	
<b>8.1</b>	8.1	117	75	10	845917	
<b>8.2</b>	8.2	117	75	10	845918	
<b>8.3</b>	8.3	117	75	10	845919	
<b>8.4</b>	8.4	117	75	10	845920	
<b>8.5</b>	8.5	117	75	10	845921	
<b>8.6</b>	8.6	125	81	10	845922	
<b>8.7</b>	8.7	125	81	10	845923	
<b>8.8</b>	8.8	125	81	10	845924	
<b>8.9</b>	8.9	125	81	10	845925	
<b>9</b>	9	125	81	10	845926	
<b>9.1</b>	9.1	125	81	10	845927	
<b>9.2</b>	9.2	125	81	10	845928	
<b>9.3</b>	9.3	125	81	10	845929	
<b>9.4</b>	9.4	125	81	10	845930	
<b>9.5</b>	9.5	125	81	10	845931	
<b>9.6</b>	9.6	133	87	10	845932	
<b>9.7</b>	9.7	133	87	10	845933	
<b>9.8</b>	9.8	133	87	10	845934	
<b>9.9</b>	9.9	133	87	10	845935	
<b>10</b>	10	133	87	10	845936	
<b>10.2</b>	10.2	133	87	5	845937	
<b>10.5</b>	10.5	133	87	5	845938	
<b>11</b>	11	142	94	5	845939	
<b>11.5</b>	11.5	142	94	5	855283	
<b>12</b>	12	151	101	5	845940	
<b>12.5</b>	12.5	151	101	5	845941	
<b>13</b>	13	151	101	1	845942	

Nous consulter

## FORET CYLINDRIQUE - HSS Co5% - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - OZMD

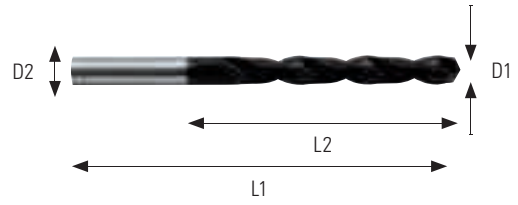
Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)								
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)										
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)										
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	12-20	0,15	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	12-20	0,15	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	12-20	0,15	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)										
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)										
Acier (60 / 65 HRC)										
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	12-17	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	12-17	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12
Fonte <180HB										
Fonte malléable >180HB										
Fonte avec graphite >180HB										
Aluminium										
Aluminium >8% Si										
Cuivre - Bronze - Laiton										
TITANE	14-20	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel										

➤ À RETROUVER P. 1044



Essuyage non-tissé G-Wipe Blue Réf. 862419

FORET CYLINDRIQUE - HSS Co5% - TAILLÉ MEULÉ - SÉRIE NORMALE - OZMD



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
1	1	34	12	10	862113	
1.1	1.1	36	14	10	862114	
1.2	1.2	38	16	10	862115	
1.3	1.3	38	16	10	862116	
1.4	1.4	40	18	10	862117	
1.5	1.5	40	18	10	862118	
1.6	1.6	43	20	10	862119	
1.7	1.7	43	20	10	862120	
1.8	1.8	46	22	10	862121	
1.9	1.9	46	22	10	862122	
2	2	49	24	10	862123	
2.1	2.1	49	24	10	862124	
2.2	2.2	53	27	10	862125	
2.3	2.3	53	27	10	862126	
2.4	2.4	57	30	10	862127	
2.5	2.5	57	30	10	862128	
2.6	2.6	57	30	10	862129	
2.7	2.7	61	33	10	862130	
2.8	2.8	61	33	10	862131	
2.9	2.9	61	33	10	862132	
3	3	61	33	10	862133	
3.1	3.1	65	36	10	862134	
3.2	3.2	65	36	10	862135	
3.3	3.3	65	36	10	862136	
3.4	3.4	70	39	10	862137	
3.5	3.5	70	39	10	862138	
3.6	3.6	70	39	10	862139	
3.7	3.7	70	39	10	862140	
3.8	3.8	75	43	10	862141	
3.9	3.9	75	43	10	862142	
4	4	75	43	10	862143	
4.1	4.1	75	43	10	862144	
4.2	4.2	75	43	10	862145	
4.3	4.3	80	47	10	862146	
4.4	4.4	80	47	10	862147	
4.5	4.5	80	47	10	862148	
4.6	4.6	80	47	10	862149	
4.7	4.7	80	47	10	862150	
4.8	4.8	86	52	10	862151	
4.9	4.9	86	52	10	862152	
5	5	86	52	10	862153	
5.1	5.1	86	52	10	862154	
5.2	5.2	86	52	10	862155	
5.3	5.3	86	52	10	862156	
5.4	5.4	93	57	10	862157	
5.5	5.5	93	57	10	862158	
5.6	5.6	93	57	10	862159	
5.7	5.7	93	57	10	862160	
5.8	5.8	93	57	10	862161	
5.9	5.9	93	57	10	862162	
6	6	93	57	10	862163	
6.1	6.1	101	63	10	862164	
6.2	6.2	101	63	10	862165	
6.3	6.3	101	63	10	862166	
6.4	6.4	101	63	10	862167	
6.5	6.5	101	63	10	862168	
6.6	6.6	101	63	10	862169	
6.7	6.7	101	63	10	862170	
6.8	6.8	109	69	10	862171	
6.9	6.9	109	69	10	862172	
7	7	109	69	10	862173	
7.1	7.1	109	69	10	862174	
7.2	7.2	109	69	10	862175	
7.3	7.3	109	69	10	862176	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
7.4	7.4	109	69	10	862177	
7.5	7.5	109	69	10	862178	
7.6	7.6	117	75	10	862179	
7.7	7.7	117	75	10	862180	
7.8	7.8	117	75	10	862181	
7.9	7.9	117	75	10	862182	
8	8	117	75	10	862183	
8.1	8.1	117	75	10	862184	
8.2	8.2	117	75	10	862185	
8.3	8.3	117	75	10	862186	
8.4	8.4	117	75	10	862187	
8.5	8.5	117	75	10	862188	
8.6	8.6	125	81	10	862189	
8.7	8.7	125	81	10	862190	
8.8	8.8	125	81	10	862191	
8.9	8.9	125	81	10	862192	
9	9	125	81	10	862193	
9.1	9.1	125	81	10	862194	
9.2	9.2	125	81	10	862195	
9.3	9.3	125	81	10	862196	
9.4	9.4	125	81	10	862197	
9.5	9.5	125	81	10	862198	
9.6	9.6	133	87	10	862199	
9.7	9.7	133	87	10	862200	
9.8	9.8	133	87	10	862201	
9.9	9.9	133	87	10	862202	
10	10	133	87	10	862203	
10.1	10.1	133	87	5	862204	
10.2	10.2	133	87	5	862205	
10.3	10.3	133	87	5	862206	
10.4	10.4	133	87	5	862207	
10.5	10.5	133	87	5	862208	
10.6	10.6	133	87	5	862209	
10.7	10.7	142	94	5	862210	
10.8	10.8	142	94	5	862211	
10.9	10.9	142	94	5	862212	
11	11	142	94	5	862213	
11.1	11.1	142	94	5	862214	
11.2	11.2	142	94	5	862215	
11.3	11.3	142	94	5	862216	
11.4	11.4	142	94	5	862217	
11.5	11.5	142	94	5	862218	
11.6	11.6	142	94	5	862219	
11.7	11.7	142	94	5	862220	
11.8	11.8	142	94	5	862221	
11.9	11.9	151	101	5	862222	
12	12	151	101	5	862223	
12.1	12.1	151	101	5	862224	
12.2	12.2	151	101	5	862225	
12.3	12.3	151	101	5	862226	
12.4	12.4	151	101	5	862227	
12.5	12.5	151	101	5	862228	
12.6	12.6	151	101	5	862229	
12.7	12.7	151	101	5	862230	
12.8	12.8	151	101	5	862231	
12.9	12.9	151	101	5	862232	
13	13	151	101	1	862233	
13.5	13.5	160	108	1	862234	
14	14	160	108	1	862235	
14.5	14.5	169	114	1	862236	
15	15	169	114	1	862237	
15.5	15.5	178	120	1	862238	
16	16	178	120	1	862239	

Nous consulter

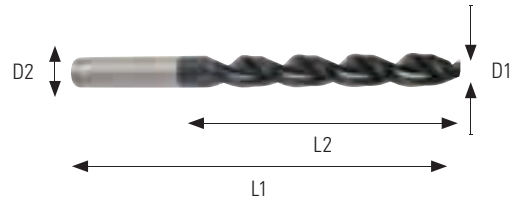
Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)									
		Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	28-35	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	28-35	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	12-20	0,15	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	12-20	0,15	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	12-20	0,15	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	12-17	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	12-17	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	
Fonte <180HB	36-42	0,05	0,06	0,09	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	
Fonte malléable >180HB	30-36	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	
Fonte avec graphite >180HB	30-36	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	
Aluminium											
Aluminium >8% Si	56-70	0,05	0,06	0,09	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE	14-20	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											

À RETROUVER P. 1169



Crème de nettoyage G-ORANGE Réf. 863580

FORET CYLINDRIQUE - HSS Co5% - TAILLÉ MEULÉ - UFL - OZMD

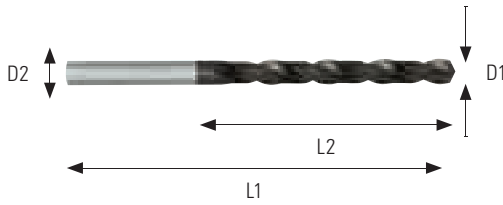


D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
2	2	49	24	10	861729	
2.1	2.1	49	24	10	861730	
2.2	2.2	53	27	10	861731	
2.3	2.3	53	27	10	861732	
2.4	2.4	57	30	10	861733	
2.5	2.5	57	30	10	861734	
2.6	2.6	57	30	10	861735	
2.7	2.7	61	33	10	861736	
2.8	2.8	61	33	10	861737	
2.9	2.9	61	33	10	861738	
3	3	61	33	10	861739	
3.1	3.1	65	36	10	861740	
3.2	3.2	65	36	10	861741	
3.3	3.3	65	36	10	861742	
3.4	3.4	70	39	10	861743	
3.5	3.5	70	39	10	861744	
3.6	3.6	70	39	10	861745	
3.7	3.7	70	39	10	861746	
3.8	3.8	75	43	10	861747	
3.9	3.9	75	43	10	861748	
4	4	75	43	10	861749	
4.1	4.1	75	43	10	861750	
4.2	4.2	75	43	10	861751	
4.3	4.3	80	47	10	861752	
4.4	4.4	80	47	10	861753	
4.5	4.5	80	47	10	861754	
4.6	4.6	80	47	10	861755	
4.7	4.7	80	47	10	861756	
4.8	4.8	86	52	10	861757	
4.9	4.9	86	52	10	861758	
5	5	86	52	10	861759	
5.1	5.1	86	52	10	861760	
5.2	5.2	86	52	10	861761	
5.3	5.3	86	52	10	861762	
5.4	5.4	93	57	10	861763	
5.5	5.5	93	57	10	861764	
5.6	5.6	93	57	10	861765	
5.7	5.7	93	57	10	861766	
5.8	5.8	93	57	10	861767	
5.9	5.9	93	57	10	861768	
6	6	93	57	10	861769	
6.1	6.1	101	63	10	861770	
6.2	6.2	101	63	10	861771	
6.3	6.3	101	63	10	861772	
6.4	6.4	101	63	10	861773	
6.5	6.5	101	63	10	861774	
6.6	6.6	101	63	10	861775	
6.7	6.7	101	63	10	861776	
6.8	6.8	109	69	10	861777	
6.9	6.9	109	69	10	861778	
7	7	109	69	10	861779	
7.1	7.1	109	69	10	861780	
7.2	7.2	109	69	10	861781	
7.3	7.3	109	69	10	861782	
7.4	7.4	109	69	10	861783	
7.5	7.5	109	69	10	861784	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
7.6	7.6	117	75	10	861785	
7.7	7.7	117	75	10	861786	
7.8	7.8	117	75	10	861787	
7.9	7.9	117	75	10	861788	
8	8	117	75	10	861789	
8.1	8.1	117	75	10	861790	
8.2	8.2	117	75	10	861791	
8.3	8.3	117	75	10	861792	
8.4	8.4	117	75	10	861793	
8.5	8.5	117	75	10	861794	
8.6	8.6	125	81	10	861795	
8.7	8.7	125	81	10	861796	
8.8	8.8	125	81	10	861797	
8.9	8.9	125	81	10	861798	
9	9	125	81	10	861799	
9.1	9.1	125	81	10	861800	
9.2	9.2	125	81	10	861801	
9.3	9.3	125	81	10	861802	
9.4	9.4	125	81	10	861803	
9.5	9.5	125	81	10	861804	
9.6	9.6	133	87	10	861805	
9.7	9.7	133	87	10	861806	
9.8	9.8	133	87	10	861807	
9.9	9.9	133	87	10	861808	
10	10	133	87	10	861809	
10.1	10.1	133	87	5	861810	
10.2	10.2	133	87	5	861811	
10.3	10.3	133	87	5	861812	
10.4	10.4	133	87	5	861813	
10.5	10.5	133	87	5	861814	
10.6	10.6	133	87	5	861815	
10.7	10.7	142	94	5	861816	
10.8	10.8	142	94	5	861817	
10.9	10.9	142	94	5	861818	
11	11	142	94	5	861819	
11.1	11.1	142	94	5	861820	
11.2	11.2	142	94	5	861821	
11.3	11.3	142	94	5	861822	
11.4	11.4	142	94	5	861823	
11.5	11.5	142	94	5	861824	
11.6	11.6	142	94	5	861825	
11.7	11.7	142	94	5	861826	
11.8	11.8	142	94	5	861827	
11.9	11.9	151	101	5	861828	
12	12	151	101	5	861829	
12.1	12.1	151	101	5	861830	
12.2	12.2	151	101	5	861831	
12.3	12.3	151	101	5	861832	
12.4	12.4	151	101	5	861833	
12.5	12.5	151	101	5	861834	
12.6	12.6	151	101	5	861835	
12.7	12.7	151	101	5	861836	
12.8	12.8	151	101	5	861837	
12.9	12.9	151	101	5	861838	
13	13	151	101	1	861839	

Nous consulter



## FORET CYLINDRIQUE TAILLÉ MEULÉ HSS Co5% - TIALN

Affûtage en croix à partir du diamètre 2 mm.



+ Rendements élevés dans la plupart des inox et des aciers

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile		Ref.	PU HT
2	2	49	24	10	832021	
2,5	2,5	57	30	10	832022	
3	3	61	33	10	832023	
3,2	3,2	65	36	10	832024	
3,3	3,3	65	36	10	832025	
3,5	3,5	70	39	10	832026	
4	4	75	43	10	832027	
4,2	4,2	75	43	10	832028	
4,5	4,5	80	47	10	832029	
5	5	86	52	10	832030	
5,5	5,5	93	57	10	832031	
6	6	93	57	10	832032	
6,5	6,5	101	63	10	832033	
6,8	6,8	109	69	10	832034	
7	7	109	69	10	832035	
7,5	7,5	109	69	10	832036	
8	8	117	75	10	832037	
8,5	8,5	117	75	5	832038	
9	9	125	81	5	832039	
9,5	9,5	125	81	5	832040	
10	10	133	87	5	832041	
10,2	10,2	133	87	5	832042	
10,5	10,5	133	87	5	832043	
11	11	142	94	5	832044	
12	12	151	101	5	832045	
13	13	151	101	5	832046	

Nous  
consulter

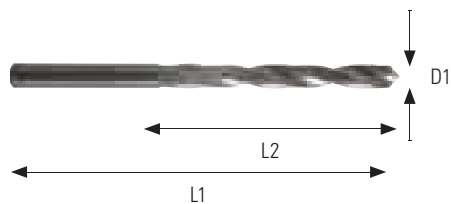
À RETROUVER P. 1087



Gants G-NIT MAX PLUS Réf. 855054

## FORET CARBURE MONOBLOC

GISS



D1 Ø Nominal	L1 L.Totale	L2 L. Utile	Revêtement	Ref.	PU HT
1	34	12	Sans	831962	7,30 €
1,5	40	18	Sans	831963	7,95 €
2	49	24	Sans	831964	8,74 €
2,5	57	30	Sans	831965	9,72 €
3	61	33	Sans	831966	10,38 €
3,3	65	36	Sans	831967	10,97 €
4	75	43	Sans	831968	12,63 €
4,2	75	43	Sans	831969	12,87 €
5	86	52	Sans	831970	16,62 €
6	93	57	Sans	831971	24,44 €
8	117	75	Sans	831972	42,18 €
8,5	117	75	Sans	831973	50,17 €
10	133	87	Sans	831974	60,06 €

D1 Ø Nominal	L1 L.Totale	L2 L. Utile	Revêtement	Ref.	PU HT
1	34	12	TiAlN	831975	8,05 €
1,5	40	18	TiAlN	831976	8,77 €
2	49	24	TiAlN	831977	9,73 €
2,5	57	30	TiAlN	831978	10,60 €
3	61	33	TiAlN	831979	11,36 €
3,3	65	36	TiAlN	831980	11,65 €
4	75	43	TiAlN	831981	13,49 €
4,2	75	43	TiAlN	831982	13,69 €
5	86	52	TiAlN	831983	17,56 €
6	93	57	TiAlN	831984	24,46 €
8	117	75	TiAlN	831985	44,56 €
8,5	117	75	TiAlN	831986	54,27 €
10	133	87	TiAlN	831987	63,77 €

➔ À RETROUVER P. 1066



Lunettes G-RACK Réf. 865637

## FORET CARBURE MONOBLOC - SÉRIE EXTRA COURTE

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)					
		Ø 1 à Ø 1,5	Ø 1,6 à Ø 1,9	Ø 2 à Ø 2,9	Ø 3 à Ø 4,9	Ø 5 à Ø 7,9	Ø 8 à Ø 12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)							
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)							
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)							
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)							
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)							
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)							
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)							
Acier (60 / 65 HRC)							
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)							
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)							
Fonte <180HB							
Fonte malléable >180HB							
Fonte avec graphite >180HB							
Aluminium	200	0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11
Aluminium >8% Si	160	0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11
Cuivre - Bronze - Laiton	100	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	0,11
TITANE	25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,06
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel							

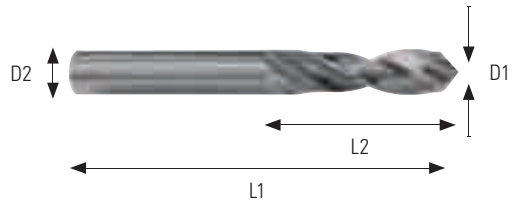
➤ À RETROUVER P. 1038



FLASH TX-1 Réf. 845166



FORET CARBURE MONOBLOC -  
SÉRIE EXTRA COURTE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	1	26	6	844464	
1.1	1.1	28	7	844465	
1.2	1.2	30	8	844466	
1.3	1.3	30	8	844467	
1.4	1.4	32	9	844468	
1.5	1.5	32	9	844469	
1.6	1.6	34	10	844470	
1.7	1.7	34	10	844471	
1.8	1.8	36	11	844472	
1.9	1.9	36	11	844473	
2	2	38	12	844474	
2.1	2.1	38	12	844475	
2.2	2.2	40	13	844476	
2.3	2.3	40	13	844477	
2.4	2.4	43	14	844478	
2.5	2.5	43	14	844479	
2.6	2.6	43	14	844480	
2.7	2.7	46	16	844481	
2.8	2.8	46	16	844482	
2.9	2.9	46	16	844483	
3	3	46	16	844484	
3.1	3.1	49	18	844485	
3.2	3.2	49	18	844486	
3.3	3.3	49	18	844487	
3.4	3.4	52	20	844488	
3.5	3.5	52	20	844489	
3.6	3.6	52	20	844490	
3.7	3.7	52	20	844491	
3.8	3.8	55	22	844492	
3.9	3.9	55	22	844493	
4	4	55	22	844494	
4.1	4.1	55	22	844495	
4.2	4.2	55	22	844496	
4.3	4.3	58	24	844497	
4.4	4.4	58	24	844498	
4.5	4.5	58	24	844499	
4.6	4.6	58	24	844500	
4.7	4.7	58	24	844501	
4.8	4.8	62	26	844502	
4.9	4.9	62	26	844503	
5	5	62	26	844504	
5.1	5.1	62	26	844505	
5.2	5.2	62	26	844506	
5.3	5.3	62	26	844507	
5.4	5.4	66	28	844508	
5.5	5.5	66	28	844509	
5.6	5.6	66	28	844510	
5.7	5.7	66	28	844511	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
5.8	5.8	66	28	844512	
5.9	5.9	66	28	844513	
6	6	66	28	844514	
6.1	6.1	70	31	844515	
6.2	6.2	70	31	844516	
6.3	6.3	70	31	844517	
6.4	6.4	70	31	844518	
6.5	6.5	70	31	844519	
6.6	6.6	70	31	844520	
6.7	6.7	70	31	844521	
6.8	6.8	74	34	844522	
6.9	6.9	74	34	844523	
7	7	74	34	844524	
7.1	7.1	74	34	844525	
7.2	7.2	74	34	844526	
7.3	7.3	74	34	844527	
7.4	7.4	74	34	844528	
7.5	7.5	74	34	844529	
7.6	7.6	79	37	844530	
7.7	7.7	79	37	844531	
7.8	7.8	79	37	844532	
7.9	7.9	79	37	844533	
8	8	79	37	844534	
8.1	8.1	79	37	844535	
8.2	8.2	79	37	844536	
8.3	8.3	79	37	844537	
8.4	8.4	79	37	844538	
8.5	8.5	79	37	844539	
8.6	8.6	84	40	844540	
8.7	8.7	84	40	844541	
8.8	8.8	84	40	844542	
8.9	8.9	84	40	844543	
9	9	84	40	844544	
9.1	9.1	84	40	844545	
9.2	9.2	84	40	844546	
9.3	9.3	84	40	844547	
9.4	9.4	84	40	844548	
9.5	9.5	84	40	844549	
9.6	9.6	89	43	844550	
9.7	9.7	89	43	844551	
9.8	9.8	89	43	844552	
9.9	9.9	89	43	844553	
10	10	89	43	844554	
10.2	10.2	89	43	844555	
10.5	10.5	89	43	844556	
11	11	95	47	844557	
11.5	11.5	95	47	844558	
12	12	102	51	844559	

Nous  
consulter

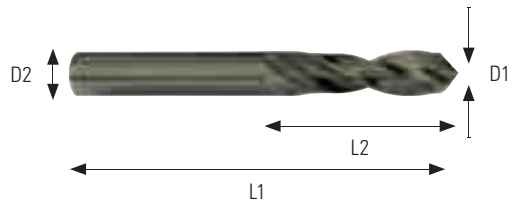
Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)					
		Ø 1 à Ø 1,5	Ø 1,6 à Ø 1,9	Ø 2 à Ø 2,9	Ø 3 à Ø 4,9	Ø 5 à Ø 7,9	Ø 8 à Ø 12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)							
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)							
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)							
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)							
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)							
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)							
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)							
Acier (60 / 65 HRC)							
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)							
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)							
Fonte <180HB							
Fonte malléable >180HB							
Fonte avec graphite >180HB							
Aluminium	200	0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11
Aluminium >8% Si	160	0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11
Cuivre - Bronze - Laiton	100	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	0,11
TITANE	25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,06
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel							

À RETROUVER P. 985



Assis-debout GISS Réf. 865513

**FORET CARBURE MONOBLOC -  
SÉRIE EXTRA COURTE - OZMD**



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>1</b>	1	26	6	855766	
<b>1.1</b>	1.1	28	7	855767	
<b>1.2</b>	1.2	30	8	855768	
<b>1.3</b>	1.3	30	8	855769	
<b>1.4</b>	1.4	32	9	855770	
<b>1.5</b>	1.5	32	9	855771	
<b>1.6</b>	1.6	34	10	855772	
<b>1.7</b>	1.7	34	10	855773	
<b>1.8</b>	1.8	36	11	855774	
<b>1.9</b>	1.9	36	11	855775	
<b>2</b>	2	38	12	855776	
<b>2.1</b>	2.1	38	12	855777	
<b>2.2</b>	2.2	40	13	855778	
<b>2.3</b>	2.3	40	13	855779	
<b>2.4</b>	2.4	43	14	855780	
<b>2.5</b>	2.5	43	14	855781	
<b>2.6</b>	2.6	43	14	855782	
<b>2.7</b>	2.7	46	16	855783	
<b>2.8</b>	2.8	46	16	855784	
<b>2.9</b>	2.9	46	16	855785	
<b>3</b>	3	46	16	855786	
<b>3.1</b>	3.1	49	18	855787	
<b>3.2</b>	3.2	49	18	855788	
<b>3.3</b>	3.3	49	18	855789	
<b>3.4</b>	3.4	52	20	855790	
<b>3.5</b>	3.5	52	20	855791	
<b>3.6</b>	3.6	52	20	855792	
<b>3.7</b>	3.7	52	20	855793	
<b>3.8</b>	3.8	55	22	855794	
<b>3.9</b>	3.9	55	22	855795	
<b>4</b>	4	55	22	855796	
<b>4.1</b>	4.1	55	22	855797	
<b>4.2</b>	4.2	55	22	855798	
<b>4.3</b>	4.3	58	24	855799	
<b>4.4</b>	4.4	58	24	855800	
<b>4.5</b>	4.5	58	24	855801	
<b>4.6</b>	4.6	58	24	855802	
<b>4.7</b>	4.7	58	24	855803	
<b>4.8</b>	4.8	62	26	855804	
<b>4.9</b>	4.9	62	26	855805	
<b>5</b>	5	62	26	855806	
<b>5.1</b>	5.1	62	26	855807	
<b>5.2</b>	5.2	62	26	855808	
<b>5.3</b>	5.3	62	26	855809	
<b>5.4</b>	5.4	66	28	855810	
<b>5.5</b>	5.5	66	28	855811	
<b>5.6</b>	5.6	66	28	855812	
<b>5.7</b>	5.7	66	28	855813	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>5.8</b>	5.8	66	28	855814	
<b>5.9</b>	5.9	66	28	855815	
<b>6</b>	6	66	28	855816	
<b>6.1</b>	6.1	70	31	855817	
<b>6.2</b>	6.2	70	31	855818	
<b>6.3</b>	6.3	70	31	855819	
<b>6.4</b>	6.4	70	31	855820	
<b>6.5</b>	6.5	70	31	855821	
<b>6.6</b>	6.6	70	31	855822	
<b>6.7</b>	6.7	70	31	855823	
<b>6.8</b>	6.8	74	34	855824	
<b>6.9</b>	6.9	74	34	855825	
<b>7</b>	7	74	34	855826	
<b>7.1</b>	7.1	74	34	855827	
<b>7.2</b>	7.2	74	34	855828	
<b>7.3</b>	7.3	74	34	855829	
<b>7.4</b>	7.4	74	34	855830	
<b>7.5</b>	7.5	74	34	855831	
<b>7.6</b>	7.6	79	37	855832	
<b>7.7</b>	7.7	79	37	855833	
<b>7.8</b>	7.8	79	37	855834	
<b>7.9</b>	7.9	79	37	855835	
<b>8</b>	8	79	37	855836	
<b>8.1</b>	8.1	79	37	855837	
<b>8.2</b>	8.2	79	37	855838	
<b>8.3</b>	8.3	79	37	855839	
<b>8.4</b>	8.4	79	37	855840	
<b>8.5</b>	8.5	79	37	855841	
<b>8.6</b>	8.6	84	40	855842	
<b>8.7</b>	8.7	84	40	855843	
<b>8.8</b>	8.8	84	40	855844	
<b>8.9</b>	8.9	84	40	855845	
<b>9</b>	9	84	40	855846	
<b>9.1</b>	9.1	84	40	855847	
<b>9.2</b>	9.2	84	40	855848	
<b>9.3</b>	9.3	84	40	855849	
<b>9.4</b>	9.4	84	40	855850	
<b>9.5</b>	9.5	84	40	855851	
<b>9.6</b>	9.6	89	43	855852	
<b>9.7</b>	9.7	89	43	855853	
<b>9.8</b>	9.8	89	43	855854	
<b>9.9</b>	9.9	89	43	855855	
<b>10</b>	10	89	43	855856	
<b>10.2</b>	10.2	89	43	855857	
<b>10.5</b>	10.5	89	43	855858	
<b>11</b>	11	95	47	855859	
<b>11.5</b>	11.5	95	47	855860	
<b>12</b>	12	102	51	855861	

Nous consulter

## FORET CARBURE MONOBLOC QUEUE CYLINDRIQUE - SÉRIE COURTE

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)					
		Ø 1 à Ø 1,5	Ø 1,6 à Ø 1,9	Ø 2 à Ø 2,9	Ø 3 à Ø 4,9	Ø 5 à Ø 7,9	Ø 8 à Ø 12
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)							
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)							
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)							
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)							
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)							
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)							
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)							
Acier (60 / 65 HRC)							
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)							
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)							
Fonte <180HB							
Fonte malléable >180HB							
Fonte avec graphite >180HB							
Aluminium	200	0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11
Aluminium >8% Si	160	0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11
Cuivre - Bronze - Laiton	100	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	0,11
TITANE	25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,06
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel							

À RETROUVER P. 1030

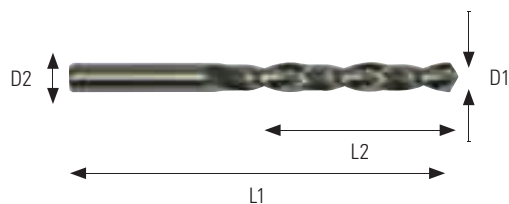


Aspirateur eau & poussières 60 L  
G-VAC S60-W3 Réf. 866323

## FORET CARBURE MONOBLOC QUEUE CYLINDRIQUE - SÉRIE COURTE



CUTLINE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	1	34	12	847715	
1.1	1.1	36	14	847716	
1.2	1.2	38	16	847717	
1.3	1.3	38	16	847718	
1.4	1.4	40	18	847719	
1.5	1.5	40	18	847720	
1.6	1.6	43	20	847721	
1.7	1.7	43	20	847722	
1.8	1.8	46	22	847723	
1.9	1.9	46	22	847724	
2	2	49	24	847725	Nous consulter
2.1	2.1	49	24	847726	
2.2	2.2	53	27	847727	
2.3	2.3	53	27	847728	
2.4	2.4	57	30	847729	
2.5	2.5	57	30	847730	
2.6	2.6	57	30	847731	
2.7	2.7	61	33	847732	
2.8	2.8	61	33	847733	
2.9	2.9	61	33	847734	
3	3	61	33	847735	

➤ À RETROUVER P. 1097



Gants g-nitrile Réf. 844950

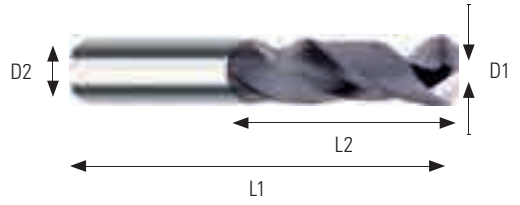
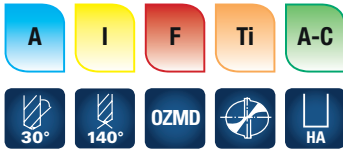
Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mn/tour)				
		Ø 3 à Ø 4,9	Ø 5 à Ø 8,9	Ø 9 à Ø 11,9	Ø 12 à Ø 16	Ø 16,5 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	100	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	90	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	85	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	60	0,09	0,09	0,11	0,15	0,25
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	35	0,05	0,05	0,06	0,09	0,17
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)	30	0,05	0,05	0,06	0,09	0,17
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)						
Acier (60 / 65 HRC)						
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	40	0,09	0,09	0,11	0,15	0,25
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	30	0,06	0,06	0,09	0,13	0,21
Fonte <180HB	80	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Fonte malléable >180HB	70	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Fonte avec graphite >180HB	70	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Aluminium	150	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Aluminium >8% Si	110	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Cuivre - Bronze - Laiton	95	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
TITANE	40	0,06	0,06	0,09	0,13	0,21
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	35	0,06	0,06	0,09	0,13	0,21

➤ À RETROUVER P. 1151



Chaussure lautaro 2 evol s3 hro src  
Réf. 847901

FORET CARBURE MONOBLOC 3D - OZMD



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	62	20	843042	
3.1	6	62	20	843043	
3.2	6	62	20	843044	
3.3	6	62	20	843045	
3.4	6	62	20	843046	
3.5	6	62	20	843047	
3.6	6	62	20	843048	
3.7	6	62	20	843049	
3.8	6	66	24	843050	
3.9	6	66	24	843051	
4	6	66	24	843052	
4.1	6	66	24	843053	
4.2	6	66	24	843054	
4.3	6	66	24	843055	
4.4	6	66	24	843056	
4.5	6	66	24	843057	
4.6	6	66	24	843058	
4.7	6	66	24	843059	
4.8	6	66	28	843060	
4.9	6	66	28	843061	
5	6	66	28	843062	
5.1	6	66	28	843063	
5.2	6	66	28	843064	
5.3	6	66	28	843065	
5.4	6	66	28	843066	
5.5	6	66	28	843067	
5.6	6	66	28	843068	
5.7	6	66	28	843069	
5.8	6	66	28	843070	
5.9	6	66	28	843071	
6	6	66	28	843072	
6.1	8	79	34	843073	
6.2	8	79	34	843074	
6.3	8	79	34	843075	
6.4	8	79	34	843076	
6.5	8	79	34	843077	
6.6	8	79	34	843078	
6.7	8	79	34	843079	
6.8	8	79	34	843080	
6.9	8	79	34	843081	
7	8	79	34	843082	
7.1	8	79	41	843083	
7.2	8	79	41	843084	
7.3	8	79	41	843085	
7.4	8	79	41	843086	
7.5	8	79	41	843087	
7.6	8	79	41	843088	
7.7	8	79	41	843089	
7.8	8	79	41	843090	
7.9	8	79	41	843091	
8	8	79	41	843092	
8.1	10	89	47	843093	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
8.2	10	89	47	843094	
8.3	10	89	47	843095	
8.4	10	89	47	843096	
8.5	10	89	47	843097	
8.6	10	89	47	843098	
8.7	10	89	47	843099	
8.8	10	89	47	843100	
8.9	10	89	47	843101	
9	10	89	47	843102	
9.1	10	89	47	843103	
9.2	10	89	47	843104	
9.3	10	89	47	843105	
9.4	10	89	47	843106	
9.5	10	89	47	843107	
9.6	10	89	47	843108	
9.7	10	89	47	843109	
9.8	10	89	47	843110	
9.9	10	89	47	843111	
10	10	89	47	843112	
10.2	12	102	55	843113	
10.3	12	102	55	843114	
10.5	12	102	55	843115	
10.8	12	102	55	843116	
11	12	102	55	843117	
11.2	12	102	55	843118	
11.5	12	102	55	843119	
11.8	12	102	55	843120	
12	12	102	55	843121	
12.2	14	107	60	843122	
12.5	14	107	60	843123	
12.8	14	107	60	843124	
13	14	107	60	843125	
13.5	14	107	60	843126	
13.8	14	107	60	843127	
14	14	107	60	843128	
14.2	16	115	65	843129	
14.5	16	115	65	843130	
14.8	16	115	65	843131	
15	16	115	65	843132	
15.2	16	115	65	843133	
15.5	16	115	65	843134	
15.8	16	115	65	843135	
16	16	115	65	843136	
16.5	18	123	73	843137	
17	18	123	73	843138	
17.5	18	123	73	843139	
18	18	123	73	843140	
18.5	20	131	79	843141	
19	20	131	79	843142	
19.5	20	131	79	843143	
20	20	131	79	843144	

Nous  
consulter

## FORET CARBURE MONOBLOC 3D - ARROSAGE AU CENTRE - OZMD

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mm/tour)				
		Ø 3 à Ø 4,9	Ø 5 à Ø 8,9	Ø 9 à Ø 11,9	Ø 12 à Ø 16	Ø 16,5 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	115	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	110	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	105	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	75	0,09	0,09	0,11	0,15	0,25
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	45	0,05	0,05	0,06	0,09	0,17
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)	35	0,05	0,05	0,06	0,09	0,17
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)						
Acier (60 / 65 HRC)						
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	50	0,09	0,09	0,11	0,15	0,25
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	35	0,06	0,06	0,09	0,13	0,21
Fonte <180HB	100	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Fonte malléable >180HB	90	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Fonte avec graphite >180HB	90	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Aluminium	190	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Aluminium >8% Si	140	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
Cuivre - Bronze - Laiton	120	0,12	0,12	0,16	0,21	0,35
TITANE	50	0,06	0,06	0,09	0,13	0,21
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	40	0,06	0,06	0,09	0,13	0,21

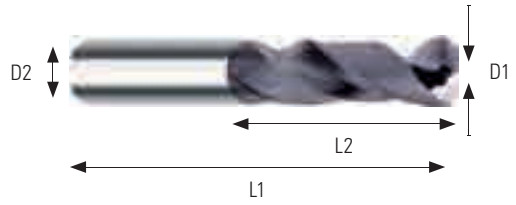
➤ À RETROUVER P. 1069



Lunettes Masque G-PROGUARD PLUS  
Réf. 840368



FORET CARBURE MONOBLOC 3D - ARROSAGE AU CENTRE - OZMD



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	62	20	843146	
3.1	6	62	20	843147	
3.2	6	62	20	843148	
3.3	6	62	20	843149	
3.4	6	62	20	843150	
3.5	6	62	20	843151	
3.6	6	62	20	843152	
3.7	6	62	20	843153	
3.8	6	66	24	843154	
3.9	6	66	24	843155	
4	6	66	24	843156	
4.1	6	66	24	843157	
4.2	6	66	24	843158	
4.3	6	66	24	843159	
4.4	6	66	24	843160	
4.5	6	66	24	843161	
4.6	6	66	24	843162	
4.7	6	66	24	843163	
4.8	6	66	28	843164	
4.9	6	66	28	843165	
5	6	66	28	843166	
5.1	6	66	28	843167	
5.2	6	66	28	843168	
5.3	6	66	28	843169	
5.4	6	66	28	843170	
5.5	6	66	28	843171	
5.6	6	66	28	843172	
5.7	6	66	28	843173	
5.8	6	66	28	843174	
5.9	6	66	28	843175	
6	6	66	28	843176	
6.1	8	79	34	843177	
6.2	8	79	34	843178	
6.3	8	79	34	843179	
6.4	8	79	34	843180	
6.5	8	79	34	843181	
6.6	8	79	34	843182	
6.7	8	79	34	843183	
6.8	8	79	34	843184	
6.9	8	79	34	843185	
7	8	79	34	843186	
7.1	8	79	41	843187	
7.2	8	79	41	843188	
7.3	8	79	41	843189	
7.4	8	79	41	843190	
7.5	8	79	41	843191	
7.6	8	79	41	843192	
7.7	8	79	41	843193	
7.8	8	79	41	843194	
7.9	8	79	41	843195	
8	8	79	41	843196	
8.1	10	89	47	843197	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
8.2	10	89	47	843198	
8.3	10	89	47	843199	
8.4	10	89	47	843200	
8.5	10	89	47	843201	
8.6	10	89	47	843202	
8.7	10	89	47	843203	
8.8	10	89	47	843204	
8.9	10	89	47	843205	
9	10	89	47	843206	
9.1	10	89	47	843207	
9.2	10	89	47	843208	
9.3	10	89	47	843209	
9.4	10	89	47	843210	
9.5	10	89	47	843211	
9.6	10	89	47	843212	
9.7	10	89	47	843213	
9.8	10	89	47	843214	
9.9	10	89	47	843215	
10	10	89	47	843216	
10.2	12	102	55	843217	
10.3	12	102	55	843218	
10.5	12	102	55	843219	
10.8	12	102	55	843220	
11	12	102	55	843221	
11.2	12	102	55	843222	
11.5	12	102	55	843223	
11.8	12	102	55	843224	
12	12	102	55	843225	
12.2	14	107	60	843226	
12.5	14	107	60	843227	
12.8	14	107	60	843228	
13	14	107	60	843229	
13.5	14	107	60	843230	
13.8	14	107	60	843231	
14	14	107	60	843232	
14.2	16	115	65	843233	
14.5	16	115	65	843234	
14.8	16	115	65	843235	
15	16	115	65	843236	
15.2	16	115	65	843237	
15.5	16	115	65	843238	
15.8	16	115	65	843239	
16	16	115	65	843240	
16.5	18	123	73	843241	
17	18	123	73	843242	
17.5	18	123	73	843243	
18	18	123	73	843244	
18.5	20	131	79	843245	
19	20	131	79	843246	
19.5	20	131	79	843247	
20	20	131	79	843248	

Nous consulter

## FORET CARBURE MONOBLOC 5D - ARROSAGE AU CENTRE - OZMD

Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mm/tour)				
		Ø 3 à Ø 4,9	Ø 5 à Ø 8,9	Ø 9 à Ø 11,9	Ø 12 à Ø 16	Ø 16,5 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	110	0,08	0,12	0,16	0,21	0,35
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	105	0,08	0,12	0,16	0,21	0,35
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	100	0,08	0,12	0,16	0,21	0,35
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	70	0,06	0,09	0,11	0,15	0,25
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	40	0,03	0,05	0,06	0,09	0,17
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)	30	0,03	0,05	0,06	0,09	0,17
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)						
Acier (60 / 65 HRC)						
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	45	0,06	0,09	0,11	0,15	0,25
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	30	0,05	0,06	0,09	0,13	0,21
Fonte <180HB	95	0,08	0,12	0,16	0,21	0,35
Fonte malléable >180HB	85	0,08	0,12	0,16	0,21	0,35
Fonte avec graphite >180HB	85	0,08	0,12	0,16	0,21	0,35
Aluminium	185	0,08	0,12	0,16	0,21	0,35
Aluminium >8% Si	135	0,08	0,12	0,16	0,21	0,35
Cuivre - Bronze - Laiton	120	0,08	0,12	0,16	0,21	0,35
TITANE	45	0,05	0,06	0,09	0,13	0,21
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	35	0,05	0,06	0,09	0,13	0,21

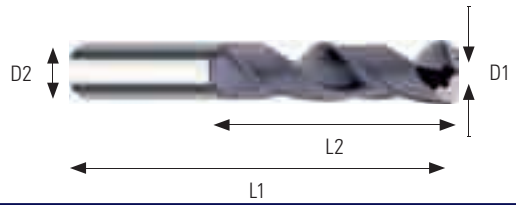
➤ À RETROUVER P. 000



Feuilles absorbantes g-tous liquides  
Réf. 845686



# FORET CARBURE MONOBLOC 5D - ARROSAGE AU CENTRE - OZMD



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>3</b>	6	66	28	843250	
<b>3.1</b>	6	66	28	843251	
<b>3.2</b>	6	66	28	843252	
<b>3.3</b>	6	66	28	843253	
<b>3.4</b>	6	66	28	843254	
<b>3.5</b>	6	66	28	843255	
<b>3.6</b>	6	66	28	843256	
<b>3.7</b>	6	66	28	843257	
<b>3.8</b>	6	74	36	843258	
<b>3.9</b>	6	74	36	843259	
<b>4</b>	6	74	36	843260	
<b>4.1</b>	6	74	36	843261	
<b>4.2</b>	6	74	36	843262	
<b>4.3</b>	6	74	36	843263	
<b>4.4</b>	6	74	36	843264	
<b>4.5</b>	6	74	36	843265	
<b>4.6</b>	6	74	36	843266	
<b>4.7</b>	6	74	36	843267	
<b>4.8</b>	6	82	44	843268	
<b>4.9</b>	6	82	44	843269	
<b>5</b>	6	82	44	843270	
<b>5.1</b>	6	82	44	843271	
<b>5.2</b>	6	82	44	843272	
<b>5.3</b>	6	82	44	843273	
<b>5.4</b>	6	82	44	843274	
<b>5.5</b>	6	82	44	843275	
<b>5.6</b>	6	82	44	843276	
<b>5.7</b>	6	82	44	843277	
<b>5.8</b>	6	82	44	843278	
<b>5.9</b>	6	82	44	843279	
<b>6</b>	6	82	44	843280	
<b>6.1</b>	8	91	53	843281	
<b>6.2</b>	8	91	53	843282	
<b>6.3</b>	8	91	53	843283	
<b>6.4</b>	8	91	53	843284	
<b>6.5</b>	8	91	53	843285	
<b>6.6</b>	8	91	53	843286	
<b>6.7</b>	8	91	53	843287	
<b>6.8</b>	8	91	53	843288	
<b>6.9</b>	8	91	53	843289	
<b>7</b>	8	91	53	843290	
<b>7.1</b>	8	91	53	843291	
<b>7.2</b>	8	91	53	843292	
<b>7.3</b>	8	91	53	843293	
<b>7.4</b>	8	91	53	843294	
<b>7.5</b>	8	91	53	843295	
<b>7.6</b>	8	91	53	843296	
<b>7.7</b>	8	91	53	843297	
<b>7.8</b>	8	91	53	843298	
<b>7.9</b>	8	91	53	843299	
<b>8</b>	8	91	53	843300	
<b>8.1</b>	10	103	61	843301	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>8.2</b>	10	103	61	843302	
<b>8.3</b>	10	103	61	843303	
<b>8.4</b>	10	103	61	843304	
<b>8.5</b>	10	103	61	843305	
<b>8.6</b>	10	103	61	843306	
<b>8.7</b>	10	103	61	843307	
<b>8.8</b>	10	103	61	843308	
<b>8.9</b>	10	103	61	843309	
<b>9</b>	10	103	61	843310	
<b>9.1</b>	10	103	61	843311	
<b>9.2</b>	10	103	61	843312	
<b>9.3</b>	10	103	61	843313	
<b>9.4</b>	10	103	61	843314	
<b>9.5</b>	10	103	61	843315	
<b>9.6</b>	10	103	61	843316	
<b>9.7</b>	10	103	61	843317	
<b>9.8</b>	10	103	61	843318	
<b>9.9</b>	10	103	61	843319	
<b>10</b>	10	103	61	843320	
<b>10.2</b>	12	118	71	843321	
<b>10.3</b>	12	118	71	843322	
<b>10.5</b>	12	118	71	843323	
<b>10.8</b>	12	118	71	843324	
<b>11</b>	12	118	71	843325	
<b>11.2</b>	12	118	71	843326	
<b>11.5</b>	12	118	71	843327	
<b>11.8</b>	12	118	71	843328	
<b>12</b>	12	118	71	843329	
<b>12.2</b>	14	124	77	843330	
<b>12.5</b>	14	124	77	843331	
<b>12.8</b>	14	124	77	843332	
<b>13</b>	14	124	77	843333	
<b>13.5</b>	14	124	77	843334	
<b>13.8</b>	14	124	77	843335	
<b>14</b>	14	124	77	843336	
<b>14.2</b>	16	133	83	843337	
<b>14.5</b>	16	133	83	843338	
<b>14.8</b>	16	133	83	843339	
<b>15</b>	16	133	83	843340	
<b>15.2</b>	16	133	83	843341	
<b>15.5</b>	16	133	83	843342	
<b>15.8</b>	16	133	83	843343	
<b>16</b>	16	133	83	843344	
<b>16.5</b>	18	143	93	843345	
<b>17</b>	18	143	93	843346	
<b>17.5</b>	18	143	93	843347	
<b>18</b>	18	143	93	843348	
<b>18.5</b>	20	153	101	843349	
<b>19</b>	20	153	101	843350	
<b>19.5</b>	20	153	101	843351	
<b>20</b>	20	153	101	843352	

Nous consulter

## FORET CARBURE MONOBLOC 8D - ARROSAGE AU CENTRE - OZMD

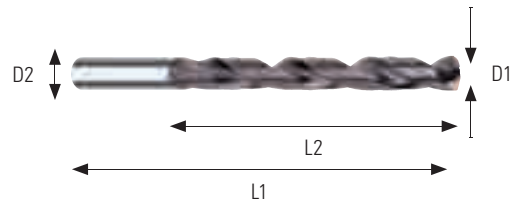
Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mm/tour)						
		Ø 1 à Ø 1,9	Ø 2 à Ø 2,9	Ø 3 à Ø 4,9	Ø 5 à Ø 6,9	Ø 7 à Ø 8,9	Ø 9 à Ø 11,9	Ø 12 à Ø 16
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	100	0,06	0,08	0,12	0,16	0,16	0,21	0,27
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	95	0,06	0,08	0,12	0,16	0,16	0,21	0,27
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	90	0,06	0,08	0,12	0,16	0,16	0,21	0,27
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	60	0,04	0,06	0,09	0,11	0,11	0,15	0,19
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	35	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,09	0,13
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)	25	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,09	0,13
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	45	0,04	0,06	0,09	0,11	0,11	0,15	0,19
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	30	0,03	0,05	0,06	0,09	0,09	0,13	0,17
Fonte <180HB	85	0,06	0,08	0,12	0,16	0,16	0,21	0,27
Fonte malléable >180HB	75	0,06	0,08	0,12	0,16	0,16	0,21	0,27
Fonte avec graphite >180HB	75	0,06	0,08	0,12	0,16	0,16	0,21	0,27
Aluminium	175	0,06	0,08	0,12	0,16	0,16	0,21	0,27
Aluminium >8% Si	125	0,06	0,08	0,12	0,16	0,16	0,21	0,27
Cuivre - Bronze - Laiton	110	0,06	0,08	0,12	0,16	0,16	0,21	0,27
TITANE	45	0,03	0,05	0,06	0,09	0,09	0,13	0,17
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	35	0,03	0,05	0,06	0,09	0,09	0,13	0,17

➤ À RETROUVER P. 1174



Boudin absorbant tous liquides Réf. 855103

## FORET CARBURE MONOBLOC 8D - ARROSAGE AU CENTRE - OZMD



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	3	55	11	862432	
1.5	3	65	22	862433	
2	3	74	28	862434	
2.5	3	81	32	862435	
3	6	72	34	862436	
3.5	6	72	34	862437	
4	6	81	43	862438	
4.5	6	81	43	862439	
5	6	95	57	862440	
5.5	6	95	57	862441	
6	6	95	57	862442	
6.5	8	114	76	862443	
7	8	114	76	862444	Nous consulter
7.5	8	114	76	862445	
8	8	114	76	862446	
8.5	10	142	95	862447	
9	10	142	95	862448	
9.5	10	142	95	862449	
10	10	142	95	862450	
10.5	12	162	114	862451	
11	12	162	114	862452	
11.5	12	162	114	862453	
12	12	162	114	862454	
12.5	14	178	133	862455	
13	14	178	133	862456	

À RETROUVER P. 501



Sp-4 - HUILE DE COUPE Réf. 181600

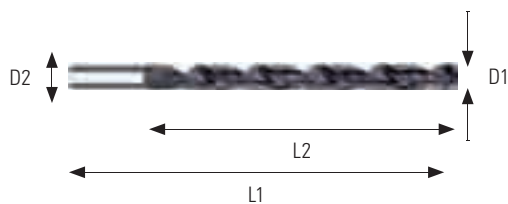
Matière	Vc [m/min]	Tableau des avances (f en mm/tour)						
		Ø 1 à Ø 1,9	Ø 2 à Ø 2,9	Ø 3 à Ø 4,9	Ø 5 à Ø 6,9	Ø 7 à Ø 8,9	Ø 9 à Ø 11,9	Ø 12 à Ø 16
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	80	0,05	0,07	0,10	0,10	0,12	0,17	0,25
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	75	0,05	0,07	0,10	0,10	0,12	0,17	0,25
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	70	0,03	0,05	0,07	0,07	0,10	0,15	0,20
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	60	0,03	0,05	0,07	0,07	0,10	0,15	0,20
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	50	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07	0,10	0,15
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	30	0,03	0,05	0,07	0,07	0,10	0,15	0,20
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	25	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07	0,10	0,15
Fonte <180HB	70	0,03	0,05	0,07	0,07	0,12	0,17	0,25
Fonte malléable >180HB	60	0,03	0,05	0,07	0,07	0,12	0,17	0,25
Fonte avec graphite >180HB	60	0,03	0,05	0,07	0,07	0,12	0,17	0,25
Aluminium	200	0,05	0,07	0,10	0,10	0,12	0,17	0,25
Aluminium >8% Si	140	0,05	0,07	0,10	0,10	0,12	0,17	0,25
Cuivre - Bronze - Laiton	80	0,03	0,05	0,07	0,07	0,10	0,15	0,20
TITANE	25	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07	0,10	0,15
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	20	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07	0,10	0,15

➤ À RETROUVER P. 587



Servante EXTRA Réf. 867984

## FORET CARBURE MONOBLOC 12D - ARROSAGE AU CENTRE - OZMD

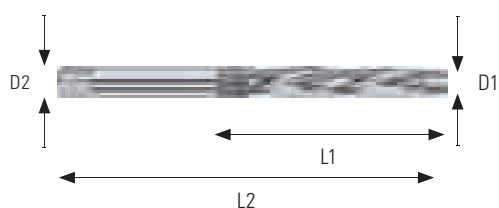


D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	3	55	15	862458	
1.5	3	65	30	862459	
2	3	74	38	862460	
2.5	3	81	44	862461	
3	6	92	54	862462	
3.5	6	92	54	862463	
4	6	102	64	862464	
4.5	6	102	64	862465	
5	6	118	78	862466	
5.5	6	118	78	862467	
6	6	118	78	862468	
6.5	8	146	108	862469	
7	8	146	108	862470	Nous consulter
7.5	8	146	108	862471	
8	8	146	108	862472	
8.5	10	162	120	862473	
9	10	162	120	862474	
9.5	10	162	120	862475	
10	10	162	120	862476	
10.5	12	204	156	862477	
11	12	204	156	862478	
11.5	12	204	156	862479	
12	12	204	156	862480	
12.5	14	230	182	862481	
13	14	230	182	862482	

À RETROUVER P. 1151



Chaussure LEXO S3 HRO SRC Réf. 861983

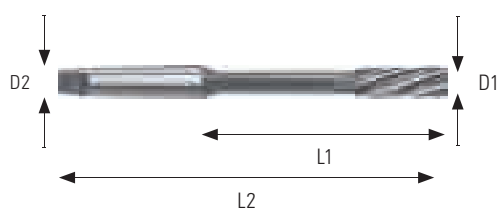


## ALÉSOIR À MAIN H7 - HSS

Entrée conique sur 1/3 de la partie taillée

**DIN  
206B**

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
2	2	25	50	869758	
3	3	31	66	869759	
4	4	38	76	869760	
5	5	44	87	869761	
6	6	47	93	869762	
7	7	54	107	869763	
8	8	58	115	869764	
9	9	62	124	869765	
10	10	66	133	869766	
11	11	71	142	869767	Nous consulter
12	12	76	152	869768	
13	13	76	152	869769	
14	14	81	163	869770	
15	15	81	163	869771	
16	16	87	175	869772	
17	17	87	175	869773	
18	18	93	188	869774	
19	19	93	188	869775	
20	20	100	201	869776	



## ALÉSOIR MACHINE H7 - QUEUE CÔNE MORSE - HSS Co5%

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants

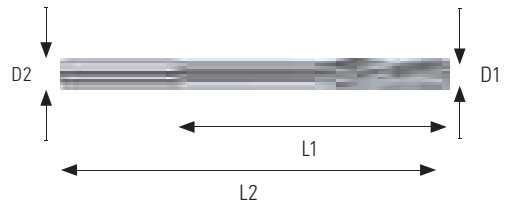
**DIN  
208B**

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
10	CM1	102	168	869717	
12	CM1	116	182	869718	
12,7 ( 1/2" )	CM1	116	182	869719	
14	CM1	123	189	869720	
15	CM2	124	204	869721	
16	CM2	130	210	869722	
18	CM2	139	219	869723	
19,05 ( 3/4" )	CM2	148	228	869724	
20	CM2	148	228	869725	
21	CM2	152	232	869726	
22	CM2	157	237	869727	Nous consulter
22,225 ( 7/8" )	CM2	157	237	869728	
24	CM3	168	268	869729	
25	CM3	168	268	869730	
25,4 ( 1" )	CM3	173	273	869731	
26	CM3	173	273	869732	
27	CM3	177	277	869733	
28	CM3	177	277	869734	
29	CM3	181	281	869735	
30	CM3	181	281	869736	



## ALÉSOIR MACHINE - H7 - HSS Co5%

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants



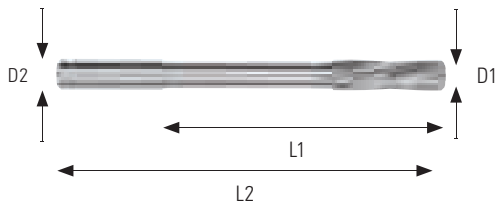
D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
1	1	22	38	869691	
1,5	1.5	22	40	869692	
2	2	31	49	869693	
2,5	2.5	38	57	869694	
3	3	38	57	702335	
3,175 ( 1/8" )	3.175	38	57	869695	
3,5	3.5	51	57	869696	
4	4	51	75	702336	
4,5	4.5	55	80	869697	
4,762 ( 3/16" )	5	60	86	869698	
5	5	60	86	702337	
5,5	5.5	66	93	869699	
6	6	73	101	702338	
6,35 ( 1/4" )	6	73	101	869700	
6,5	6	73	101	869701	
7	7	80	109	702339	
7,5	7	80	109	869702	
7,937 ( 5/16" )	8	86	117	869703	
8	8	86	117	702340	
8,5	8	86	117	869704	
9	9	91	125	702341	
9,5	9	91	125	869705	
9,525 ( 3/8" )	9	91	125	869706	
10	10	99	133	702342	
10,5	10	99	133	869707	
11	10	99	133	702343	
11,112 ( 7/16" )	10	99	133	869708	
11,5	12	106	151	869709	
12	12	106	151	702344	
12,7 ( 1/2" )	12	106	151	869710	
13	12	106	151	702345	
14	14	110	160	702346	
14,287 ( 9/16" )	14	112	162	869711	
15	14	112	162	702347	
15,875 ( 5/8" )	16	117	170	869712	
16	16	117	170	702348	
18	16	129	182	869713	
19,05 ( 3/4" )	16	136	189	869714	
20	16	142	195	869715	

Nous  
consulter

À RETROUVER P. 280



Tampon lisse double H7 Réf. 864639



## ALÉSOIR MACHINE - H7 - CARBURE

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants

DIN  
212B



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
1	1	22	38	870252	
1,5	1.5	22	40	870253	
2	2	31	49	870254	
2,5	2.5	38	57	870255	
3	3	38	57	870256	
3,175 ( 1/8" )	3.175	38	57	870257	
3,5	3.5	51	57	870258	
4	4	51	75	870259	
4,5	4.5	55	80	870260	
4,762 ( 3/16" )	5	60	86	870261	
5	5	60	86	870262	
5,5	5.5	66	93	870263	
6	6	73	101	870264	
6,35 ( 1/4" )	6	73	101	870265	
6,5	6	73	101	870266	
7	7	80	109	870267	Nous consulter
7,5	7	80	109	870268	
7,937 ( 5/16" )	8	86	117	870269	
8	8	86	117	870270	
8,5	8	86	117	870271	
9	9	91	125	870272	
9,5	9	91	125	870273	
9,525 ( 3/8" )	9	91	125	870274	
10	10	99	133	870275	
10,5	10	99	133	870276	
11	10	99	133	870277	
11,112 ( 7/16" )	10	99	133	870278	
11,5	12	106	151	870279	
12	12	106	151	870280	
12,7 ( 1/2" )	12	106	151	870281	

À RETROUVER P. 280



Bague lisse étalon - Type C. Réf. 864780

## ALÉSOIR MACHINE «HPR» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - HSS Co5%

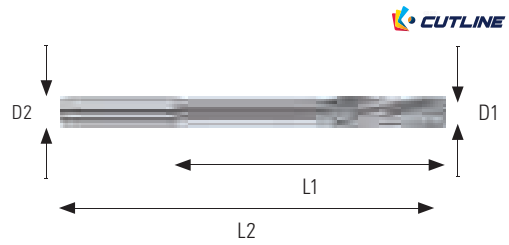
L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\emptyset$  0,6 à 3,00 = 0 / +3 $\mu$  - De  $\emptyset$  3,01 à 6,00 = 0 / +4 $\mu$  - De  $\emptyset$  6,01 à 20,00 = 0 / +5 $\mu$  - Diamètre de queue h8



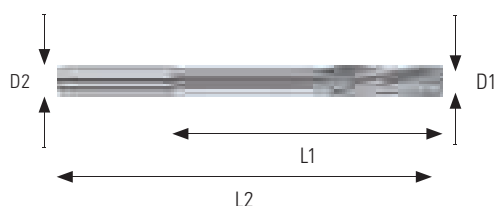
D1 $\emptyset$ Nominal	D2 $\emptyset$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>0,6</b>	0.6	17	33	871593	
<b>0,61</b>	0.61	17	33	871594	
<b>0,62</b>	0.62	17	33	871595	
<b>0,63</b>	0.63	17	33	871596	
<b>0,64</b>	0.64	17	33	871597	
<b>0,65</b>	0.65	17	33	871598	
<b>0,66</b>	0.66	17	33	871599	
<b>0,67</b>	0.67	17	33	871600	
<b>0,68</b>	0.68	17	33	871601	
<b>0,69</b>	0.69	17	33	871602	
<b>0,7</b>	0.7	17	33	871603	
<b>0,71</b>	0.71	17	33	871604	
<b>0,72</b>	0.72	17	33	871605	
<b>0,73</b>	0.73	17	33	871606	
<b>0,74</b>	0.74	17	33	871607	
<b>0,75</b>	0.75	17	33	871608	
<b>0,76</b>	0.76	17	33	871609	
<b>0,77</b>	0.77	17	33	871610	
<b>0,78</b>	0.78	17	33	871611	
<b>0,79</b>	0.79	17	33	871612	
<b>0,8</b>	0.8	22	38	871613	
<b>0,81</b>	0.81	22	38	871614	
<b>0,82</b>	0.82	22	38	871615	
<b>0,83</b>	0.83	22	38	871616	
<b>0,84</b>	0.84	22	38	871617	
<b>0,85</b>	0.85	22	38	871618	
<b>0,86</b>	0.86	22	38	871619	
<b>0,87</b>	0.87	22	38	871620	
<b>0,88</b>	0.88	22	38	871621	
<b>0,89</b>	0.89	22	38	871622	
<b>0,9</b>	0.9	22	38	871623	
<b>0,91</b>	0.91	22	38	871624	
<b>0,92</b>	0.92	22	38	871625	
<b>0,93</b>	0.93	22	38	871626	
<b>0,94</b>	0.94	22	38	871627	
<b>0,95</b>	0.95	22	38	871628	
<b>0,96</b>	0.96	22	38	871629	
<b>0,97</b>	0.97	22	38	871630	
<b>0,98</b>	0.98	22	38	871631	
<b>0,99</b>	0.99	22	38	871632	
<b>1</b>	1	22	38	871633	
<b>1,01</b>	1.01	22	38	871634	
<b>1,02</b>	1.02	22	38	871635	
<b>1,03</b>	1.03	22	38	871636	
<b>1,04</b>	1.04	22	38	871637	
<b>1,05</b>	1.05	22	38	871638	
<b>1,06</b>	1.06	24	40	871639	
<b>1,07</b>	1.07	24	40	871640	
<b>1,08</b>	1.08	24	40	871641	
<b>1,09</b>	1.09	24	40	871642	
<b>1,1</b>	1.1	24	40	871643	
<b>1,11</b>	1.11	24	40	871644	
<b>1,12</b>	1.12	24	40	871645	
<b>1,13</b>	1.13	24	40	871646	

Nous  
consulter



D1 $\emptyset$ Nominal	D2 $\emptyset$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>1,14</b>	1.14	24	40	871647	
<b>1,15</b>	1.15	24	40	871648	
<b>1,16</b>	1.16	24	40	871649	
<b>1,17</b>	1.17	24	40	871650	
<b>1,18</b>	1.18	24	40	871651	
<b>1,19</b>	1.19	24	40	871652	
<b>1,2</b>	1.2	24	40	871653	
<b>1,21</b>	1.21	24	40	871654	
<b>1,22</b>	1.22	24	40	871655	
<b>1,23</b>	1.23	24	40	871656	
<b>1,24</b>	1.24	24	40	871657	
<b>1,25</b>	1.25	24	40	871658	
<b>1,26</b>	1.26	24	40	871659	
<b>1,27</b>	1.27	24	40	871660	
<b>1,28</b>	1.28	24	40	871661	
<b>1,29</b>	1.29	24	40	871662	
<b>1,3</b>	1.3	24	40	871663	
<b>1,31</b>	1.31	24	40	871664	
<b>1,32</b>	1.32	24	40	871665	
<b>1,33</b>	1.33	24	40	871666	
<b>1,34</b>	1.34	24	40	871667	
<b>1,35</b>	1.35	24	40	871668	
<b>1,36</b>	1.36	24	40	871669	
<b>1,37</b>	1.37	24	40	871670	
<b>1,38</b>	1.38	24	40	871671	
<b>1,39</b>	1.39	24	40	871672	
<b>1,4</b>	1.4	24	40	871673	
<b>1,41</b>	1.41	24	40	871674	
<b>1,42</b>	1.42	24	40	871675	
<b>1,43</b>	1.43	24	40	871676	
<b>1,44</b>	1.44	24	40	871677	
<b>1,45</b>	1.45	24	40	871678	
<b>1,46</b>	1.46	24	40	871679	
<b>1,47</b>	1.47	24	40	871680	
<b>1,48</b>	1.48	24	40	871681	
<b>1,49</b>	1.49	24	40	871682	
<b>1,5</b>	1.5	24	40	871683	
<b>1,51</b>	1.51	24	40	871684	
<b>1,52</b>	1.52	24	40	871685	
<b>1,53</b>	1.53	24	40	871686	
<b>1,54</b>	1.54	24	40	871687	
<b>1,55</b>	1.55	24	40	871688	
<b>1,56</b>	1.56	26	43	871689	
<b>1,57</b>	1.57	26	43	871690	
<b>1,58</b>	1.58	26	43	871691	
<b>1,59</b>	1.59	26	43	871692	
<b>1,6</b>	1.6	26	43	871693	
<b>1,61</b>	1.61	26	43	871694	
<b>1,62</b>	1.62	26	43	871695	
<b>1,63</b>	1.63	26	43	871696	
<b>1,64</b>	1.64	26	43	871697	
<b>1,65</b>	1.65	26	43	871698	
<b>1,66</b>	1.66	26	43	871699	
<b>1,67</b>	1.67	26	43	871700	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPR» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - HSS Co5%

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 $\varnothing$ Nominal	D2 $\varnothing$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
1,68	1.68	26	43	871701	
1,69	1.69	26	43	871702	
1,7	1.7	26	43	871703	
1,71	1.71	26	43	871704	
1,72	1.72	26	43	871705	
1,73	1.73	26	43	871706	
1,74	1.74	26	43	871707	
1,75	1.75	26	43	871708	
1,76	1.76	26	43	871709	
1,77	1.77	26	43	871710	
1,78	1.78	26	43	871711	
1,79	1.79	26	43	871712	
1,8	1.8	31	49	871713	
1,81	1.81	31	49	871714	
1,82	1.82	31	49	871715	
1,83	1.83	31	49	871716	
1,84	1.84	31	49	871717	
1,85	1.85	31	49	871718	
1,86	1.86	31	49	871719	
1,87	1.87	31	49	871720	
1,88	1.88	31	49	871721	
1,89	1.89	31	49	871722	
1,9	1.9	31	49	871723	
1,91	1.91	31	49	871724	
1,92	1.92	31	49	871725	
1,93	1.93	31	49	871726	
1,94	1.94	31	49	871727	
1,95	1.95	31	49	871728	
1,96	1.96	31	49	871729	
1,97	1.97	31	49	871730	
1,98	1.98	31	49	871731	
1,99	1.99	31	49	871732	
2	2	31	49	871733	
2,01	2.01	31	49	871734	
2,02	2.02	31	49	871735	
2,03	2.03	31	49	871736	
2,04	2.04	31	49	871737	
2,05	2.05	31	49	871738	
2,06	2.06	31	49	871739	
2,07	2.07	31	49	871740	
2,08	2.08	31	49	871741	
2,09	2.09	31	49	871742	
2,1	2.1	31	49	871743	
2,11	2.11	31	49	871744	
2,12	2.12	31	49	871745	
2,13	2.13	31	49	871746	
2,14	2.14	31	49	871747	
2,15	2.15	31	49	871748	
2,16	2.16	31	49	871749	
2,17	2.17	31	49	871750	
2,18	2.18	31	49	871751	
2,19	2.19	31	49	871752	
2,2	2.2	31	49	871753	
2,21	2.21	31	49	871754	

Nous  
consulter

D1 $\varnothing$ Nominal	D2 $\varnothing$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
2,22	2.22	31	49	871755	
2,23	2.23	31	49	871756	
2,24	2.24	31	49	871757	
2,25	2.25	31	49	871758	
2,26	2.26	31	49	871759	
2,27	2.27	31	49	871760	
2,28	2.28	31	49	871761	
2,29	2.29	31	49	871762	
2,3	2.3	31	49	871763	
2,31	2.31	31	49	871764	
2,32	2.32	31	49	871765	
2,33	2.33	31	49	871766	
2,34	2.34	31	49	871767	
2,35	2.35	31	49	871768	
2,36	2.36	31	49	871769	
2,37	2.37	38	57	871770	
2,38	2.38	38	57	871771	
2,39	2.39	38	57	871772	
2,4	2.4	38	57	871773	
2,41	2.41	38	57	871774	
2,42	2.42	38	57	871775	
2,43	2.43	38	57	871776	
2,44	2.44	38	57	871777	
2,45	2.45	38	57	871778	
2,46	2.46	38	57	871779	
2,47	2.47	38	57	871780	
2,48	2.48	38	57	871781	
2,49	2.49	38	57	871782	
2,5	2.5	38	57	871783	
2,51	2.51	38	57	871784	
2,52	2.52	38	57	871785	
2,53	2.53	38	57	871786	
2,54	2.54	38	57	871787	
2,55	2.55	38	57	871788	
2,56	2.56	38	57	871789	
2,57	2.57	38	57	871790	
2,58	2.58	38	57	871791	
2,59	2.59	38	57	871792	
2,6	2.6	38	57	871793	
2,61	2.61	38	57	871794	
2,62	2.62	38	57	871795	
2,63	2.63	38	57	871796	
2,64	2.64	38	57	871797	
2,65	2.65	38	57	871798	
2,66	2.66	38	57	871799	
2,67	2.67	38	57	871800	
2,68	2.68	38	57	871801	
2,69	2.69	38	57	871802	
2,7	2.7	38	57	871803	
2,71	2.71	38	57	871804	
2,72	2.72	38	57	871805	
2,73	2.73	38	57	871806	
2,74	2.74	38	57	871807	
2,75	2.75	38	57	871808	

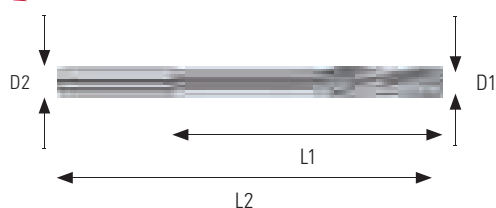
Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>2,76</b>	2.76	38	57	871809	
<b>2,77</b>	2.77	38	57	871810	
<b>2,78</b>	2.78	38	57	871811	
<b>2,79</b>	2.79	38	57	871812	
<b>2,8</b>	2.8	38	57	871813	
<b>2,81</b>	2.81	38	57	871814	
<b>2,82</b>	2.82	38	57	871815	
<b>2,83</b>	2.83	38	57	871816	
<b>2,84</b>	2.84	38	57	871817	
<b>2,85</b>	2.85	38	57	871818	
<b>2,86</b>	2.86	38	57	871819	
<b>2,87</b>	2.87	38	57	871820	
<b>2,88</b>	2.88	38	57	871821	
<b>2,89</b>	2.89	38	57	871822	
<b>2,9</b>	2.9	38	57	871823	
<b>2,91</b>	2.91	38	57	871824	
<b>2,92</b>	2.92	38	57	871825	
<b>2,93</b>	2.93	38	57	871826	
<b>2,94</b>	2.94	38	57	871827	
<b>2,95</b>	2.95	38	57	871828	
<b>2,96</b>	2.96	38	57	871829	
<b>2,97</b>	2.97	38	57	871830	
<b>2,98</b>	2.98	38	57	847187	
<b>2,99</b>	2.99	38	57	847188	
<b>3</b>	3	38	57	847189	
<b>3,01</b>	3.01	38	57	847190	
<b>3,02</b>	3.02	38	57	847191	
<b>3,03</b>	3.03	38	57	871831	
<b>3,04</b>	3.04	38	57	871832	
<b>3,05</b>	3.05	38	57	871833	
<b>3,06</b>	3.06	38	57	871834	
<b>3,07</b>	3.07	38	57	871835	
<b>3,08</b>	3.08	38	57	871836	
<b>3,09</b>	3.09	38	57	871837	
<b>3,1</b>	3.1	38	57	871838	
<b>3,11</b>	3.11	38	57	871839	
<b>3,12</b>	3.12	38	57	871840	
<b>3,13</b>	3.13	38	57	871841	
<b>3,14</b>	3.14	38	57	871842	
<b>3,15</b>	3.15	38	57	871843	
<b>3,16</b>	3.16	38	57	871844	
<b>3,17</b>	3.17	38	57	871845	
<b>3,18</b>	3.18	38	57	871846	
<b>3,19</b>	3.19	38	57	871847	
<b>3,2</b>	3.2	38	57	871848	
<b>3,21</b>	3.21	38	57	871849	
<b>3,22</b>	3.22	38	57	871850	
<b>3,23</b>	3.23	38	57	871851	
<b>3,24</b>	3.24	38	57	871852	
<b>3,25</b>	3.25	38	57	871853	
<b>3,26</b>	3.26	38	57	871854	
<b>3,27</b>	3.27	38	57	871855	
<b>3,28</b>	3.28	38	57	871856	
<b>3,29</b>	3.29	38	57	871857	
<b>3,3</b>	3.3	38	57	871858	
<b>3,31</b>	3.31	38	57	871859	
<b>3,32</b>	3.32	38	57	871860	
<b>3,33</b>	3.33	38	57	871861	
<b>3,34</b>	3.34	38	57	871862	
<b>3,35</b>	3.35	38	57	871863	
<b>3,36</b>	3.36	38	57	871864	
<b>3,37</b>	3.37	38	57	871865	
<b>3,38</b>	3.38	38	57	871866	
<b>3,39</b>	3.39	38	57	871867	
<b>3,4</b>	3.4	38	57	871868	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>3,41</b>	3.41	38	57	871869	
<b>3,42</b>	3.42	38	57	871870	
<b>3,43</b>	3.43	38	57	871871	
<b>3,44</b>	3.44	38	57	871872	
<b>3,45</b>	3.45	38	57	871873	
<b>3,46</b>	3.46	38	57	871874	
<b>3,47</b>	3.47	38	57	871875	
<b>3,48</b>	3.48	38	57	871876	
<b>3,49</b>	3.49	38	57	871877	
<b>3,5</b>	3.5	38	57	871878	
<b>3,51</b>	3.51	38	57	871879	
<b>3,52</b>	3.52	38	57	871880	
<b>3,53</b>	3.53	38	57	871881	
<b>3,54</b>	3.54	38	57	871882	
<b>3,55</b>	3.55	38	57	871883	
<b>3,56</b>	3.56	38	57	871884	
<b>3,57</b>	3.57	38	57	871885	
<b>3,58</b>	3.58	38	57	871886	
<b>3,59</b>	3.59	38	57	871887	
<b>3,6</b>	3.6	38	57	871888	
<b>3,61</b>	3.61	38	57	871889	
<b>3,62</b>	3.62	38	57	871890	
<b>3,63</b>	3.63	38	57	871891	
<b>3,64</b>	3.64	38	57	871892	
<b>3,65</b>	3.65	38	57	871893	
<b>3,66</b>	3.66	38	57	871894	
<b>3,67</b>	3.67	38	57	871895	
<b>3,68</b>	3.68	38	57	871896	
<b>3,69</b>	3.69	38	57	871897	
<b>3,7</b>	3.7	38	57	871898	
<b>3,71</b>	3.71	38	57	871899	
<b>3,72</b>	3.72	38	57	871900	
<b>3,73</b>	3.73	38	57	871901	
<b>3,74</b>	3.74	38	57	871902	
<b>3,75</b>	3.75	38	57	871903	
<b>3,76</b>	4	51	75	871904	
<b>3,77</b>	4	51	75	871905	
<b>3,78</b>	4	51	75	871906	
<b>3,79</b>	4	51	75	871907	
<b>3,8</b>	4	51	75	871908	
<b>3,81</b>	4	51	75	871909	
<b>3,82</b>	4	51	75	871910	
<b>3,83</b>	4	51	75	871911	
<b>3,84</b>	4	51	75	871912	
<b>3,85</b>	4	51	75	871913	
<b>3,86</b>	4	51	75	871914	
<b>3,87</b>	4	51	75	871915	
<b>3,88</b>	4	51	75	871916	
<b>3,89</b>	4	51	75	871917	
<b>3,9</b>	4	51	75	871918	
<b>3,91</b>	4	51	75	871919	
<b>3,92</b>	4	51	75	871920	
<b>3,93</b>	4	51	75	871921	
<b>3,94</b>	4	51	75	871922	
<b>3,95</b>	4	51	75	871923	
<b>3,96</b>	4	51	75	871924	
<b>3,97</b>	4	51	75	871925	
<b>3,98</b>	4	51	75	847192	
<b>3,99</b>	4	51	75	847193	
<b>4</b>	4	51	75	847194	
<b>4,01</b>	4	51	75	847195	
<b>4,02</b>	4	51	75	847196	
<b>4,03</b>	4	51	75	871926	
<b>4,04</b>	4	51	75	871927	
<b>4,05</b>	4	51	75	871928	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPR» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - HSS Co5%

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing$  0,6 à 3,00 = 0 / +3 $\mu$  - De  $\varnothing$  3,01 à 6,00 = 0 / +4 $\mu$  - De  $\varnothing$  6,01 à 20,00 = 0 / +5 $\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 $\varnothing$ Nominal	D2 $\varnothing$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
4,06	4	51	75	871929	
4,07	4	51	75	871930	
4,08	4	51	75	871931	
4,09	4	51	75	871932	
4,1	4	51	75	871933	
4,11	4	51	75	871934	
4,12	4	51	75	871935	
4,13	4	51	75	871936	
4,14	4	51	75	871937	
4,15	4	51	75	871938	
4,16	4	51	75	871939	
4,17	4	51	75	871940	
4,18	4	51	75	871941	
4,19	4	51	75	871942	
4,2	4	51	75	871943	
4,21	4	51	75	871944	
4,22	4	51	75	871945	
4,23	4	51	75	871946	
4,24	4	51	75	871947	
4,25	4	51	75	871948	
4,26	4,5	55	80	871949	
4,27	4,5	55	80	871950	
4,28	4,5	55	80	871951	
4,29	4,5	55	80	871952	
4,3	4,5	55	80	871953	
4,31	4,5	55	80	871954	
4,32	4,5	55	80	871955	
4,33	4,5	55	80	871956	
4,34	4,5	55	80	871957	
4,35	4,5	55	80	871958	
4,36	4,5	55	80	871959	
4,37	4,5	55	80	871960	
4,38	4,5	55	80	871961	
4,39	4,5	55	80	871962	
4,4	4,5	55	80	871963	
4,41	4,5	55	80	871964	
4,42	4,5	55	80	871965	
4,43	4,5	55	80	871966	
4,44	4,5	55	80	871967	
4,45	4,5	55	80	871968	
4,46	4,5	55	80	871969	
4,47	4,5	55	80	871970	
4,48	4,5	55	80	871971	
4,49	4,5	55	80	871972	
4,5	4,5	55	80	871973	
4,51	4,5	55	80	871974	
4,52	4,5	55	80	871975	
4,53	4,5	55	80	871976	
4,54	4,5	55	80	871977	
4,55	4,5	55	80	871978	
4,56	4,5	55	80	871979	
4,57	4,5	55	80	871980	
4,58	4,5	55	80	871981	
4,59	4,5	55	80	871982	

Nous  
consulter

D1 $\varnothing$ Nominal	D2 $\varnothing$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
4,6	4,5	55	80	871983	
4,61	4,5	55	80	871984	
4,62	4,5	55	80	871985	
4,63	4,5	55	80	871986	
4,64	4,5	55	80	871987	
4,65	4,5	55	80	871988	
4,66	4,5	55	80	871989	
4,67	4,5	55	80	871990	
4,68	4,5	55	80	871991	
4,69	4,5	55	80	871992	
4,7	4,5	55	80	871993	
4,71	4,5	55	80	871994	
4,72	4,5	55	80	871995	
4,73	4,5	55	80	871996	
4,74	4,5	55	80	871997	
4,75	4,5	55	80	871998	
4,76	5	60	86	871999	
4,77	5	60	86	872000	
4,78	5	60	86	872001	
4,79	5	60	86	872002	
4,8	5	60	86	872003	
4,81	5	60	86	872004	
4,82	5	60	86	872005	
4,83	5	60	86	872006	
4,84	5	60	86	872007	
4,85	5	60	86	872008	
4,86	5	60	86	872009	
4,87	5	60	86	872010	
4,88	5	60	86	872011	
4,89	5	60	86	872012	
4,9	5	60	86	872013	
4,91	5	60	86	872014	
4,92	5	60	86	872015	
4,93	5	60	86	872016	
4,94	5	60	86	872017	
4,95	5	60	86	872018	
4,96	5	60	86	872019	
4,97	5	60	86	872020	
4,98	5	60	86	847197	
4,99	5	60	86	847198	
5	5	60	86	847199	
5,01	5	60	86	847200	
5,02	5	60	86	847201	
5,03	5	60	86	872021	
5,04	5	60	86	872022	
5,05	5	60	86	872023	
5,06	5	60	86	872024	
5,07	5	60	86	872025	
5,08	5	60	86	872026	
5,09	5	60	86	872027	
5,1	5	60	86	872028	
5,11	5	60	86	872029	
5,12	5	60	86	872030	
5,13	5	60	86	872031	

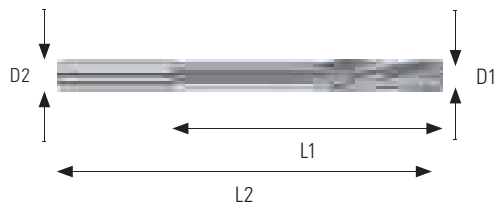
Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
5,14	5	60	86	872032	
5,15	5	60	86	872033	
5,16	5	60	86	872034	
5,17	5	60	86	872035	
5,18	5	60	86	872036	
5,19	5	60	86	872037	
5,2	5	60	86	872038	
5,21	5	60	86	872039	
5,22	5	60	86	872040	
5,23	5	60	86	872041	
5,24	5	60	86	872042	
5,25	5	60	86	872043	
5,26	5	60	86	872044	
5,27	5	60	86	872045	
5,28	5	60	86	872046	
5,29	5	60	86	872047	
5,3	5	60	86	872048	
5,31	5,5	66	93	872049	
5,32	5,5	66	93	872050	
5,33	5,5	66	93	872051	
5,34	5,5	66	93	872052	
5,35	5,5	66	93	872053	
5,36	5,5	66	93	872054	
5,37	5,5	66	93	872055	
5,38	5,5	66	93	872056	
5,39	5,5	66	93	872057	
5,4	5,5	66	93	872058	
5,41	5,5	66	93	872059	
5,42	5,5	66	93	872060	
5,43	5,5	66	93	872061	
5,44	5,5	66	93	872062	
5,45	5,5	66	93	872063	
5,46	5,5	66	93	872064	
5,47	5,5	66	93	872065	
5,48	5,5	66	93	872066	
5,49	5,5	66	93	872067	
5,5	5,5	66	93	872068	
5,51	5,5	66	93	872069	
5,52	5,5	66	93	872070	
5,53	5,5	66	93	872071	
5,54	5,5	66	93	872072	
5,55	5,5	66	93	872073	
5,56	5,5	66	93	872074	
5,57	5,5	66	93	872075	
5,58	5,5	66	93	872076	
5,59	5,5	66	93	872077	
5,6	5,5	66	93	872078	
5,61	5,5	66	93	872079	
5,62	5,5	66	93	872080	
5,63	5,5	66	93	872081	
5,64	5,5	66	93	872082	
5,65	5,5	66	93	872083	
5,66	5,5	66	93	872084	
5,67	5,5	66	93	872085	
5,68	5,5	66	93	872086	
5,69	5,5	66	93	872087	
5,7	5,5	66	93	872088	
5,71	5,5	66	93	872089	
5,72	5,5	66	93	872090	
5,73	5,5	66	93	872091	
5,74	5,5	66	93	872092	
5,75	5,5	66	93	872093	
5,76	5,5	66	93	872094	
5,77	5,5	66	93	872095	
5,78	5,5	66	93	872096	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
5,79	5,5	66	93	872097	
5,8	5,5	66	93	872098	
5,81	6	73	101	872099	
5,82	6	73	101	872100	
5,83	6	73	101	872101	
5,84	6	73	101	872102	
5,85	6	73	101	872103	
5,86	6	73	101	872104	
5,87	6	73	101	872105	
5,88	6	73	101	872106	
5,89	6	73	101	872107	
5,9	6	73	101	872108	
5,91	6	73	101	872109	
5,92	6	73	101	872110	
5,93	6	73	101	872111	
5,94	6	73	101	872112	
5,95	6	73	101	872113	
5,96	6	73	101	872114	
5,97	6	73	101	872115	
5,98	6	73	101	847202	
5,99	6	73	101	847203	
6	6	73	101	847204	
6,01	6	73	101	847205	
6,02	6	73	101	847206	
6,03	6	73	101	872116	
6,04	6	73	101	872117	
6,05	6	73	101	872118	
6,06	6	73	101	872119	
6,07	6	73	101	872120	
6,08	6	73	101	872121	
6,09	6	73	101	872122	
6,1	6	73	101	872123	
6,11	6	73	101	872124	
6,12	6	73	101	872125	
6,13	6	73	101	872126	
6,14	6	73	101	872127	
6,15	6	73	101	872128	
6,16	6	73	101	872129	
6,17	6	73	101	872130	
6,18	6	73	101	872131	
6,19	6	73	101	872132	
6,2	6	73	101	872133	
6,21	6	73	101	872134	
6,22	6	73	101	872135	
6,23	6	73	101	872136	
6,24	6	73	101	872137	
6,25	6	73	101	872138	
6,26	6	73	101	872139	
6,27	6	73	101	872140	
6,28	6	73	101	872141	
6,29	6	73	101	872142	
6,3	6	73	101	872143	
6,31	6	73	101	872144	
6,32	6	73	101	872145	
6,33	6	73	101	872146	
6,34	6	73	101	872147	
6,35	6	73	101	872148	
6,36	6	73	101	872149	
6,37	6	73	101	872150	
6,38	6	73	101	872151	
6,39	6	73	101	872152	
6,4	6	73	101	872153	
6,41	6	73	101	872154	
6,42	6	73	101	872155	
6,43	6	73	101	872156	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPR» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - HSS Co5%

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
6,44	6	73	101	872157	
6,45	6	73	101	872158	
6,46	6	73	101	872159	
6,47	6	73	101	872160	
6,48	6	73	101	872161	
6,49	6	73	101	872162	
6,5	6	73	101	872163	
6,51	6	73	101	872164	
6,52	6	73	101	872165	
6,53	6	73	101	872166	
6,54	6	73	101	872167	
6,55	6	73	101	872168	
6,56	6	73	101	872169	
6,57	6	73	101	872170	
6,58	6	73	101	872171	
6,59	6	73	101	872172	
6,6	6	73	101	872173	
6,61	6	73	101	872174	
6,62	6	73	101	872175	
6,63	6	73	101	872176	
6,64	6	73	101	872177	
6,65	6	73	101	872178	
6,66	6	73	101	872179	
6,67	6	73	101	872180	
6,68	6	73	101	872181	
6,69	6	73	101	872182	
6,7	6	73	101	872183	
6,71	7	80	109	872184	
6,72	7	80	109	872185	
6,73	7	80	109	872186	
6,74	7	80	109	872187	
6,75	7	80	109	872188	
6,76	7	80	109	872189	
6,77	7	80	109	872190	
6,78	7	80	109	872191	
6,79	7	80	109	872192	
6,8	7	80	109	872193	
6,81	7	80	109	872194	
6,82	7	80	109	872195	
6,83	7	80	109	872196	
6,84	7	80	109	872197	
6,85	7	80	109	872198	
6,86	7	80	109	872199	
6,87	7	80	109	872200	
6,88	7	80	109	872201	
6,89	7	80	109	872202	
6,9	7	80	109	872203	
6,91	7	80	109	872204	
6,92	7	80	109	872205	
6,93	7	80	109	872206	
6,94	7	80	109	872207	
6,95	7	80	109	872208	
6,96	7	80	109	872209	
6,97	7	80	109	872210	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
6,98	7	80	109	872211	
6,99	7	80	109	872212	
7	7	80	109	872213	
7,01	7	80	109	872214	
7,02	7	80	109	872215	
7,03	7	80	109	872216	
7,04	7	80	109	872217	
7,05	7	80	109	872218	
7,06	7	80	109	872219	
7,07	7	80	109	872220	
7,08	7	80	109	872221	
7,09	7	80	109	872222	
7,1	7	80	109	872223	
7,11	7	80	109	872224	
7,12	7	80	109	872225	
7,13	7	80	109	872226	
7,14	7	80	109	872227	
7,15	7	80	109	872228	
7,16	7	80	109	872229	
7,17	7	80	109	872230	
7,18	7	80	109	872231	
7,19	7	80	109	872232	
7,2	7	80	109	872233	
7,21	7	80	109	872234	
7,22	7	80	109	872235	
7,23	7	80	109	872236	
7,24	7	80	109	872237	
7,25	7	80	109	872238	
7,26	7	80	109	872239	
7,27	7	80	109	872240	
7,28	7	80	109	872241	
7,29	7	80	109	872242	
7,3	7	80	109	872243	
7,31	7	80	109	872244	
7,32	7	80	109	872245	
7,33	7	80	109	872246	
7,34	7	80	109	872247	
7,35	7	80	109	872248	
7,36	7	80	109	872249	
7,37	7	80	109	872250	
7,38	7	80	109	872251	
7,39	7	80	109	872252	
7,4	7	80	109	872253	
7,41	7	80	109	872254	
7,42	7	80	109	872255	
7,43	7	80	109	872256	
7,44	7	80	109	872257	
7,45	7	80	109	872258	
7,46	7	80	109	872259	
7,47	7	80	109	872260	
7,48	7	80	109	872261	
7,49	7	80	109	872262	
7,5	7	80	109	872263	
7,51	7	80	109	872264	

Nous  
consulter

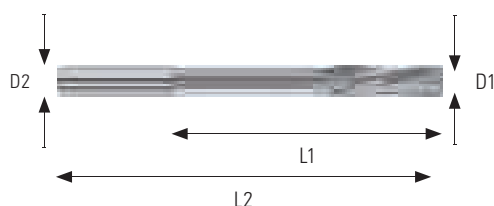


D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
7,52	7	80	109	872265	
7,53	7	80	109	872266	
7,54	7	80	109	872267	
7,55	7	80	109	872268	
7,56	8	86	117	872269	
7,57	8	86	117	872270	
7,58	8	86	117	872271	
7,59	8	86	117	872272	
7,6	8	86	117	872273	
7,61	8	86	117	872274	
7,62	8	86	117	872275	
7,63	8	86	117	872276	
7,64	8	86	117	872277	
7,65	8	86	117	872278	
7,66	8	86	117	872279	
7,67	8	86	117	872280	
7,68	8	86	117	872281	
7,69	8	86	117	872282	
7,7	8	86	117	872283	
7,71	8	86	117	872284	
7,72	8	86	117	872285	
7,73	8	86	117	872286	
7,74	8	86	117	872287	
7,75	8	86	117	872288	
7,76	8	86	117	872289	
7,77	8	86	117	872290	
7,78	8	86	117	872291	
7,79	8	86	117	872292	
7,8	8	86	117	872293	
7,81	8	86	117	872294	
7,82	8	86	117	872295	
7,83	8	86	117	872296	
7,84	8	86	117	872297	
7,85	8	86	117	872298	
7,86	8	86	117	872299	
7,87	8	86	117	872300	
7,88	8	86	117	872301	
7,89	8	86	117	872302	
7,9	8	86	117	872303	
7,91	8	86	117	872304	
7,92	8	86	117	872305	
7,93	8	86	117	872306	
7,94	8	86	117	872307	
7,95	8	86	117	872308	
7,96	8	86	117	872309	
7,97	8	86	117	872310	
7,98	8	86	117	847207	
7,99	8	86	117	847208	
8	8	86	117	847209	
8,01	8	86	117	847210	
8,02	8	86	117	847211	
8,03	8	86	117	872311	
8,04	8	86	117	872312	
8,05	8	86	117	872313	
8,06	8	86	117	872314	
8,07	8	86	117	872315	
8,08	8	86	117	872316	
8,09	8	86	117	872317	
8,1	8	86	117	872318	
8,11	8	86	117	872319	
8,12	8	86	117	872320	
8,13	8	86	117	872321	
8,14	8	86	117	872322	
8,15	8	86	117	872323	
8,16	8	86	117	872324	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
8,17	8	86	117	872325	
8,18	8	86	117	872326	
8,19	8	86	117	872327	
8,2	8	86	117	872328	
8,21	8	86	117	872329	
8,22	8	86	117	872330	
8,23	8	86	117	872331	
8,24	8	86	117	872332	
8,25	8	86	117	872333	
8,26	8	86	117	872334	
8,27	8	86	117	872335	
8,28	8	86	117	872336	
8,29	8	86	117	872337	
8,3	8	86	117	872338	
8,31	8	86	117	872339	
8,32	8	86	117	872340	
8,33	8	86	117	872341	
8,34	8	86	117	872342	
8,35	8	86	117	872343	
8,36	8	86	117	872344	
8,37	8	86	117	872345	
8,38	8	86	117	872346	
8,39	8	86	117	872347	
8,4	8	86	117	872348	
8,41	8	86	117	872349	
8,42	8	86	117	872350	
8,43	8	86	117	872351	
8,44	8	86	117	872352	
8,45	8	86	117	872353	
8,46	8	86	117	872354	
8,47	8	86	117	872355	
8,48	8	86	117	872356	
8,49	8	86	117	872357	
8,5	8	86	117	872358	
8,51	8	86	117	872359	
8,52	8	86	117	872360	
8,53	8	86	117	872361	
8,54	8	86	117	872362	
8,55	8	86	117	872363	
8,56	9	91	125	872364	
8,57	9	91	125	872365	
8,58	9	91	125	872366	
8,59	9	91	125	872367	
8,6	9	91	125	872368	
8,61	9	91	125	872369	
8,62	9	91	125	872370	
8,63	9	91	125	872371	
8,64	9	91	125	872372	
8,65	9	91	125	872373	
8,66	9	91	125	872374	
8,67	9	91	125	872375	
8,68	9	91	125	872376	
8,69	9	91	125	872377	
8,7	9	91	125	872378	
8,71	9	91	125	872379	
8,72	9	91	125	872380	
8,73	9	91	125	872381	
8,74	9	91	125	872382	
8,75	9	91	125	872383	
8,76	9	91	125	872384	
8,77	9	91	125	872385	
8,78	9	91	125	872386	
8,79	9	91	125	872387	
8,8	9	91	125	872388	
8,81	9	91	125	872389	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPR» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - HSS Co5%

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing$  0,6 à 3,00 = 0 / +3 $\mu$  - De  $\varnothing$  3,01 à 6,00 = 0 / +4 $\mu$  - De  $\varnothing$  6,01 à 20,00 = 0 / +5 $\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 $\varnothing$ Nominal	D2 $\varnothing$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
8,82	9	91	125	872390	
8,83	9	91	125	872391	
8,84	9	91	125	872392	
8,85	9	91	125	872393	
8,86	9	91	125	872394	
8,87	9	91	125	872395	
8,88	9	91	125	872396	
8,89	9	91	125	872397	
8,9	9	91	125	872398	
8,91	9	91	125	872399	
8,92	9	91	125	872400	
8,93	9	91	125	872401	
8,94	9	91	125	872402	
8,95	9	91	125	872403	
8,96	9	91	125	872404	
8,97	9	91	125	872405	
8,98	9	91	125	872406	
8,99	9	91	125	872407	
9	9	91	125	872408	
9,01	9	91	125	872409	
9,02	9	91	125	872410	
9,03	9	91	125	872411	
9,04	9	91	125	872412	
9,05	9	91	125	872413	
9,06	9	91	125	872414	
9,07	9	91	125	872415	
9,08	9	91	125	872416	
9,09	9	91	125	872417	
9,1	9	91	125	872418	
9,11	9	91	125	872419	
9,12	9	91	125	872420	
9,13	9	91	125	872421	
9,14	9	91	125	872422	
9,15	9	91	125	872423	
9,16	9	91	125	872424	
9,17	9	91	125	872425	
9,18	9	91	125	872426	
9,19	9	91	125	872427	
9,2	9	91	125	872428	
9,21	9	91	125	872429	
9,22	9	91	125	872430	
9,23	9	91	125	872431	
9,24	9	91	125	872432	
9,25	9	91	125	872433	
9,26	9	91	125	872434	
9,27	9	91	125	872435	
9,28	9	91	125	872436	
9,29	9	91	125	872437	
9,3	9	91	125	872438	
9,31	9	91	125	872439	
9,32	9	91	125	872440	
9,33	9	91	125	872441	
9,34	9	91	125	872442	
9,35	9	91	125	872443	

Nous  
consulter

D1 $\varnothing$ Nominal	D2 $\varnothing$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
9,36	9	91	125	872444	
9,37	9	91	125	872445	
9,38	9	91	125	872446	
9,39	9	91	125	872447	
9,4	9	91	125	872448	
9,41	9	91	125	872449	
9,42	9	91	125	872450	
9,43	9	91	125	872451	
9,44	9	91	125	872452	
9,45	9	91	125	872453	
9,46	9	91	125	872454	
9,47	9	91	125	872455	
9,48	9	91	125	872456	
9,49	9	91	125	872457	
9,5	9	91	125	872458	
9,51	9	91	125	872459	
9,52	9	91	125	872460	
9,53	9	91	125	872461	
9,54	9	91	125	872462	
9,55	9	91	125	872463	
9,56	10	99	133	872464	
9,57	10	99	133	872465	
9,58	10	99	133	872466	
9,59	10	99	133	872467	
9,6	10	99	133	872468	
9,61	10	99	133	872469	
9,62	10	99	133	872470	
9,63	10	99	133	872471	
9,64	10	99	133	872472	
9,65	10	99	133	872473	
9,66	10	99	133	872474	
9,67	10	99	133	872475	
9,68	10	99	133	872476	
9,69	10	99	133	872477	
9,7	10	99	133	872478	
9,71	10	99	133	872479	
9,72	10	99	133	872480	
9,73	10	99	133	872481	
9,74	10	99	133	872482	
9,75	10	99	133	872483	
9,76	10	99	133	872484	
9,77	10	99	133	872485	
9,78	10	99	133	872486	
9,79	10	99	133	872487	
9,8	10	99	133	872488	
9,81	10	99	133	872489	
9,82	10	99	133	872490	
9,83	10	99	133	872491	
9,84	10	99	133	872492	
9,85	10	99	133	872493	
9,86	10	99	133	872494	
9,87	10	99	133	872495	
9,88	10	99	133	872496	
9,89	10	99	133	872497	

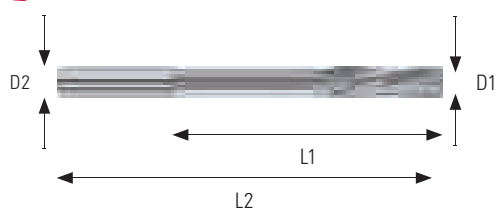
Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
9,9	10	99	133	872498	
9,91	10	99	133	872499	
9,92	10	99	133	872500	
9,93	10	99	133	872501	
9,94	10	99	133	872502	
9,95	10	99	133	872503	
9,96	10	99	133	872504	
9,97	10	99	133	872505	
9,98	10	99	133	847212	
9,99	10	99	133	847213	
10	10	99	133	847214	
10,01	10	99	133	847215	
10,02	10	99	133	847216	
10,03	10	99	133	872506	
10,04	10	99	133	872507	
10,05	10	99	133	872508	
10,06	10	99	133	872509	
10,07	10	99	133	872510	
10,08	10	99	133	872511	
10,09	10	99	133	872512	
10,1	10	99	133	872513	
10,11	10	99	133	872514	
10,12	10	99	133	872515	
10,13	10	99	133	872516	
10,14	10	99	133	872517	
10,15	10	99	133	872518	
10,16	10	99	133	872519	
10,17	10	99	133	872520	
10,18	10	99	133	872521	
10,19	10	99	133	872522	
10,2	10	99	133	872523	
10,21	10	99	133	872524	
10,22	10	99	133	872525	
10,23	10	99	133	872526	
10,24	10	99	133	872527	
10,25	10	99	133	872528	
10,26	10	99	133	872529	
10,27	10	99	133	872530	
10,28	10	99	133	872531	
10,29	10	99	133	872532	
10,3	10	99	133	872533	
10,31	10	99	133	872534	
10,32	10	99	133	872535	
10,33	10	99	133	872536	
10,34	10	99	133	872537	
10,35	10	99	133	872538	
10,36	10	99	133	872539	
10,37	10	99	133	872540	
10,38	10	99	133	872541	
10,39	10	99	133	872542	
10,4	10	99	133	872543	
10,41	10	99	133	872544	
10,42	10	99	133	872545	
10,43	10	99	133	872546	
10,44	10	99	133	872547	
10,45	10	99	133	872548	
10,46	10	99	133	872549	
10,47	10	99	133	872550	
10,48	10	99	133	872551	
10,49	10	99	133	872552	
10,5	10	99	133	872553	
10,51	10	99	133	872554	
10,52	10	99	133	872555	
10,53	10	99	133	872556	
10,54	10	99	133	872557	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
10,55	10	99	133	872558	
10,56	10	99	133	872559	
10,57	10	99	133	872560	
10,58	10	99	133	872561	
10,59	10	99	133	872562	
10,6	10	99	133	872563	
10,61	10	99	133	872564	
10,62	10	99	133	872565	
10,63	10	99	133	872566	
10,64	10	99	133	872567	
10,65	10	99	133	872568	
10,66	10	99	133	872569	
10,67	10	99	133	872570	
10,68	10	99	133	872571	
10,69	10	99	133	872572	
10,7	10	99	133	872573	
10,71	10	99	133	872574	
10,72	10	99	133	872575	
10,73	10	99	133	872576	
10,74	10	99	133	872577	
10,75	10	99	133	872578	
10,76	10	99	133	872579	
10,77	10	99	133	872580	
10,78	10	99	133	872581	
10,79	10	99	133	872582	
10,8	10	99	133	872583	
10,81	10	99	133	872584	
10,82	10	99	133	872585	
10,83	10	99	133	872586	
10,84	10	99	133	872587	
10,85	10	99	133	872588	
10,86	10	99	133	872589	
10,87	10	99	133	872590	
10,88	10	99	133	872591	
10,89	10	99	133	872592	
10,9	10	99	133	872593	
10,91	10	99	133	872594	
10,92	10	99	133	872595	
10,93	10	99	133	872596	
10,94	10	99	133	872597	
10,95	10	99	133	872598	
10,96	10	99	133	872599	
10,97	10	99	133	872600	
10,98	10	99	133	872601	
10,99	10	99	133	872602	
11	10	99	133	872603	
11,01	10	99	133	872604	
11,02	10	99	133	872605	
11,03	10	99	133	872606	
11,04	10	99	133	872607	
11,05	10	99	133	872608	
11,06	10	99	133	872609	
11,07	10	99	133	872610	
11,08	10	99	133	872611	
11,09	10	99	133	872612	
11,1	10	99	133	872613	
11,11	10	99	133	872614	
11,12	10	99	133	872615	
11,13	10	99	133	872616	
11,14	10	99	133	872617	
11,15	10	99	133	872618	
11,16	10	99	133	872619	
11,17	10	99	133	872620	
11,18	10	99	133	872621	
11,19	10	99	133	872622	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPR» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - HSS Co5%

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
11,2	10	99	133	872623	
11,21	10	99	133	872624	
11,22	10	99	133	872625	
11,23	10	99	133	872626	
11,24	10	99	133	872627	
11,25	10	99	133	872628	
11,26	10	99	133	872629	
11,27	10	99	133	872630	
11,28	10	99	133	872631	
11,29	10	99	133	872632	
11,3	10	99	133	872633	
11,31	12	106	151	872634	
11,32	12	106	151	872635	
11,33	12	106	151	872636	
11,34	12	106	151	872637	
11,35	12	106	151	872638	
11,36	12	106	151	872639	
11,37	12	106	151	872640	
11,38	12	106	151	872641	
11,39	12	106	151	872642	
11,4	12	106	151	872643	
11,41	12	106	151	872644	
11,42	12	106	151	872645	
11,43	12	106	151	872646	
11,44	12	106	151	872647	
11,45	12	106	151	872648	
11,46	12	106	151	872649	
11,47	12	106	151	872650	
11,48	12	106	151	872651	
11,49	12	106	151	872652	
11,5	12	106	151	872653	
11,51	12	106	151	872654	
11,52	12	106	151	872655	
11,53	12	106	151	872656	
11,54	12	106	151	872657	
11,55	12	106	151	872658	
11,56	12	106	151	872659	
11,57	12	106	151	872660	
11,58	12	106	151	872661	
11,59	12	106	151	872662	
11,6	12	106	151	872663	
11,61	12	106	151	872664	
11,62	12	106	151	872665	
11,63	12	106	151	872666	
11,64	12	106	151	872667	
11,65	12	106	151	872668	
11,66	12	106	151	872669	
11,67	12	106	151	872670	
11,68	12	106	151	872671	
11,69	12	106	151	872672	
11,7	12	106	151	872673	
11,71	12	106	151	872674	
11,72	12	106	151	872675	
11,73	12	106	151	872676	

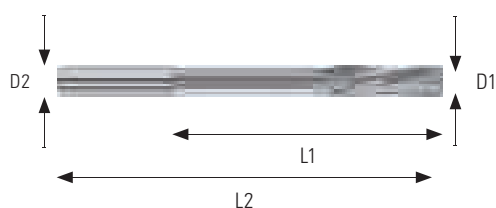
Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
11,74	12	106	151	872677	
11,75	12	106	151	872678	
11,76	12	106	151	872679	
11,77	12	106	151	872680	
11,78	12	106	151	872681	
11,79	12	106	151	872682	
11,8	12	106	151	872683	
11,81	12	106	151	872684	
11,82	12	106	151	872685	
11,83	12	106	151	872686	
11,84	12	106	151	872687	
11,85	12	106	151	872688	
11,86	12	106	151	872689	
11,87	12	106	151	872690	
11,88	12	106	151	872691	
11,89	12	106	151	872692	
11,9	12	106	151	872693	
11,91	12	106	151	872694	
11,92	12	106	151	872695	
11,93	12	106	151	872696	
11,94	12	106	151	872697	
11,95	12	106	151	872698	
11,96	12	106	151	872699	
11,97	12	106	151	872700	
11,98	12	106	151	872701	
11,99	12	106	151	872702	
12	12	106	151	872703	
12,01	12	106	151	872704	
12,02	12	106	151	872705	
12,03	12	106	151	872706	
12,04	12	106	151	872707	
12,05	12	106	151	872708	
12,06	12	106	151	872709	
12,07	12	106	151	872710	
12,08	12	106	151	872711	
12,09	12	106	151	872712	
12,1	12	106	151	872713	
12,11	12	106	151	872714	
12,12	12	106	151	872715	
12,13	12	106	151	872716	
12,14	12	106	151	872717	
12,15	12	106	151	872718	
12,16	12	106	151	872719	
12,17	12	106	151	872720	
12,18	12	106	151	872721	
12,19	12	106	151	872722	
12,2	12	106	151	872723	
12,21	12	106	151	872724	
12,22	12	106	151	872725	
12,23	12	106	151	872726	
12,24	12	106	151	872727	
12,25	12	106	151	872728	
12,26	12	106	151	872729	
12,27	12	106	151	872730	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>12,28</b>	12	106	151	872731	
<b>12,29</b>	12	106	151	872732	
<b>12,3</b>	12	106	151	872733	
<b>12,31</b>	12	106	151	872734	
<b>12,32</b>	12	106	151	872735	
<b>12,33</b>	12	106	151	872736	
<b>12,34</b>	12	106	151	872737	
<b>12,35</b>	12	106	151	872738	
<b>12,36</b>	12	106	151	872739	
<b>12,37</b>	12	106	151	872740	
<b>12,38</b>	12	106	151	872741	
<b>12,39</b>	12	106	151	872742	
<b>12,4</b>	12	106	151	872743	
<b>12,41</b>	12	106	151	872744	
<b>12,42</b>	12	106	151	872745	
<b>12,43</b>	12	106	151	872746	
<b>12,44</b>	12	106	151	872747	
<b>12,45</b>	12	106	151	872748	
<b>12,46</b>	12	106	151	872749	
<b>12,47</b>	12	106	151	872750	
<b>12,48</b>	12	106	151	872751	
<b>12,49</b>	12	106	151	872752	
<b>12,5</b>	12	106	151	872753	
<b>12,51</b>	12	106	151	872754	
<b>12,52</b>	12	106	151	872755	
<b>12,53</b>	12	106	151	872756	
<b>12,54</b>	12	106	151	872757	
<b>12,55</b>	12	106	151	872758	
<b>12,56</b>	12	106	151	872759	
<b>12,57</b>	12	106	151	872760	
<b>12,58</b>	12	106	151	872761	
<b>12,59</b>	12	106	151	872762	
<b>12,6</b>	12	106	151	872763	Nous consulter
<b>12,61</b>	12	106	151	872764	
<b>12,62</b>	12	106	151	872765	
<b>12,63</b>	12	106	151	872766	
<b>12,64</b>	12	106	151	872767	
<b>12,65</b>	12	106	151	872768	
<b>12,66</b>	12	106	151	872769	
<b>12,67</b>	12	106	151	872770	
<b>12,68</b>	12	106	151	872771	
<b>12,69</b>	12	106	151	872772	
<b>12,7</b>	12	106	151	872773	
<b>12,71</b>	12	106	151	872774	
<b>12,72</b>	12	106	151	872775	
<b>12,73</b>	12	106	151	872776	
<b>12,74</b>	12	106	151	872777	
<b>12,75</b>	12	106	151	872778	
<b>12,76</b>	12	106	151	872779	
<b>12,77</b>	12	106	151	872780	
<b>12,78</b>	12	106	151	872781	
<b>12,79</b>	12	106	151	872782	
<b>12,8</b>	12	106	151	872783	
<b>12,81</b>	12	106	151	872784	
<b>12,82</b>	12	106	151	872785	
<b>12,83</b>	12	106	151	872786	
<b>12,84</b>	12	106	151	872787	
<b>12,85</b>	12	106	151	872788	
<b>12,86</b>	12	106	151	872789	
<b>12,87</b>	12	106	151	872790	
<b>12,88</b>	12	106	151	872791	
<b>12,89</b>	12	106	151	872792	
<b>12,9</b>	12	106	151	872793	
<b>12,91</b>	12	106	151	872794	
<b>12,92</b>	12	106	151	872795	

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>12,93</b>	12	106	151	872796	
<b>12,94</b>	12	106	151	872797	
<b>12,95</b>	12	106	151	872798	
<b>12,96</b>	12	106	151	872799	
<b>12,97</b>	12	106	151	872800	
<b>12,98</b>	12	106	151	872801	
<b>12,99</b>	12	106	151	872802	
<b>13</b>	12	106	151	872803	
<b>13,01</b>	12	106	151	872804	
<b>13,02</b>	12	106	151	872805	
<b>13,03</b>	12	106	151	872806	
<b>13,04</b>	12	106	151	872807	
<b>13,05</b>	12	106	151	872808	
<b>13,06</b>	12	106	151	872809	
<b>13,07</b>	12	106	151	872810	
<b>13,08</b>	12	106	151	872811	
<b>13,09</b>	12	106	151	872812	
<b>13,1</b>	12	106	151	872813	
<b>13,11</b>	12	106	151	872814	
<b>13,12</b>	12	106	151	872815	
<b>13,13</b>	12	106	151	872816	
<b>13,14</b>	12	106	151	872817	
<b>13,15</b>	12	106	151	872818	
<b>13,16</b>	12	106	151	872819	
<b>13,17</b>	12	106	151	872820	
<b>13,18</b>	12	106	151	872821	
<b>13,19</b>	12	106	151	872822	
<b>13,2</b>	12	106	151	872823	
<b>13,21</b>	14	110	160	872824	
<b>13,22</b>	14	110	160	872825	
<b>13,23</b>	14	110	160	872826	
<b>13,24</b>	14	110	160	872827	
<b>13,25</b>	14	110	160	872828	Nous consulter
<b>13,26</b>	14	110	160	872829	
<b>13,27</b>	14	110	160	872830	
<b>13,28</b>	14	110	160	872831	
<b>13,29</b>	14	110	160	872832	
<b>13,3</b>	14	110	160	872833	
<b>13,31</b>	14	110	160	872834	
<b>13,32</b>	14	110	160	872835	
<b>13,33</b>	14	110	160	872836	
<b>13,34</b>	14	110	160	872837	
<b>13,35</b>	14	110	160	872838	
<b>13,36</b>	14	110	160	872839	
<b>13,37</b>	14	110	160	872840	
<b>13,38</b>	14	110	160	872841	
<b>13,39</b>	14	110	160	872842	
<b>13,4</b>	14	110	160	872843	
<b>13,41</b>	14	110	160	872844	
<b>13,42</b>	14	110	160	872845	
<b>13,43</b>	14	110	160	872846	
<b>13,44</b>	14	110	160	872847	
<b>13,45</b>	14	110	160	872848	
<b>13,46</b>	14	110	160	872849	
<b>13,47</b>	14	110	160	872850	
<b>13,48</b>	14	110	160	872851	
<b>13,49</b>	14	110	160	872852	
<b>13,5</b>	14	110	160	872853	
<b>13,51</b>	14	110	160	872854	
<b>13,52</b>	14	110	160	872855	
<b>13,53</b>	14	110	160	872856	
<b>13,54</b>	14	110	160	872857	
<b>13,55</b>	14	110	160	872858	
<b>13,56</b>	14	110	160	872859	
<b>13,57</b>	14	110	160	872860	



## ALÉSOIR MACHINE «HPR» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - HSS Co5%

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 $\varnothing$ Nominal	D2 $\varnothing$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
13,58	14	110	160	872861	
13,59	14	110	160	872862	
13,6	14	110	160	872863	
13,61	14	110	160	872864	
13,62	14	110	160	872865	
13,63	14	110	160	872866	
13,64	14	110	160	872867	
13,65	14	110	160	872868	
13,66	14	110	160	872869	
13,67	14	110	160	872870	
13,68	14	110	160	872871	
13,69	14	110	160	872872	
13,7	14	110	160	872873	
13,71	14	110	160	872874	
13,72	14	110	160	872875	
13,73	14	110	160	872876	
13,74	14	110	160	872877	
13,75	14	110	160	872878	
13,76	14	110	160	872879	
13,77	14	110	160	872880	
13,78	14	110	160	872881	
13,79	14	110	160	872882	
13,8	14	110	160	872883	
13,81	14	110	160	872884	
13,82	14	110	160	872885	
13,83	14	110	160	872886	
13,84	14	110	160	872887	
13,85	14	110	160	872888	
13,86	14	110	160	872889	
13,87	14	110	160	872890	
13,88	14	110	160	872891	
13,89	14	110	160	872892	
13,9	14	110	160	872893	
13,91	14	110	160	872894	
13,92	14	110	160	872895	
13,93	14	110	160	872896	
13,94	14	110	160	872897	
13,95	14	110	160	872898	
13,96	14	110	160	872899	
13,97	14	110	160	872900	
13,98	14	110	160	872901	
13,99	14	110	160	872902	
14	14	110	160	872903	
14,01	14	110	160	872904	
14,02	14	110	160	872905	
14,03	14	110	160	872906	
14,04	14	110	160	872907	
14,05	14	110	160	872908	
14,06	14	112	162	872909	
14,07	14	112	162	872910	
14,08	14	112	162	872911	
14,09	14	112	162	872912	
14,1	14	112	162	872913	
14,11	14	112	162	872914	

Nous  
consulter

D1 $\varnothing$ Nominal	D2 $\varnothing$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
14,12	14	112	162	872915	
14,13	14	112	162	872916	
14,14	14	112	162	872917	
14,15	14	112	162	872918	
14,16	14	112	162	872919	
14,17	14	112	162	872920	
14,18	14	112	162	872921	
14,19	14	112	162	872922	
14,2	14	112	162	872923	
14,21	14	112	162	872924	
14,22	14	112	162	872925	
14,23	14	112	162	872926	
14,24	14	112	162	872927	
14,25	14	112	162	872928	
14,26	14	112	162	872929	
14,27	14	112	162	872930	
14,28	14	112	162	872931	
14,29	14	112	162	872932	
14,3	14	112	162	872933	
14,31	14	112	162	872934	
14,32	14	112	162	872935	
14,33	14	112	162	872936	
14,34	14	112	162	872937	
14,35	14	112	162	872938	
14,36	14	112	162	872939	
14,37	14	112	162	872940	
14,38	14	112	162	872941	
14,39	14	112	162	872942	
14,4	14	112	162	872943	
14,41	14	112	162	872944	
14,42	14	112	162	872945	
14,43	14	112	162	872946	
14,44	14	112	162	872947	
14,45	14	112	162	872948	
14,46	14	112	162	872949	
14,47	14	112	162	872950	
14,48	14	112	162	872951	
14,49	14	112	162	872952	
14,5	14	112	162	872953	
14,51	14	112	162	872954	
14,52	14	112	162	872955	
14,53	14	112	162	872956	
14,54	14	112	162	872957	
14,55	14	112	162	872958	
14,56	14	112	162	872959	
14,57	14	112	162	872960	
14,58	14	112	162	872961	
14,59	14	112	162	872962	
14,6	14	112	162	872963	
14,61	14	112	162	872964	
14,62	14	112	162	872965	
14,63	14	112	162	872966	
14,64	14	112	162	872967	
14,65	14	112	162	872968	

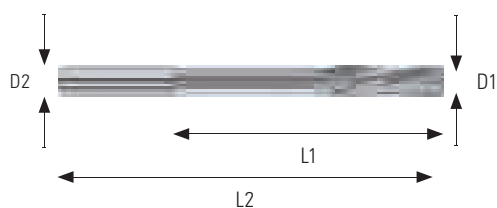
Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>14,66</b>	14	112	162	872969	
<b>14,67</b>	14	112	162	872970	
<b>14,68</b>	14	112	162	872971	
<b>14,69</b>	14	112	162	872972	
<b>14,7</b>	14	112	162	872973	
<b>14,71</b>	14	112	162	872974	
<b>14,72</b>	14	112	162	872975	
<b>14,73</b>	14	112	162	872976	
<b>14,74</b>	14	112	162	872977	
<b>14,75</b>	14	112	162	872978	
<b>14,76</b>	14	112	162	872979	
<b>14,77</b>	14	112	162	872980	
<b>14,78</b>	14	112	162	872981	
<b>14,79</b>	14	112	162	872982	
<b>14,8</b>	14	112	162	872983	
<b>14,81</b>	14	112	162	872984	
<b>14,82</b>	14	112	162	872985	
<b>14,83</b>	14	112	162	872986	
<b>14,84</b>	14	112	162	872987	
<b>14,85</b>	14	112	162	872988	
<b>14,86</b>	14	112	162	872989	
<b>14,87</b>	14	112	162	872990	
<b>14,88</b>	14	112	162	872991	
<b>14,89</b>	14	112	162	872992	
<b>14,9</b>	14	112	162	872993	
<b>14,91</b>	14	112	162	872994	
<b>14,92</b>	14	112	162	872995	
<b>14,93</b>	14	112	162	872996	
<b>14,94</b>	14	112	162	872997	
<b>14,95</b>	14	112	162	872998	
<b>14,96</b>	14	112	162	872999	
<b>14,97</b>	14	112	162	873000	
<b>14,98</b>	14	112	162	873001	
<b>14,99</b>	14	112	162	873002	
<b>15</b>	14	112	162	873003	
<b>15,01</b>	14	112	162	873004	
<b>15,02</b>	14	112	162	873005	
<b>15,03</b>	14	112	162	873006	
<b>15,04</b>	14	112	162	873007	
<b>15,05</b>	14	112	162	873008	
<b>15,06</b>	16	117	170	873009	
<b>15,07</b>	16	117	170	873010	
<b>15,08</b>	16	117	170	873011	
<b>15,09</b>	16	117	170	873012	
<b>15,1</b>	16	117	170	873013	
<b>15,11</b>	16	117	170	873014	
<b>15,12</b>	16	117	170	873015	
<b>15,13</b>	16	117	170	873016	
<b>15,14</b>	16	117	170	873017	
<b>15,15</b>	16	117	170	873018	
<b>15,16</b>	16	117	170	873019	
<b>15,17</b>	16	117	170	873020	
<b>15,18</b>	16	117	170	873021	
<b>15,19</b>	16	117	170	873022	
<b>15,2</b>	16	117	170	873023	
<b>15,21</b>	16	117	170	873024	
<b>15,22</b>	16	117	170	873025	
<b>15,23</b>	16	117	170	873026	
<b>15,24</b>	16	117	170	873027	
<b>15,25</b>	16	117	170	873028	
<b>15,26</b>	16	117	170	873029	
<b>15,27</b>	16	117	170	873030	
<b>15,28</b>	16	117	170	873031	
<b>15,29</b>	16	117	170	873032	
<b>15,3</b>	16	117	170	873033	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>15,31</b>	16	117	170	873034	
<b>15,32</b>	16	117	170	873035	
<b>15,33</b>	16	117	170	873036	
<b>15,34</b>	16	117	170	873037	
<b>15,35</b>	16	117	170	873038	
<b>15,36</b>	16	117	170	873039	
<b>15,37</b>	16	117	170	873040	
<b>15,38</b>	16	117	170	873041	
<b>15,39</b>	16	117	170	873042	
<b>15,4</b>	16	117	170	873043	
<b>15,41</b>	16	117	170	873044	
<b>15,42</b>	16	117	170	873045	
<b>15,43</b>	16	117	170	873046	
<b>15,44</b>	16	117	170	873047	
<b>15,45</b>	16	117	170	873048	
<b>15,46</b>	16	117	170	873049	
<b>15,47</b>	16	117	170	873050	
<b>15,48</b>	16	117	170	873051	
<b>15,49</b>	16	117	170	873052	
<b>15,5</b>	16	117	170	873053	
<b>15,51</b>	16	117	170	873054	
<b>15,52</b>	16	117	170	873055	
<b>15,53</b>	16	117	170	873056	
<b>15,54</b>	16	117	170	873057	
<b>15,55</b>	16	117	170	873058	
<b>15,56</b>	16	117	170	873059	
<b>15,57</b>	16	117	170	873060	
<b>15,58</b>	16	117	170	873061	
<b>15,59</b>	16	117	170	873062	
<b>15,6</b>	16	117	170	873063	
<b>15,61</b>	16	117	170	873064	
<b>15,62</b>	16	117	170	873065	
<b>15,63</b>	16	117	170	873066	
<b>15,64</b>	16	117	170	873067	
<b>15,65</b>	16	117	170	873068	
<b>15,66</b>	16	117	170	873069	
<b>15,67</b>	16	117	170	873070	
<b>15,68</b>	16	117	170	873071	
<b>15,69</b>	16	117	170	873072	
<b>15,7</b>	16	117	170	873073	
<b>15,71</b>	16	117	170	873074	
<b>15,72</b>	16	117	170	873075	
<b>15,73</b>	16	117	170	873076	
<b>15,74</b>	16	117	170	873077	
<b>15,75</b>	16	117	170	873078	
<b>15,76</b>	16	117	170	873079	
<b>15,77</b>	16	117	170	873080	
<b>15,78</b>	16	117	170	873081	
<b>15,79</b>	16	117	170	873082	
<b>15,8</b>	16	117	170	873083	
<b>15,81</b>	16	117	170	873084	
<b>15,82</b>	16	117	170	873085	
<b>15,83</b>	16	117	170	873086	
<b>15,84</b>	16	117	170	873087	
<b>15,85</b>	16	117	170	873088	
<b>15,86</b>	16	117	170	873089	
<b>15,87</b>	16	117	170	873090	
<b>15,88</b>	16	117	170	873091	
<b>15,89</b>	16	117	170	873092	
<b>15,9</b>	16	117	170	873093	
<b>15,91</b>	16	117	170	873094	
<b>15,92</b>	16	117	170	873095	
<b>15,93</b>	16	117	170	873096	
<b>15,94</b>	16	117	170	873097	
<b>15,95</b>	16	117	170	873098	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPR» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - HSS Co5%

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>15,96</b>	16	117	170	873099	
<b>15,97</b>	16	117	170	873100	
<b>15,98</b>	16	117	170	873101	
<b>15,99</b>	16	117	170	873102	
<b>16</b>	16	117	170	873103	
<b>16,01</b>	16	117	170	873104	
<b>16,02</b>	16	117	170	873105	
<b>16,03</b>	16	117	170	873106	
<b>16,04</b>	16	117	170	873107	
<b>16,05</b>	16	117	170	873108	
<b>16,06</b>	16	122	175	873109	
<b>16,07</b>	16	122	175	873110	
<b>16,08</b>	16	122	175	873111	
<b>16,09</b>	16	122	175	873112	
<b>16,1</b>	16	122	175	873113	
<b>16,11</b>	16	122	175	873114	
<b>16,12</b>	16	122	175	873115	
<b>16,13</b>	16	122	175	873116	
<b>16,14</b>	16	122	175	873117	
<b>16,15</b>	16	122	175	873118	
<b>16,16</b>	16	122	175	873119	
<b>16,17</b>	16	122	175	873120	
<b>16,18</b>	16	122	175	873121	
<b>16,19</b>	16	122	175	873122	
<b>16,2</b>	16	122	175	873123	
<b>16,97</b>	16	122	175	873124	
<b>16,98</b>	16	122	175	873125	
<b>16,99</b>	16	122	175	873126	
<b>17</b>	16	122	175	873127	
<b>17,01</b>	16	122	175	873128	
<b>17,02</b>	16	122	175	873129	
<b>17,03</b>	16	122	175	873130	
<b>17,04</b>	16	122	175	873131	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>17,05</b>	16	122	175	873132	
<b>17,97</b>	16	129	182	873133	
<b>17,98</b>	16	129	182	873134	
<b>17,99</b>	16	129	182	873135	
<b>18</b>	16	129	182	873136	
<b>18,01</b>	16	129	182	873137	
<b>18,02</b>	16	129	182	873138	
<b>18,03</b>	16	129	182	873139	
<b>18,04</b>	16	129	182	873140	
<b>18,05</b>	16	129	182	873141	
<b>18,1</b>	16	136	189	873142	
<b>18,2</b>	16	136	189	873143	
<b>18,97</b>	16	136	189	873144	
<b>18,98</b>	16	136	189	873145	
<b>18,99</b>	16	136	189	873146	
<b>19</b>	16	136	189	873147	
<b>19,01</b>	16	136	189	873148	
<b>19,02</b>	16	136	189	873149	
<b>19,03</b>	16	136	189	873150	
<b>19,04</b>	16	136	189	873151	
<b>19,05</b>	16	136	189	873152	
<b>19,97</b>	16	142	195	873153	
<b>19,98</b>	16	142	195	873154	
<b>19,99</b>	16	142	195	873155	
<b>20</b>	16	142	195	873156	
<b>20,01</b>	16	142	195	873157	
<b>20,02</b>	16	142	195	873158	
<b>20,03</b>	16	142	195	873159	
<b>20,04</b>	16	142	195	873160	
<b>20,05</b>	16	142	195	873161	
<b>20,1</b>	16	142	195	873162	
<b>20,2</b>	16	142	195	873163	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPRC» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - CARBURE

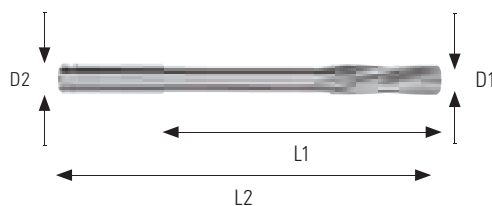
L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\emptyset$  0,6 à 3,00 = 0 / +3 $\mu$  - De  $\emptyset$  3,01 à 6,00 = 0 / +4 $\mu$  - De  $\emptyset$  6,01 à 20,00 = 0 / +5 $\mu$  - Diamètre de queue h8



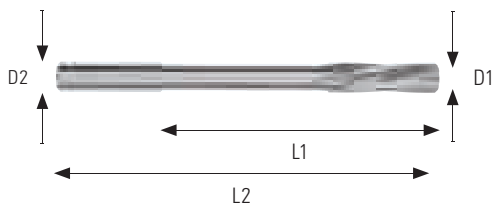
D1 $\emptyset$ Nominal	D2 $\emptyset$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
0,6	0.6	17	33	870283	
0,61	0.61	17	33	870284	
0,62	0.62	17	33	870285	
0,63	0.63	17	33	870286	
0,64	0.64	17	33	870287	
0,65	0.65	17	33	870288	
0,66	0.66	17	33	870289	
0,67	0.67	17	33	870290	
0,68	0.68	17	33	870291	
0,69	0.69	17	33	870292	
0,7	0.7	17	33	870293	
0,71	0.71	17	33	870294	
0,72	0.72	17	33	870295	
0,73	0.73	17	33	870296	
0,74	0.74	17	33	870297	
0,75	0.75	17	33	870298	
0,76	0.76	17	33	870299	
0,77	0.77	17	33	870300	
0,78	0.78	17	33	870301	
0,79	0.79	17	33	870302	
0,8	0.8	22	38	870303	
0,81	0.81	22	38	870304	
0,82	0.82	22	38	870305	
0,83	0.83	22	38	870306	
0,84	0.84	22	38	870307	
0,85	0.85	22	38	870308	
0,86	0.86	22	38	870309	
0,87	0.87	22	38	870310	
0,88	0.88	22	38	870311	
0,89	0.89	22	38	870312	
0,9	0.9	22	38	870313	
0,91	0.91	22	38	870314	
0,92	0.92	22	38	870315	
0,93	0.93	22	38	870316	
0,94	0.94	22	38	870317	
0,95	0.95	22	38	870318	
0,96	0.96	22	38	870319	
0,97	0.97	22	38	870320	
0,98	0.98	22	38	870321	
0,99	0.99	22	38	870322	
1	1	22	38	870323	
1,01	1.01	22	38	870324	
1,02	1.02	22	38	870325	
1,03	1.03	22	38	870326	
1,04	1.04	22	38	870327	
1,05	1.05	22	38	870328	
1,06	1.06	24	40	870329	
1,07	1.07	24	40	870330	
1,08	1.08	24	40	870331	
1,09	1.09	24	40	870332	
1,1	1.1	24	40	870333	
1,11	1.11	24	40	870334	
1,12	1.12	24	40	870335	
1,13	1.13	24	40	870336	

Nous  
consulter



D1 $\emptyset$ Nominal	D2 $\emptyset$ Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
1,14	1.14	24	40	870337	
1,15	1.15	24	40	870338	
1,16	1.16	24	40	870339	
1,17	1.17	24	40	870340	
1,18	1.18	24	40	870341	
1,19	1.19	24	40	870342	
1,2	1.2	24	40	870343	
1,21	1.21	24	40	870344	
1,22	1.22	24	40	870345	
1,23	1.23	24	40	870346	
1,24	1.24	24	40	870347	
1,25	1.25	24	40	870348	
1,26	1.26	24	40	870349	
1,27	1.27	24	40	870350	
1,28	1.28	24	40	870351	
1,29	1.29	24	40	870352	
1,3	1.3	24	40	870353	
1,31	1.31	24	40	870354	
1,32	1.32	24	40	870355	
1,33	1.33	24	40	870356	
1,34	1.34	24	40	870357	
1,35	1.35	24	40	870358	
1,36	1.36	24	40	870359	
1,37	1.37	24	40	870360	
1,38	1.38	24	40	870361	
1,39	1.39	24	40	870362	
1,4	1.4	24	40	870363	
1,41	1.41	24	40	870364	
1,42	1.42	24	40	870365	
1,43	1.43	24	40	870366	
1,44	1.44	24	40	870367	
1,45	1.45	24	40	870368	
1,46	1.46	24	40	870369	
1,47	1.47	24	40	870370	
1,48	1.48	24	40	870371	
1,49	1.49	24	40	870372	
1,5	1.5	24	40	870373	
1,51	1.51	24	40	870374	
1,52	1.52	24	40	870375	
1,53	1.53	24	40	870376	
1,54	1.54	24	40	870377	
1,55	1.55	24	40	870378	
1,56	1.56	26	43	870379	
1,57	1.57	26	43	870380	
1,58	1.58	26	43	870381	
1,59	1.59	26	43	870382	
1,6	1.6	26	43	870383	
1,61	1.61	26	43	870384	
1,62	1.62	26	43	870385	
1,63	1.63	26	43	870386	
1,64	1.64	26	43	870387	
1,65	1.65	26	43	870388	
1,66	1.66	26	43	870389	
1,67	1.67	26	43	870390	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPRC» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - CARBURE

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
1,68	1.68	26	43	870391	
1,69	1.69	26	43	870392	
1,7	1.7	26	43	870393	
1,71	1.71	26	43	870394	
1,72	1.72	26	43	870395	
1,73	1.73	26	43	870396	
1,74	1.74	26	43	870397	
1,75	1.75	26	43	870398	
1,76	1.76	26	43	870399	
1,77	1.77	26	43	870400	
1,78	1.78	26	43	870401	
1,79	1.79	26	43	870402	
1,8	1.8	31	49	870403	
1,81	1.81	31	49	870404	
1,82	1.82	31	49	870405	
1,83	1.83	31	49	870406	
1,84	1.84	31	49	870407	
1,85	1.85	31	49	870408	
1,86	1.86	31	49	870409	
1,87	1.87	31	49	870410	
1,88	1.88	31	49	870411	
1,89	1.89	31	49	870412	
1,9	1.9	31	49	870413	
1,91	1.91	31	49	870414	
1,92	1.92	31	49	870415	
1,93	1.93	31	49	870416	
1,94	1.94	31	49	870417	
1,95	1.95	31	49	870418	
1,96	1.96	31	49	870419	
1,97	1.97	31	49	870420	
1,98	1.98	31	49	870421	
1,99	1.99	31	49	870422	
2	2	31	49	870423	
2,01	2.01	31	49	870424	
2,02	2.02	31	49	870425	
2,03	2.03	31	49	870426	
2,04	2.04	31	49	870427	
2,05	2.05	31	49	870428	
2,06	2.06	31	49	870429	
2,07	2.07	31	49	870430	
2,08	2.08	31	49	870431	
2,09	2.09	31	49	870432	
2,1	2.1	31	49	870433	
2,11	2.11	31	49	870434	
2,12	2.12	31	49	870435	
2,13	2.13	31	49	870436	
2,14	2.14	31	49	870437	
2,15	2.15	31	49	870438	
2,16	2.16	31	49	870439	
2,17	2.17	31	49	870440	
2,18	2.18	31	49	870441	
2,19	2.19	31	49	870442	
2,2	2.2	31	49	870443	
2,21	2.21	31	49	870444	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
2,22	2.22	31	49	870445	
2,23	2.23	31	49	870446	
2,24	2.24	31	49	870447	
2,25	2.25	31	49	870448	
2,26	2.26	31	49	870449	
2,27	2.27	31	49	870450	
2,28	2.28	31	49	870451	
2,29	2.29	31	49	870452	
2,3	2.3	31	49	870453	
2,31	2.31	31	49	870454	
2,32	2.32	31	49	870455	
2,33	2.33	31	49	870456	
2,34	2.34	31	49	870457	
2,35	2.35	31	49	870458	
2,36	2.36	31	49	870459	
2,37	2.37	38	57	870460	
2,38	2.38	38	57	870461	
2,39	2.39	38	57	870462	
2,4	2.4	38	57	870463	
2,41	2.41	38	57	870464	
2,42	2.42	38	57	870465	
2,43	2.43	38	57	870466	
2,44	2.44	38	57	870467	
2,45	2.45	38	57	870468	
2,46	2.46	38	57	870469	
2,47	2.47	38	57	870470	
2,48	2.48	38	57	870471	
2,49	2.49	38	57	870472	
2,5	2.5	38	57	870473	
2,51	2.51	38	57	870474	
2,52	2.52	38	57	870475	
2,53	2.53	38	57	870476	
2,54	2.54	38	57	870477	
2,55	2.55	38	57	870478	
2,56	2.56	38	57	870479	
2,57	2.57	38	57	870480	
2,58	2.58	38	57	870481	
2,59	2.59	38	57	870482	
2,6	2.6	38	57	870483	
2,61	2.61	38	57	870484	
2,62	2.62	38	57	870485	
2,63	2.63	38	57	870486	
2,64	2.64	38	57	870487	
2,65	2.65	38	57	870488	
2,66	2.66	38	57	870489	
2,67	2.67	38	57	870490	
2,68	2.68	38	57	870491	
2,69	2.69	38	57	870492	
2,7	2.7	38	57	870493	
2,71	2.71	38	57	870494	
2,72	2.72	38	57	870495	
2,73	2.73	38	57	870496	
2,74	2.74	38	57	870497	
2,75	2.75	38	57	870498	

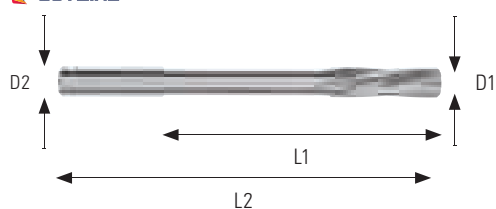
Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>2,76</b>	2.76	38	57	870499	
<b>2,77</b>	2.77	38	57	870500	
<b>2,78</b>	2.78	38	57	870501	
<b>2,79</b>	2.79	38	57	870502	
<b>2,8</b>	2.8	38	57	870503	
<b>2,81</b>	2.81	38	57	870504	
<b>2,82</b>	2.82	38	57	870505	
<b>2,83</b>	2.83	38	57	870506	
<b>2,84</b>	2.84	38	57	870507	
<b>2,85</b>	2.85	38	57	870508	
<b>2,86</b>	2.86	38	57	870509	
<b>2,87</b>	2.87	38	57	870510	
<b>2,88</b>	2.88	38	57	870511	
<b>2,89</b>	2.89	38	57	870512	
<b>2,9</b>	2.9	38	57	870513	
<b>2,91</b>	2.91	38	57	870514	
<b>2,92</b>	2.92	38	57	870515	
<b>2,93</b>	2.93	38	57	870516	
<b>2,94</b>	2.94	38	57	870517	
<b>2,95</b>	2.95	38	57	870518	
<b>2,96</b>	2.96	38	57	870519	
<b>2,97</b>	2.97	38	57	870520	
<b>2,98</b>	2.98	38	57	870521	
<b>2,99</b>	2.99	38	57	870522	
<b>3</b>	3	38	57	870523	
<b>3,01</b>	3.01	38	57	870524	
<b>3,02</b>	3.02	38	57	870525	
<b>3,03</b>	3.03	38	57	870526	
<b>3,04</b>	3.04	38	57	870527	
<b>3,05</b>	3.05	38	57	870528	
<b>3,06</b>	3.06	38	57	870529	
<b>3,07</b>	3.07	38	57	870530	
<b>3,08</b>	3.08	38	57	870531	
<b>3,09</b>	3.09	38	57	870532	
<b>3,1</b>	3.1	38	57	870533	
<b>3,11</b>	3.11	38	57	870534	
<b>3,12</b>	3.12	38	57	870535	
<b>3,13</b>	3.13	38	57	870536	
<b>3,14</b>	3.14	38	57	870537	
<b>3,15</b>	3.15	38	57	870538	
<b>3,16</b>	3.16	38	57	870539	
<b>3,17</b>	3.17	38	57	870540	
<b>3,18</b>	3.18	38	57	870541	
<b>3,19</b>	3.19	38	57	870542	
<b>3,2</b>	3.2	38	57	870543	
<b>3,21</b>	3.21	38	57	870544	
<b>3,22</b>	3.22	38	57	870545	
<b>3,23</b>	3.23	38	57	870546	
<b>3,24</b>	3.24	38	57	870547	
<b>3,25</b>	3.25	38	57	870548	
<b>3,26</b>	3.26	38	57	870549	
<b>3,27</b>	3.27	38	57	870550	
<b>3,28</b>	3.28	38	57	870551	
<b>3,29</b>	3.29	38	57	870552	
<b>3,3</b>	3.3	38	57	870553	
<b>3,31</b>	3.31	38	57	870554	
<b>3,32</b>	3.32	38	57	870555	
<b>3,33</b>	3.33	38	57	870556	
<b>3,34</b>	3.34	38	57	870557	
<b>3,35</b>	3.35	38	57	870558	
<b>3,36</b>	3.36	38	57	870559	
<b>3,37</b>	3.37	38	57	870560	
<b>3,38</b>	3.38	38	57	870561	
<b>3,39</b>	3.39	38	57	870562	
<b>3,4</b>	3.4	38	57	870563	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>3,41</b>	3.41	38	57	870564	
<b>3,42</b>	3.42	38	57	870565	
<b>3,43</b>	3.43	38	57	870566	
<b>3,44</b>	3.44	38	57	870567	
<b>3,45</b>	3.45	38	57	870568	
<b>3,46</b>	3.46	38	57	870569	
<b>3,47</b>	3.47	38	57	870570	
<b>3,48</b>	3.48	38	57	870571	
<b>3,49</b>	3.49	38	57	870572	
<b>3,5</b>	3.5	38	57	870573	
<b>3,51</b>	3.51	38	57	870574	
<b>3,52</b>	3.52	38	57	870575	
<b>3,53</b>	3.53	38	57	870576	
<b>3,54</b>	3.54	38	57	870577	
<b>3,55</b>	3.55	38	57	870578	
<b>3,56</b>	3.56	38	57	870579	
<b>3,57</b>	3.57	38	57	870580	
<b>3,58</b>	3.58	38	57	870581	
<b>3,59</b>	3.59	38	57	870582	
<b>3,6</b>	3.6	38	57	870583	
<b>3,61</b>	3.61	38	57	870584	
<b>3,62</b>	3.62	38	57	870585	
<b>3,63</b>	3.63	38	57	870586	
<b>3,64</b>	3.64	38	57	870587	
<b>3,65</b>	3.65	38	57	870588	
<b>3,66</b>	3.66	38	57	870589	
<b>3,67</b>	3.67	38	57	870590	
<b>3,68</b>	3.68	38	57	870591	
<b>3,69</b>	3.69	38	57	870592	
<b>3,7</b>	3.7	38	57	870593	
<b>3,71</b>	3.71	38	57	870594	
<b>3,72</b>	3.72	38	57	870595	
<b>3,73</b>	3.73	38	57	870596	
<b>3,74</b>	3.74	38	57	870597	
<b>3,75</b>	3.75	38	57	870598	
<b>3,76</b>	4	51	75	870599	
<b>3,77</b>	4	51	75	870600	
<b>3,78</b>	4	51	75	870601	
<b>3,79</b>	4	51	75	870602	
<b>3,8</b>	4	51	75	870603	
<b>3,81</b>	4	51	75	870604	
<b>3,82</b>	4	51	75	870605	
<b>3,83</b>	4	51	75	870606	
<b>3,84</b>	4	51	75	870607	
<b>3,85</b>	4	51	75	870608	
<b>3,86</b>	4	51	75	870609	
<b>3,87</b>	4	51	75	870610	
<b>3,88</b>	4	51	75	870611	
<b>3,89</b>	4	51	75	870612	
<b>3,9</b>	4	51	75	870613	
<b>3,91</b>	4	51	75	870614	
<b>3,92</b>	4	51	75	870615	
<b>3,93</b>	4	51	75	870616	
<b>3,94</b>	4	51	75	870617	
<b>3,95</b>	4	51	75	870618	
<b>3,96</b>	4	51	75	870619	
<b>3,97</b>	4	51	75	870620	
<b>3,98</b>	4	51	75	870621	
<b>3,99</b>	4	51	75	870622	
<b>4</b>	4	51	75	870623	
<b>4,01</b>	4	51	75	870624	
<b>4,02</b>	4	51	75	870625	
<b>4,03</b>	4	51	75	870626	
<b>4,04</b>	4	51	75	870627	
<b>4,05</b>	4	51	75	870628	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPRC» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - CARBURE

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
4,06	4	51	75	870629	
4,07	4	51	75	870630	
4,08	4	51	75	870631	
4,09	4	51	75	870632	
4,1	4	51	75	870633	
4,11	4	51	75	870634	
4,12	4	51	75	870635	
4,13	4	51	75	870636	
4,14	4	51	75	870637	
4,15	4	51	75	870638	
4,16	4	51	75	870639	
4,17	4	51	75	870640	
4,18	4	51	75	870641	
4,19	4	51	75	870642	
4,2	4	51	75	870643	
4,21	4	51	75	870644	
4,22	4	51	75	870645	
4,23	4	51	75	870646	
4,24	4	51	75	870647	
4,25	4	51	75	870648	
4,26	4,5	55	80	870649	
4,27	4,5	55	80	870650	
4,28	4,5	55	80	870651	
4,29	4,5	55	80	870652	
4,3	4,5	55	80	870653	
4,31	4,5	55	80	870654	
4,32	4,5	55	80	870655	
4,33	4,5	55	80	870656	
4,34	4,5	55	80	870657	
4,35	4,5	55	80	870658	
4,36	4,5	55	80	870659	
4,37	4,5	55	80	870660	
4,38	4,5	55	80	870661	
4,39	4,5	55	80	870662	
4,4	4,5	55	80	870663	
4,41	4,5	55	80	870664	
4,42	4,5	55	80	870665	
4,43	4,5	55	80	870666	
4,44	4,5	55	80	870667	
4,45	4,5	55	80	870668	
4,46	4,5	55	80	870669	
4,47	4,5	55	80	870670	
4,48	4,5	55	80	870671	
4,49	4,5	55	80	870672	
4,5	4,5	55	80	870673	
4,51	4,5	55	80	870674	
4,52	4,5	55	80	870675	
4,53	4,5	55	80	870676	
4,54	4,5	55	80	870677	
4,55	4,5	55	80	870678	
4,56	4,5	55	80	870679	
4,57	4,5	55	80	870680	
4,58	4,5	55	80	870681	
4,59	4,5	55	80	870682	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
4,6	4,5	55	80	870683	
4,61	4,5	55	80	870684	
4,62	4,5	55	80	870685	
4,63	4,5	55	80	870686	
4,64	4,5	55	80	870687	
4,65	4,5	55	80	870688	
4,66	4,5	55	80	870689	
4,67	4,5	55	80	870690	
4,68	4,5	55	80	870691	
4,69	4,5	55	80	870692	
4,7	4,5	55	80	870693	
4,71	4,5	55	80	870694	
4,72	4,5	55	80	870695	
4,73	4,5	55	80	870696	
4,74	4,5	55	80	870697	
4,75	4,5	55	80	870698	
4,76	5	60	86	870699	
4,77	5	60	86	870700	
4,78	5	60	86	870701	
4,79	5	60	86	870702	
4,8	5	60	86	870703	
4,81	5	60	86	870704	
4,82	5	60	86	870705	
4,83	5	60	86	870706	
4,84	5	60	86	870707	
4,85	5	60	86	870708	
4,86	5	60	86	870709	
4,87	5	60	86	870710	
4,88	5	60	86	870711	
4,89	5	60	86	870712	
4,9	5	60	86	870713	
4,91	5	60	86	870714	
4,92	5	60	86	870715	
4,93	5	60	86	870716	
4,94	5	60	86	870717	
4,95	5	60	86	870718	
4,96	5	60	86	870719	
4,97	5	60	86	870720	
4,98	5	60	86	870721	
4,99	5	60	86	870722	
5	5	60	86	870723	
5,01	5	60	86	870724	
5,02	5	60	86	870725	
5,03	5	60	86	870726	
5,04	5	60	86	870727	
5,05	5	60	86	870728	
5,06	5	60	86	870729	
5,07	5	60	86	870730	
5,08	5	60	86	870731	
5,09	5	60	86	870732	
5,1	5	60	86	870733	
5,11	5	60	86	870734	
5,12	5	60	86	870735	
5,13	5	60	86	870736	

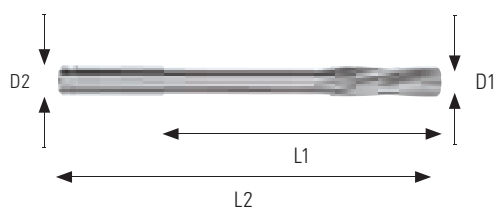
Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
5,14	5	60	86	870737	
5,15	5	60	86	870738	
5,16	5	60	86	870739	
5,17	5	60	86	870740	
5,18	5	60	86	870741	
5,19	5	60	86	870742	
5,2	5	60	86	870743	
5,21	5	60	86	870744	
5,22	5	60	86	870745	
5,23	5	60	86	870746	
5,24	5	60	86	870747	
5,25	5	60	86	870748	
5,26	5	60	86	870749	
5,27	5	60	86	870750	
5,28	5	60	86	870751	
5,29	5	60	86	870752	
5,3	5	60	86	870753	
5,31	5.5	66	93	870754	
5,32	5.5	66	93	870755	
5,33	5.5	66	93	870756	
5,34	5.5	66	93	870757	
5,35	5.5	66	93	870758	
5,36	5.5	66	93	870759	
5,37	5.5	66	93	870760	
5,38	5.5	66	93	870761	
5,39	5.5	66	93	870762	
5,4	5.5	66	93	870763	
5,41	5.5	66	93	870764	
5,42	5.5	66	93	870765	
5,43	5.5	66	93	870766	
5,44	5.5	66	93	870767	
5,45	5.5	66	93	870768	
5,46	5.5	66	93	870769	
5,47	5.5	66	93	870770	
5,48	5.5	66	93	870771	
5,49	5.5	66	93	870772	
5,5	5.5	66	93	870773	
5,51	5.5	66	93	870774	
5,52	5.5	66	93	870775	
5,53	5.5	66	93	870776	
5,54	5.5	66	93	870777	
5,55	5.5	66	93	870778	
5,56	5.5	66	93	870779	
5,57	5.5	66	93	870780	
5,58	5.5	66	93	870781	
5,59	5.5	66	93	870782	
5,6	5.5	66	93	870783	
5,61	5.5	66	93	870784	
5,62	5.5	66	93	870785	
5,63	5.5	66	93	870786	
5,64	5.5	66	93	870787	
5,65	5.5	66	93	870788	
5,66	5.5	66	93	870789	
5,67	5.5	66	93	870790	
5,68	5.5	66	93	870791	
5,69	5.5	66	93	870792	
5,7	5.5	66	93	870793	
5,71	5.5	66	93	870794	
5,72	5.5	66	93	870795	
5,73	5.5	66	93	870796	
5,74	5.5	66	93	870797	
5,75	5.5	66	93	870798	
5,76	5.5	66	93	870799	
5,77	5.5	66	93	870800	
5,78	5.5	66	93	870801	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
5,79	5.5	66	93	870802	
5,8	5.5	66	93	870803	
5,81	6	73	101	870804	
5,82	6	73	101	870805	
5,83	6	73	101	870806	
5,84	6	73	101	870807	
5,85	6	73	101	870808	
5,86	6	73	101	870809	
5,87	6	73	101	870810	
5,88	6	73	101	870811	
5,89	6	73	101	870812	
5,9	6	73	101	870813	
5,91	6	73	101	870814	
5,92	6	73	101	870815	
5,93	6	73	101	870816	
5,94	6	73	101	870817	
5,95	6	73	101	870818	
5,96	6	73	101	870819	
5,97	6	73	101	870820	
5,98	6	73	101	870821	
5,99	6	73	101	870822	
6	6	73	101	870823	
6,01	6	73	101	870824	
6,02	6	73	101	870825	
6,03	6	73	101	870826	
6,04	6	73	101	870827	
6,05	6	73	101	870828	
6,06	6	73	101	870829	
6,07	6	73	101	870830	
6,08	6	73	101	870831	
6,09	6	73	101	870832	
6,1	6	73	101	870833	
6,11	6	73	101	870834	
6,12	6	73	101	870835	
6,13	6	73	101	870836	
6,14	6	73	101	870837	
6,15	6	73	101	870838	
6,16	6	73	101	870839	
6,17	6	73	101	870840	
6,18	6	73	101	870841	
6,19	6	73	101	870842	
6,2	6	73	101	870843	
6,21	6	73	101	870844	
6,22	6	73	101	870845	
6,23	6	73	101	870846	
6,24	6	73	101	870847	
6,25	6	73	101	870848	
6,26	6	73	101	870849	
6,27	6	73	101	870850	
6,28	6	73	101	870851	
6,29	6	73	101	870852	
6,3	6	73	101	870853	
6,31	6	73	101	870854	
6,32	6	73	101	870855	
6,33	6	73	101	870856	
6,34	6	73	101	870857	
6,35	6	73	101	870858	
6,36	6	73	101	870859	
6,37	6	73	101	870860	
6,38	6	73	101	870861	
6,39	6	73	101	870862	
6,4	6	73	101	870863	
6,41	6	73	101	870864	
6,42	6	73	101	870865	
6,43	6	73	101	870866	

Nous  
consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPRC» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - CARBURE

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
6,44	6	73	101	870867	
6,45	6	73	101	870868	
6,46	6	73	101	870869	
6,47	6	73	101	870870	
6,48	6	73	101	870871	
6,49	6	73	101	870872	
6,5	6	73	101	870873	
6,51	6	73	101	870874	
6,52	6	73	101	870875	
6,53	6	73	101	870876	
6,54	6	73	101	870877	
6,55	6	73	101	870878	
6,56	6	73	101	870879	
6,57	6	73	101	870880	
6,58	6	73	101	870881	
6,59	6	73	101	870882	
6,6	6	73	101	870883	
6,61	6	73	101	870884	
6,62	6	73	101	870885	
6,63	6	73	101	870886	
6,64	6	73	101	870887	
6,65	6	73	101	870888	
6,66	6	73	101	870889	
6,67	6	73	101	870890	
6,68	6	73	101	870891	
6,69	6	73	101	870892	
6,7	6	73	101	870893	
6,71	7	80	109	870894	
6,72	7	80	109	870895	
6,73	7	80	109	870896	
6,74	7	80	109	870897	
6,75	7	80	109	870898	
6,76	7	80	109	870899	
6,77	7	80	109	870900	
6,78	7	80	109	870901	
6,79	7	80	109	870902	
6,8	7	80	109	870903	
6,81	7	80	109	870904	
6,82	7	80	109	870905	
6,83	7	80	109	870906	
6,84	7	80	109	870907	
6,85	7	80	109	870908	
6,86	7	80	109	870909	
6,87	7	80	109	870910	
6,88	7	80	109	870911	
6,89	7	80	109	870912	
6,9	7	80	109	870913	
6,91	7	80	109	870914	
6,92	7	80	109	870915	
6,93	7	80	109	870916	
6,94	7	80	109	870917	
6,95	7	80	109	870918	
6,96	7	80	109	870919	
6,97	7	80	109	870920	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
6,98	7	80	109	870921	
6,99	7	80	109	870922	
7	7	80	109	870923	
7,01	7	80	109	870924	
7,02	7	80	109	870925	
7,03	7	80	109	870926	
7,04	7	80	109	870927	
7,05	7	80	109	870928	
7,06	7	80	109	870929	
7,07	7	80	109	870930	
7,08	7	80	109	870931	
7,09	7	80	109	870932	
7,1	7	80	109	870933	
7,11	7	80	109	870934	
7,12	7	80	109	870935	
7,13	7	80	109	870936	
7,14	7	80	109	870937	
7,15	7	80	109	870938	
7,16	7	80	109	870939	
7,17	7	80	109	870940	
7,18	7	80	109	870941	
7,19	7	80	109	870942	
7,2	7	80	109	870943	
7,21	7	80	109	870944	
7,22	7	80	109	870945	
7,23	7	80	109	870946	
7,24	7	80	109	870947	
7,25	7	80	109	870948	
7,26	7	80	109	870949	
7,27	7	80	109	870950	
7,28	7	80	109	870951	
7,29	7	80	109	870952	
7,3	7	80	109	870953	
7,31	7	80	109	870954	
7,32	7	80	109	870955	
7,33	7	80	109	870956	
7,34	7	80	109	870957	
7,35	7	80	109	870958	
7,36	7	80	109	870959	
7,37	7	80	109	870960	
7,38	7	80	109	870961	
7,39	7	80	109	870962	
7,4	7	80	109	870963	
7,41	7	80	109	870964	
7,42	7	80	109	870965	
7,43	7	80	109	870966	
7,44	7	80	109	870967	
7,45	7	80	109	870968	
7,46	7	80	109	870969	
7,47	7	80	109	870970	
7,48	7	80	109	870971	
7,49	7	80	109	870972	
7,5	7	80	109	870973	
7,51	7	80	109	870974	

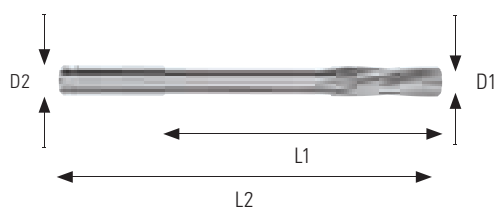
Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
7,52	7	80	109	870975	
7,53	7	80	109	870976	
7,54	7	80	109	870977	
7,55	7	80	109	870978	
7,56	8	86	117	870979	
7,57	8	86	117	870980	
7,58	8	86	117	870981	
7,59	8	86	117	870982	
7,6	8	86	117	870983	
7,61	8	86	117	870984	
7,62	8	86	117	870985	
7,63	8	86	117	870986	
7,64	8	86	117	870987	
7,65	8	86	117	870988	
7,66	8	86	117	870989	
7,67	8	86	117	870990	
7,68	8	86	117	870991	
7,69	8	86	117	870992	
7,7	8	86	117	870993	
7,71	8	86	117	870994	
7,72	8	86	117	870995	
7,73	8	86	117	870996	
7,74	8	86	117	870997	
7,75	8	86	117	870998	
7,76	8	86	117	870999	
7,77	8	86	117	871000	
7,78	8	86	117	871001	
7,79	8	86	117	871002	
7,8	8	86	117	871003	
7,81	8	86	117	871004	
7,82	8	86	117	871005	
7,83	8	86	117	871006	
7,84	8	86	117	871007	
7,85	8	86	117	871008	
7,86	8	86	117	871009	
7,87	8	86	117	871010	
7,88	8	86	117	871011	
7,89	8	86	117	871012	
7,9	8	86	117	871013	
7,91	8	86	117	871014	
7,92	8	86	117	871015	
7,93	8	86	117	871016	
7,94	8	86	117	871017	
7,95	8	86	117	871018	
7,96	8	86	117	871019	
7,97	8	86	117	871020	
7,98	8	86	117	871021	
7,99	8	86	117	871022	
8	8	86	117	871023	
8,01	8	86	117	871024	
8,02	8	86	117	871025	
8,03	8	86	117	871026	
8,04	8	86	117	871027	
8,05	8	86	117	871028	
8,06	8	86	117	871029	
8,07	8	86	117	871030	
8,08	8	86	117	871031	
8,09	8	86	117	871032	
8,1	8	86	117	871033	
8,11	8	86	117	871034	
8,12	8	86	117	871035	
8,13	8	86	117	871036	
8,14	8	86	117	871037	
8,15	8	86	117	871038	
8,16	8	86	117	871039	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
8,17	8	86	117	871040	
8,18	8	86	117	871041	
8,19	8	86	117	871042	
8,2	8	86	117	871043	
8,21	8	86	117	871044	
8,22	8	86	117	871045	
8,23	8	86	117	871046	
8,24	8	86	117	871047	
8,25	8	86	117	871048	
8,26	8	86	117	871049	
8,27	8	86	117	871050	
8,28	8	86	117	871051	
8,29	8	86	117	871052	
8,3	8	86	117	871053	
8,31	8	86	117	871054	
8,32	8	86	117	871055	
8,33	8	86	117	871056	
8,34	8	86	117	871057	
8,35	8	86	117	871058	
8,36	8	86	117	871059	
8,37	8	86	117	871060	
8,38	8	86	117	871061	
8,39	8	86	117	871062	
8,4	8	86	117	871063	
8,41	8	86	117	871064	
8,42	8	86	117	871065	
8,43	8	86	117	871066	
8,44	8	86	117	871067	
8,45	8	86	117	871068	
8,46	8	86	117	871069	
8,47	8	86	117	871070	
8,48	8	86	117	871071	
8,49	8	86	117	871072	
8,5	8	86	117	871073	
8,51	8	86	117	871074	
8,52	8	86	117	871075	
8,53	8	86	117	871076	
8,54	8	86	117	871077	
8,55	8	86	117	871078	
8,56	9	91	125	871079	
8,57	9	91	125	871080	
8,58	9	91	125	871081	
8,59	9	91	125	871082	
8,6	9	91	125	871083	
8,61	9	91	125	871084	
8,62	9	91	125	871085	
8,63	9	91	125	871086	
8,64	9	91	125	871087	
8,65	9	91	125	871088	
8,66	9	91	125	871089	
8,67	9	91	125	871090	
8,68	9	91	125	871091	
8,69	9	91	125	871092	
8,7	9	91	125	871093	
8,71	9	91	125	871094	
8,72	9	91	125	871095	
8,73	9	91	125	871096	
8,74	9	91	125	871097	
8,75	9	91	125	871098	
8,76	9	91	125	871099	
8,77	9	91	125	871100	
8,78	9	91	125	871101	
8,79	9	91	125	871102	
8,8	9	91	125	871103	
8,81	9	91	125	871104	

Nous  
consulter



## ALÈSOIR MACHINE «HPRC» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - CARBURE

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
8,82	9	91	125	871105	
8,83	9	91	125	871106	
8,84	9	91	125	871107	
8,85	9	91	125	871108	
8,86	9	91	125	871109	
8,87	9	91	125	871110	
8,88	9	91	125	871111	
8,89	9	91	125	871112	
8,9	9	91	125	871113	
8,91	9	91	125	871114	
8,92	9	91	125	871115	
8,93	9	91	125	871116	
8,94	9	91	125	871117	
8,95	9	91	125	871118	
8,96	9	91	125	871119	
8,97	9	91	125	871120	
8,98	9	91	125	871121	
8,99	9	91	125	871122	
9	9	91	125	871123	
9,01	9	91	125	871124	
9,02	9	91	125	871125	
9,03	9	91	125	871126	
9,04	9	91	125	871127	
9,05	9	91	125	871128	
9,06	9	91	125	871129	
9,07	9	91	125	871130	
9,08	9	91	125	871131	
9,09	9	91	125	871132	
9,1	9	91	125	871133	
9,11	9	91	125	871134	
9,12	9	91	125	871135	
9,13	9	91	125	871136	
9,14	9	91	125	871137	
9,15	9	91	125	871138	
9,16	9	91	125	871139	
9,17	9	91	125	871140	
9,18	9	91	125	871141	
9,19	9	91	125	871142	
9,2	9	91	125	871143	
9,21	9	91	125	871144	
9,22	9	91	125	871145	
9,23	9	91	125	871146	
9,24	9	91	125	871147	
9,25	9	91	125	871148	
9,26	9	91	125	871149	
9,27	9	91	125	871150	
9,28	9	91	125	871151	
9,29	9	91	125	871152	
9,3	9	91	125	871153	
9,31	9	91	125	871154	
9,32	9	91	125	871155	
9,33	9	91	125	871156	
9,34	9	91	125	871157	
9,35	9	91	125	871158	
9,36	9	91	125	871159	
9,37	9	91	125	871160	
9,38	9	91	125	871161	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
9,39	9	91	125	871162	
9,4	9	91	125	871163	
9,41	9	91	125	871164	
9,42	9	91	125	871165	
9,43	9	91	125	871166	
9,44	9	91	125	871167	
9,45	9	91	125	871168	
9,46	9	91	125	871169	
9,47	9	91	125	871170	
9,48	9	91	125	871171	
9,49	9	91	125	871172	
9,5	9	91	125	871173	
9,51	9	91	125	871174	
9,52	9	91	125	871175	
9,53	9	91	125	871176	
9,54	9	91	125	871177	
9,55	9	91	125	871178	
9,56	10	99	133	871179	
9,57	10	99	133	871180	
9,58	10	99	133	871181	
9,59	10	99	133	871182	
9,6	10	99	133	871183	
9,61	10	99	133	871184	
9,62	10	99	133	871185	
9,63	10	99	133	871186	
9,64	10	99	133	871187	
9,65	10	99	133	871188	
9,66	10	99	133	871189	
9,67	10	99	133	871190	
9,68	10	99	133	871191	
9,69	10	99	133	871192	
9,7	10	99	133	871193	
9,71	10	99	133	871194	
9,72	10	99	133	871195	
9,73	10	99	133	871196	
9,74	10	99	133	871197	
9,75	10	99	133	871198	
9,76	10	99	133	871199	
9,77	10	99	133	871200	
9,78	10	99	133	871201	
9,79	10	99	133	871202	
9,8	10	99	133	871203	
9,81	10	99	133	871204	
9,82	10	99	133	871205	
9,83	10	99	133	871206	
9,84	10	99	133	871207	
9,85	10	99	133	871208	
9,86	10	99	133	871209	
9,87	10	99	133	871210	
9,88	10	99	133	871211	
9,89	10	99	133	871212	
9,9	10	99	133	871213	
9,91	10	99	133	871214	
9,92	10	99	133	871215	
9,93	10	99	133	871216	
9,94	10	99	133	871217	
9,95	10	99	133	871218	

Nous  
consulter

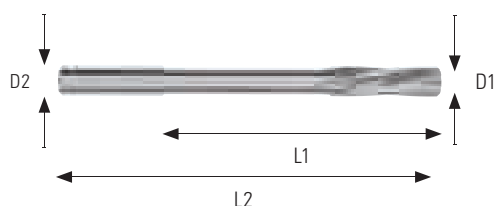


D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
9,96	10	99	133	871219	
9,97	10	99	133	871220	
9,98	10	99	133	871221	
9,99	10	99	133	871222	
10	10	99	133	871223	
10,01	10	99	133	871224	
10,02	10	99	133	871225	
10,03	10	99	133	871226	
10,04	10	99	133	871227	
10,05	10	99	133	871228	
10,06	10	99	133	871229	
10,07	10	99	133	871230	
10,08	10	99	133	871231	
10,09	10	99	133	871232	
10,1	10	99	133	871233	
10,11	10	99	133	871234	
10,12	10	99	133	871235	
10,13	10	99	133	871236	
10,14	10	99	133	871237	
10,15	10	99	133	871238	
10,16	10	99	133	871239	
10,17	10	99	133	871240	
10,18	10	99	133	871241	
10,19	10	99	133	871242	
10,2	10	99	133	871243	
10,21	10	99	133	871244	
10,22	10	99	133	871245	
10,23	10	99	133	871246	
10,24	10	99	133	871247	
10,25	10	99	133	871248	
10,26	10	99	133	871249	
10,27	10	99	133	871250	
10,28	10	99	133	871251	
10,29	10	99	133	871252	
10,3	10	99	133	871253	
10,31	10	99	133	871254	
10,32	10	99	133	871255	
10,33	10	99	133	871256	
10,34	10	99	133	871257	
10,35	10	99	133	871258	
10,36	10	99	133	871259	
10,37	10	99	133	871260	
10,38	10	99	133	871261	
10,39	10	99	133	871262	
10,4	10	99	133	871263	
10,41	10	99	133	871264	
10,42	10	99	133	871265	
10,43	10	99	133	871266	
10,44	10	99	133	871267	
10,45	10	99	133	871268	
10,46	10	99	133	871269	
10,47	10	99	133	871270	
10,48	10	99	133	871271	
10,49	10	99	133	871272	
10,5	10	99	133	871273	
10,51	10	99	133	871274	
10,52	10	99	133	871275	
10,53	10	99	133	871276	
10,54	10	99	133	871277	
10,55	10	99	133	871278	
10,56	10	99	133	871279	
10,57	10	99	133	871280	
10,58	10	99	133	871281	
10,59	10	99	133	871282	
10,6	10	99	133	871283	
10,61	10	99	133	871284	
10,62	10	99	133	871285	
10,63	10	99	133	871286	

Nous consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
10,64	10	99	133	871287	
10,65	10	99	133	871288	
10,66	10	99	133	871289	
10,67	10	99	133	871290	
10,68	10	99	133	871291	
10,69	10	99	133	871292	
10,7	10	99	133	871293	
10,71	10	99	133	871294	
10,72	10	99	133	871295	
10,73	10	99	133	871296	
10,74	10	99	133	871297	
10,75	10	99	133	871298	
10,76	10	99	133	871299	
10,77	10	99	133	871300	
10,78	10	99	133	871301	
10,79	10	99	133	871302	
10,8	10	99	133	871303	
10,81	10	99	133	871304	
10,82	10	99	133	871305	
10,83	10	99	133	871306	
10,84	10	99	133	871307	
10,85	10	99	133	871308	
10,86	10	99	133	871309	
10,87	10	99	133	871310	
10,88	10	99	133	871311	
10,89	10	99	133	871312	
10,9	10	99	133	871313	
10,91	10	99	133	871314	
10,92	10	99	133	871315	
10,93	10	99	133	871316	
10,94	10	99	133	871317	
10,95	10	99	133	871318	
10,96	10	99	133	871319	
10,97	10	99	133	871320	
10,98	10	99	133	871321	
10,99	10	99	133	871322	
11	10	99	133	871323	
11,01	10	99	133	871324	
11,02	10	99	133	871325	
11,03	10	99	133	871326	
11,04	10	99	133	871327	
11,05	10	99	133	871328	
11,06	10	99	133	871329	
11,07	10	99	133	871330	
11,08	10	99	133	871331	
11,09	10	99	133	871332	
11,1	10	99	133	871333	
11,11	10	99	133	871334	
11,12	10	99	133	871335	
11,13	10	99	133	871336	
11,14	10	99	133	871337	
11,15	10	99	133	871338	
11,16	10	99	133	871339	
11,17	10	99	133	871340	
11,18	10	99	133	871341	
11,19	10	99	133	871342	
11,2	10	99	133	871343	
11,21	10	99	133	871344	
11,22	10	99	133	871345	
11,23	10	99	133	871346	
11,24	10	99	133	871347	
11,25	10	99	133	871348	
11,26	10	99	133	871349	
11,27	10	99	133	871350	
11,28	10	99	133	871351	
11,29	10	99	133	871352	
11,3	10	99	133	871353	
11,31	12	106	151	871354	

Nous consulter



## ALÉSOIR MACHINE «HPRC» - HAUTE PRÉCISION AU 1/100 - CARBURE

L'hélice à gauche et la coupe droite facilite la circulation du lubrifiant et permet un meilleur refroidissement. Préconisé pour les trous débouchants.

Tolérances : De  $\varnothing 0,6$  à  $3,00 = 0 / +3\mu$  - De  $\varnothing 3,01$  à  $6,00 = 0 / +4\mu$  - De  $\varnothing 6,01$  à  $20,00 = 0 / +5\mu$  - Diamètre de queue h8

DIN  
212BNFE  
66014

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
11,32	12	106	151	871355	
11,33	12	106	151	871356	
11,34	12	106	151	871357	
11,35	12	106	151	871358	
11,36	12	106	151	871359	
11,37	12	106	151	871360	
11,38	12	106	151	871361	
11,39	12	106	151	871362	
11,4	12	106	151	871363	
11,41	12	106	151	871364	
11,42	12	106	151	871365	
11,43	12	106	151	871366	
11,44	12	106	151	871367	
11,45	12	106	151	871368	
11,46	12	106	151	871369	
11,47	12	106	151	871370	
11,48	12	106	151	871371	
11,49	12	106	151	871372	
11,5	12	106	151	871373	
11,51	12	106	151	871374	
11,52	12	106	151	871375	
11,53	12	106	151	871376	
11,54	12	106	151	871377	
11,55	12	106	151	871378	
11,56	12	106	151	871379	
11,57	12	106	151	871380	
11,58	12	106	151	871381	
11,59	12	106	151	871382	
11,6	12	106	151	871383	Nous consulter
11,61	12	106	151	871384	
11,62	12	106	151	871385	
11,63	12	106	151	871386	
11,64	12	106	151	871387	
11,65	12	106	151	871388	
11,66	12	106	151	871389	
11,67	12	106	151	871390	
11,68	12	106	151	871391	
11,69	12	106	151	871392	
11,7	12	106	151	871393	
11,71	12	106	151	871394	
11,72	12	106	151	871395	
11,73	12	106	151	871396	
11,74	12	106	151	871397	
11,75	12	106	151	871398	
11,76	12	106	151	871399	
11,77	12	106	151	871400	
11,78	12	106	151	871401	
11,79	12	106	151	871402	
11,8	12	106	151	871403	
11,81	12	106	151	871404	
11,82	12	106	151	871405	
11,83	12	106	151	871406	
11,84	12	106	151	871407	
11,85	12	106	151	871408	
11,86	12	106	151	871409	
11,87	12	106	151	871410	
11,88	12	106	151	871411	

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
11,89	12	106	151	871412	
11,9	12	106	151	871413	
11,91	12	106	151	871414	
11,92	12	106	151	871415	
11,93	12	106	151	871416	
11,94	12	106	151	871417	
11,95	12	106	151	871418	
11,96	12	106	151	871419	
11,97	12	106	151	871420	
11,98	12	106	151	871421	
11,99	12	106	151	871422	
12	12	106	151	871423	
12,01	12	106	151	871424	
12,02	12	106	151	871425	
12,03	12	106	151	871426	
12,04	12	106	151	871427	
12,05	12	106	151	871428	
12,06	12	106	151	871429	
12,07	12	106	151	871430	
12,08	12	106	151	871431	
12,09	12	106	151	871432	
12,1	12	106	151	871433	
12,11	12	106	151	871434	
12,12	12	106	151	871435	
12,13	12	106	151	871436	
12,14	12	106	151	871437	
12,15	12	106	151	871438	
12,16	12	106	151	871439	Nous consulter
12,17	12	106	151	871440	
12,18	12	106	151	871441	
12,19	12	106	151	871442	
12,2	12	106	151	871443	
12,21	12	106	151	871444	
12,22	12	106	151	871445	
12,23	12	106	151	871446	
12,24	12	106	151	871447	
12,25	12	106	151	871448	
12,26	12	106	151	871449	
12,27	12	106	151	871450	
12,28	12	106	151	871451	
12,29	12	106	151	871452	
12,3	12	106	151	871453	
12,31	12	106	151	871454	
12,32	12	106	151	871455	
12,33	12	106	151	871456	
12,34	12	106	151	871457	
12,35	12	106	151	871458	
12,36	12	106	151	871459	
12,37	12	106	151	871460	
12,38	12	106	151	871461	
12,39	12	106	151	871462	
12,4	12	106	151	871463	
12,41	12	106	151	871464	
12,42	12	106	151	871465	
12,43	12	106	151	871466	
12,44	12	106	151	871467	
12,45	12	106	151	871468	

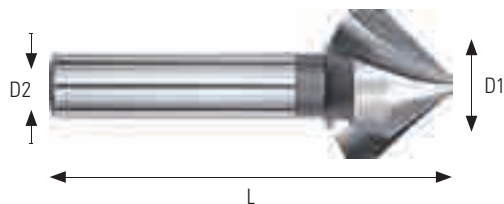
D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>12,46</b>	12	106	151	871469	
<b>12,47</b>	12	106	151	871470	
<b>12,48</b>	12	106	151	871471	
<b>12,49</b>	12	106	151	871472	
<b>12,5</b>	12	106	151	871473	
<b>12,51</b>	12	106	151	871474	
<b>12,52</b>	12	106	151	871475	
<b>12,53</b>	12	106	151	871476	
<b>12,54</b>	12	106	151	871477	
<b>12,55</b>	12	106	151	871478	
<b>12,56</b>	12	106	151	871479	
<b>12,57</b>	12	106	151	871480	
<b>12,58</b>	12	106	151	871481	
<b>12,59</b>	12	106	151	871482	
<b>12,6</b>	12	106	151	871483	
<b>12,61</b>	12	106	151	871484	
<b>12,62</b>	12	106	151	871485	
<b>12,63</b>	12	106	151	871486	
<b>12,64</b>	12	106	151	871487	
<b>12,65</b>	12	106	151	871488	
<b>12,66</b>	12	106	151	871489	
<b>12,67</b>	12	106	151	871490	
<b>12,68</b>	12	106	151	871491	
<b>12,69</b>	12	106	151	871492	
<b>12,7</b>	12	106	151	871493	
<b>12,71</b>	12	106	151	871494	
<b>12,72</b>	12	106	151	871495	
<b>12,73</b>	12	106	151	871496	
<b>12,74</b>	12	106	151	871497	
<b>12,75</b>	12	106	151	871498	
<b>12,76</b>	12	106	151	871499	
<b>12,77</b>	12	106	151	871500	
<b>12,78</b>	12	106	151	871501	
<b>12,79</b>	12	106	151	871502	
<b>12,8</b>	12	106	151	871503	
<b>12,81</b>	12	106	151	871504	
<b>12,82</b>	12	106	151	871505	
<b>12,83</b>	12	106	151	871506	
<b>12,84</b>	12	106	151	871507	
<b>12,85</b>	12	106	151	871508	
<b>12,86</b>	12	106	151	871509	
<b>12,87</b>	12	106	151	871510	
<b>12,88</b>	12	106	151	871511	
<b>12,89</b>	12	106	151	871512	
<b>12,9</b>	12	106	151	871513	
<b>12,91</b>	12	106	151	871514	
<b>12,92</b>	12	106	151	871515	
<b>12,93</b>	12	106	151	871516	
<b>12,94</b>	12	106	151	871517	
<b>12,95</b>	12	106	151	871518	
<b>12,96</b>	12	106	151	871519	
<b>12,97</b>	12	106	151	871520	
<b>12,98</b>	12	106	151	871521	
<b>12,99</b>	12	106	151	871522	
<b>13</b>	12	106	151	871523	
<b>13,01</b>	12	106	151	871524	
<b>13,02</b>	12	106	151	871525	
<b>13,03</b>	12	106	151	871526	
<b>13,04</b>	12	106	151	871527	
<b>13,05</b>	12	106	151	871528	
<b>13,97</b>	14	110	160	871529	
<b>13,98</b>	14	110	160	871530	

Nous  
consulter

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Utile	L2 L. Totale	Ref.	PU HT
<b>13,99</b>	14	110	160	871531	
<b>14</b>	14	110	160	871532	
<b>14,01</b>	14	110	160	871533	
<b>14,02</b>	14	110	160	871534	
<b>14,03</b>	14	110	160	871535	
<b>14,04</b>	14	110	160	871536	
<b>14,05</b>	14	110	160	871537	
<b>14,97</b>	14	112	162	871538	
<b>14,98</b>	14	112	162	871539	
<b>14,99</b>	14	112	162	871540	
<b>15</b>	14	112	162	871541	
<b>15,01</b>	14	112	162	871542	
<b>15,02</b>	14	112	162	871543	
<b>15,03</b>	14	112	162	871544	
<b>15,04</b>	14	112	162	871545	
<b>15,05</b>	14	112	162	871546	
<b>15,97</b>	16	117	170	871547	
<b>15,98</b>	16	117	170	871548	
<b>15,99</b>	16	117	170	871549	
<b>16</b>	16	117	170	871550	
<b>16,01</b>	16	117	170	871551	
<b>16,02</b>	16	117	170	871552	
<b>16,03</b>	16	117	170	871553	
<b>16,04</b>	16	117	170	871554	
<b>16,05</b>	16	117	170	871555	
<b>16,97</b>	16	122	175	871556	
<b>16,98</b>	16	122	175	871557	
<b>16,99</b>	16	122	175	871558	
<b>17</b>	16	122	175	871559	
<b>17,01</b>	16	122	175	871560	
<b>17,02</b>	16	122	175	871561	
<b>17,03</b>	16	122	175	871562	
<b>17,04</b>	16	122	175	871563	
<b>17,05</b>	16	122	175	871564	
<b>17,97</b>	16	129	182	871565	
<b>17,98</b>	16	129	182	871566	
<b>17,99</b>	16	129	182	871567	
<b>18</b>	16	129	182	871568	
<b>18,01</b>	16	129	182	871569	
<b>18,02</b>	16	129	182	871570	
<b>18,03</b>	16	129	182	871571	
<b>18,04</b>	16	129	182	871572	
<b>18,05</b>	16	129	182	871573	
<b>18,97</b>	16	136	189	871574	
<b>18,98</b>	16	136	189	871575	
<b>18,99</b>	16	136	189	871576	
<b>19</b>	16	136	189	871577	
<b>19,01</b>	16	136	189	871578	
<b>19,02</b>	16	136	189	871579	
<b>19,03</b>	16	136	189	871580	
<b>19,04</b>	16	136	189	871581	
<b>19,05</b>	16	136	189	871582	
<b>19,97</b>	16	142	195	871583	
<b>19,98</b>	16	142	195	871584	
<b>19,99</b>	16	142	195	871585	
<b>20</b>	16	142	195	871586	
<b>20,01</b>	16	142	195	871587	
<b>20,02</b>	16	142	195	871588	
<b>20,03</b>	16	142	195	871589	
<b>20,04</b>	16	142	195	871590	
<b>20,05</b>	16	142	195	871591	

Nous  
consulter

CUTLINE



## FRAISE À CHANFREINER - HSS - 90°

DIN 335C

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Nbre Dents	Ref.	PU HT
6.3	5	45	3	847329	Nous consulter
8.3	6	50	3	847330	
10.4	6	50	3	847331	
12.4	8	56	3	847332	
14.4	8	56	3	847333	
16.5	8	56	3	847334	
20.5	10	63	3	847335	
25	10	67	3	847336	
31	12	71	3	847337	

CUTLINE



## JEU DE 5 FRAISES À CHANFREINER - HSS - 90°

DIN 335C

Nombre	Composition du jeu	Ref.	PU HT
5	10,4-16,5-20,5-25-31	847143	Nous consulter

CUTLINE

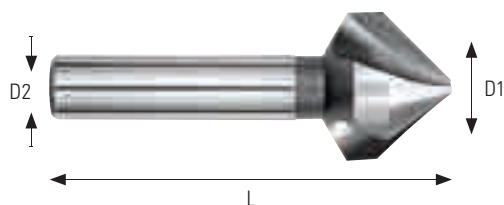


## JEU DE 6 FRAISES À CHANFREINER - HSS - 90°

DIN 335C

Nombre	Composition du jeu	Ref.	PU HT
6	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	847141	Nous consulter

CUTLINE



## FRAISE À CHANFREINER - HSS Co5% - 90°

DIN 335C

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Nbre Dents	Ref.	PU HT
6.3	5	45	3	863020	Nous consulter
8.3	6	50	3	863021	
10.4	6	50	3	863022	
12.4	8	56	3	863023	
14.4	8	56	3	863024	
16.5	8	56	3	863025	
20.5	10	63	3	863026	
25	10	67	3	863027	
31	12	71	3	863028	

### JEU DE 5 FRAISES À CHANFREINER - HSS Co5% - 90°

DIN 335C



Nombre	Composition du jeu	Ref.	PU HT
5	10,4-16,5-20,5-25-31	863030	Nous consulter

### JEU DE 6 FRAISES À CHANFREINER - HSS Co5% - 90°

DIN 335C



Nombre	Composition du jeu	Ref.	PU HT
6	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	863032	Nous consulter

### FRAISE À CHANFREINER - HSS - 90° - LONGUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Nbre Dents	Ref.	PU HT
6.3	5	104	3	863034	Nous consulter
8.3	6	105	3	863035	
10.4	6	107	3	863036	
12.4	8	108	3	863037	
15	10	109	3	863038	
16.5	10	111	3	863039	
20.5	10	114	3	863040	



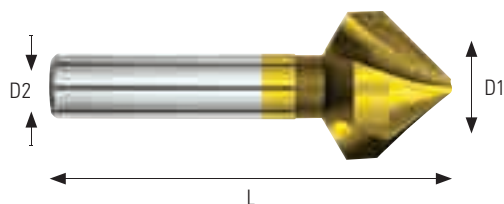
### FRAISE À CHANFREINER - HSS - 90° - EXTRA LONGUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Nbre Dents	Ref.	PU HT
6.3	5	154	3	863042	Nous consulter
8.3	6	155	3	863043	
10.4	6	157	3	863044	
12.4	8	158	3	863045	
15	10	159	3	863046	
16.5	10	161	3	863047	
20.5	10	164	3	863048	



CUTLINE



## FRAISE À CHANFREINER - HSS Co5% - TiN - 90°

TiN

DIN 335C

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Nbre Dents	Ref.	PU HT
6.3	5	45	3	847145	
8.3	6	50	3	847146	
10.4	6	50	3	847147	
12.4	8	56	3	847148	
14.4	8	56	3	847149	
16.5	8	56	3	847150	Nous consulter
20.5	10	63	3	847151	
25	10	67	3	847152	
31	12	71	3	847153	

CUTLINE



## JEU DE 5 FRAISES À CHANFREINER - HSS Co5% - TiN - 90°

TiN

DIN 335C

Nombre	Composition du jeu	Ref.	PU HT
5	10,4-16,5-20,5-25-31	847157	Nous consulter

CUTLINE



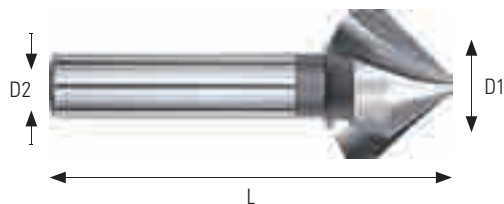
## JEU DE 6 FRAISES À CHANFREINER - HSS Co5% - TiN - 90°

TiN

DIN 335C

Nombre	Composition du jeu	Ref.	PU HT
6	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	847155	Nous consulter

CUTLINE



## FRAISE À CHANFREINER EASYCUT - HSS Co5% - 90°

La position inégale des dents diminue les vibrations pour un meilleur état de surface et une meilleure pénétration dans la matière.

DIN 335C

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L. Totale	Nbre dents	Ref.	PU HT
4,3	4	40	3	869738	
6,3	5	45	3	869739	
8,3	6	50	3	869740	
10,4	6	50	3	869741	
12,4	8	56	3	869742	
16,5	10	60	3	869743	Nous consulter
20,5	10	63	3	869744	
25	10	67	3	869745	
31	12	71	3	869746	

## FRAISE À CHANFREINER EASYCUT - HSS Co5% - HDMX - 90°



La position inégale des dents diminue les vibrations pour un meilleur état de surface et une meilleure pénétration dans la matière.

**DIN 335C**

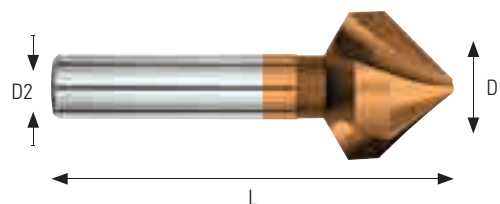
D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L. Totale	Nbre dents	Ref.	PU HT
4,3	4	40	3	869748	
6,3	5	45	3	869749	
8,3	6	50	3	869750	
10,4	6	50	3	869751	
12,4	8	56	3	869752	Nous consulter
16,5	10	60	3	869753	
20,5	10	63	3	869754	
25	10	67	3	869755	
31	12	71	3	869756	



## FRAISE À CHANFREINER - CARBURE - HDMX - 90°

**DIN 335C**

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Nbre Dents	Ref.	PU HT
6.3	5	45	3	863050	
8.3	6	50	3	863051	
10.4	6	50	3	863052	Nous consulter
12.4	8	56	3	863053	
16.5	10	60	3	863054	
20.5	10	63	3	863055	



## FRAISE MULTI DENTS CARBURE - 90° - OZMA

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Nbre Dents	Ref.	PU HT
6	6	57	4	863068	
8	8	63	5	863069	Nous consulter
10	10	72	6	863070	
12	12	83	6	863071	

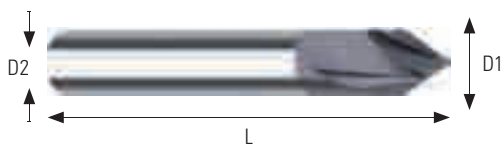


## FRAISES BI-FACE 90° CARBURE - HDMX

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Nbre Dents	Ref.	PU HT
3	6	100	4	863057	
4	6	100	4	863058	
5	6	100	4	863059	
6	6	100	4	863060	Nous consulter
8	6	100	4	863061	
10	6	100	4	863062	
12	6	100	4	863063	



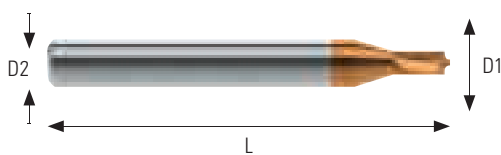
CUTLINE



### FRAISE CARBURE À GRAVER - 60° - QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Nbre Dents	Ref.	PU HT
3	3	40	1	863075	Nous consulter
4	4	40	1	863076	
6	6	50	1	863077	

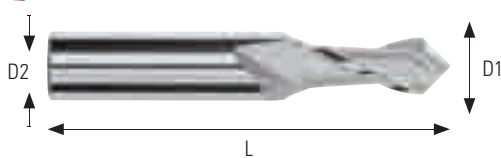
CUTLINE



### FRAISE À RAYONNER CARBURE - HDMX

R Rayon	D Ø Queue	L L. Totale	Ref.	PU HT
0.25	3	50	863079	Nous consulter
0.5	3	50	863080	
0.75	3	50	863081	
1	3	50	863082	
1.5	5	50	863083	
2	6	50	863084	
2.5	8	50	863085	
3	8	50	863086	

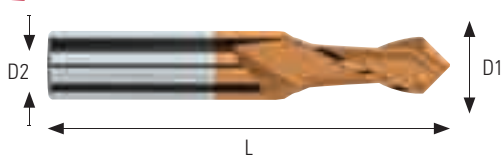
CUTLINE



### OUTIL MULTI-CUT CARBURE - 90°

D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Tolérance D1	Tolérance angle	Ref.	PU HT
1	3	39	h9	± 1°	863091	Nous consulter
2	3	39	h9	± 1°	863092	
3	4	50	h9	± 1°	863093	
4	5	50	h9	± 1°	863094	
5	6	50	h9	± 1°	863095	
6	8	60	h9	± 1°	863096	
8	10	70	h9	± 1°	863097	
10	12	70	h9	± 1°	863098	
12	12	70	d9	± 1°	863099	

CUTLINE



### OUTIL MULTI-CUT CARBURE - 90° - HDMX

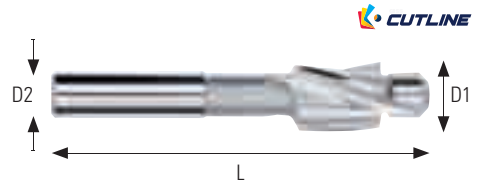
D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L L. Totale	Tolérance D1	Tolérance angle	Ref.	PU HT
1	3	39	h9	± 1°	863101	Nous consulter
2	3	39	h9	± 1°	863102	
3	4	50	h9	± 1°	863103	
4	5	50	h9	± 1°	863104	
5	6	50	h9	± 1°	863105	
6	8	60	h9	± 1°	863106	
8	10	70	h9	± 1°	863107	
10	12	70	h9	± 1°	863108	
12	12	70	d9	± 1°	863109	



## FRAISE À LAMER 180° - HSS Co5% - AJUSTEMENT FIN

DIN 373

D Ø Queue	D1 Ø Passage de vis	D2 Ø Tête de vis	L L. Totale	Pour vis	Ref.	PU HT
6	3.2	6	71	M3	855295	Nous consulter
8	4.3	8	71	M4	855296	
10	5.3	10	80	M5	855297	
11	6.4	11	80	M6	855298	
12.5	8.4	15	100	M8	855299	
12.5	10.5	18	100	M10	855300	



## JEU DE 6 FRAISES À LAMER 180° - HSS Co5% - AJUSTEMENT FIN

DIN 373

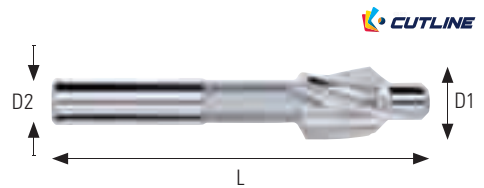
Nombre	Composition du jeu	Ref.	PU HT
6	6x3,2 - 8x4,3 - 10x5,3 - 11x6,4 15x8,4 - 18x10,5	855293	Nous consulter



## FRAISE À CHAMBRER 90° - HSS Co5% - AJUSTEMENT FIN

DIN 1866

D Ø Queue	D1 Ø Passage de vis	D2 Ø Tête de vis	L L. Totale	Pour vis	Ref.	PU HT
6	3.2	6	71	M3	855304	Nous consulter
8	4.3	8	71	M4	855305	
10	5.3	10	80	M5	855306	
11.5	6.4	11.5	80	M6	855307	
12.5	8.4	15	100	M8	855308	
12.5	10.5	19	100	M10	855309	



## JEU DE 6 FRAISES À CHAMBRER 90° - HSS Co5% - AJUSTEMENT FIN

DIN 1866

Nombre	Composition du jeu	Ref.	PU HT
6	6x3,2 - 8x4,3 - 10x5,3 - 11,5x6,4 15x8,4 - 19x10,5	855302	Nous consulter



**Roebuck****COFFRET DE TARAUDS ET FILIÈRES - M3 À M20**Coffret de tarauds et filières de M<sup>3</sup> à M20 en HSS ( 56 pièces )DIN  
352DIN  
223

Ref.	PU HT
5103071	365,00 €

**Roebuck****COFFRET DE TARAUDS ET FILIÈRES - M3 À M12**Coffret de tarauds et filières de M<sup>3</sup> à M12 en HSS ( 33 pièces )DIN  
352DIN  
223

Ref.	PU HT
5103072	120,00 €

**Roebuck****COFFRET DE FORETS, TARAUDS ET FILIÈRES - M3 À M12**Coffret de forets, tarauds et filières de M<sup>3</sup> à M12 en HSS ( 45 pièces )DIN  
352DIN  
223

Ref.	PU HT
7281149	235,00 €

## COFFRET FORETS HSS - TARAUDS

Nombre d'éléments : 15.

Composition du coffret : 7 forets - 7 tarauds - 1 tourne à gauche.

Taraud : HSS. Géométrie : goujures droites - entrée progressive.

Foret : HSS. Géométrie : goujures type N - affûtage pointe en croix 118°.



TARAUDS					FORETS			
Ø (mm)	Longueur Totale L1 (mm)	Longueur Taillée L2 (mm)	Diamètre Queue (mm)	Carré (mm)	Ø (mm)	Longueur Totale L1 (mm)	Longueur Taillée L2 (mm)	Diamètre Queue (mm)
<b>M3</b>	40	11	3,5	2,7	<b>2,5</b>	57	30	2,5
<b>M4</b>	45	13	4,5	3,4	<b>3,3</b>	65	36	3,3
<b>M5</b>	50	15	6	4,9	<b>4,2</b>	75	43	4,2
<b>M6</b>	50	16	6	4,9	<b>5</b>	86	52	5
<b>M8</b>	56	22	6	4,9	<b>6,8</b>	109	69	6,8
<b>M10</b>	70	24	7	5,5	<b>8,5</b>	117	75	8,5
<b>M12</b>	75	29	9	7	<b>10,2</b>	133	87	10,2

Ref.	PU HT
864090	53,81 €



+ Multi applications possibles : Perçage et taraudage en 1 passe dans les aciers de construction, les fontes et les aciers inoxydables austénitiques

TOURNE À GAUCHE			
Ø (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur
<b>M1-M12</b>	173	23	12

## FILIÈRE À MAIN À VIS DE RÉGLAGE HSS - FILETS RODÉS - ENTRÉE RECTIFIÉE

CUTLINE

NFE 74001

Diamètre	Pas	Ø De cage	Épaisseur	Ref.	PU HT
<b>M3</b>	0.5	0,5	9	832166	
<b>M4</b>	0.7	25.4	9	832167	
<b>M5</b>	0.8	25.4	9	832168	
<b>M6</b>	1	25.4	9	832169	
<b>M8</b>	1.25	25.4	9	832170	
<b>M10</b>	1.5	25.4	9	832171	Nous consulter
<b>M10</b>	1.5	38.1	13	832172	
<b>M12</b>	1.75	38.1	13	832173	
<b>M14</b>	2	38.1	13	832174	
<b>M16</b>	2	38.1	13	832175	
<b>M18</b>	2.5	38.1	13	832176	
<b>M20</b>	2.5	38.1	13	832177	



## PORTE FILIÈRE

GISS

NFE 74001

DIN	Ø De cage	Épaisseur	Longueur	📦	Ref.	PU HT
<b>DIN 225</b>	25.4	9	224	1	864092	6,33 €
<b>DIN 225</b>	38.1	14	315	1	864093	11,36 €

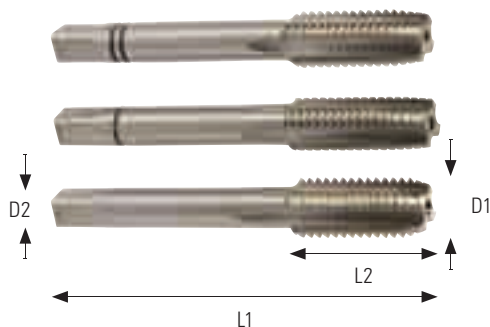


**GISS****TOURNE À GAUCHE**ISO  
2568NFE  
66130

Diamètre	Ref.	PU HT
<b>M1 à M10</b>	828229	10,12 €
<b>M4 à M12</b>	828230	14,62 €

**GISS****PORTE-OUTILS À CLIQUETS**

Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
<b>2-5</b>	828234	17,43 €
<b>4,6-8</b>	828235	20,03 €

**CUTLINE****JEU DE 3 TARAUDS À MAIN RECTIFIÉS - HSS**

A

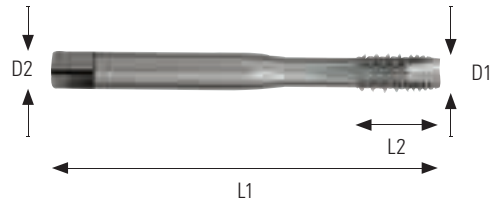
F

6H

DIN  
352

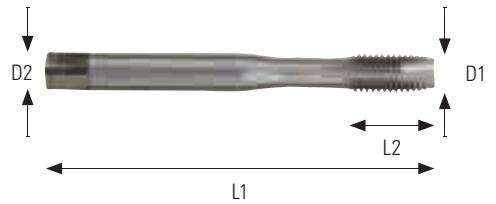
DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Filetée	Ref.	PU HT
DIN 352	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	40	11	832152	Nous consulter
DIN 352	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	45	13	832153	
DIN 352	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	50	15	832154	
DIN 352	<b>M6</b>	1	6	4.9	50	16	832155	
DIN 352	<b>M8</b>	1.25	6	4.9	56	22	832156	
DIN 352	<b>M10</b>	1.5	7	5.5	70	24	832157	
DIN 352	<b>M12</b>	1.75	9	7	75	29	832158	
DIN 352	<b>M14</b>	2	11	9	80	30	832159	
DIN 352	<b>M16</b>	2	12	9	80	32	832160	
DIN 352	<b>M18</b>	2.5	14	11	95	40	832161	
DIN 352	<b>M20</b>	2.5	16	12	95	40	832162	

## TARAUD MÉTRIQUE À FILETS ALTERNÉS - HSS



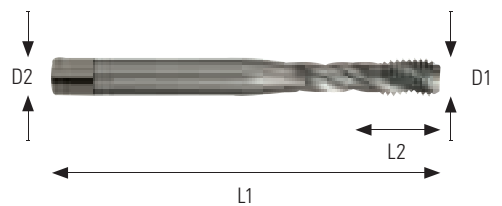
DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
DIN 371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	10	832144	Nous consulter
DIN 371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	12	832145	
DIN 371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	14	832146	
DIN 371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	16	832147	
DIN 371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	18	832148	
DIN 371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	20	832149	
DIN 376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	22	832150	

## TARAUD MÉTRIQUE - DROIT - HSS



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M 3</b>	0.5	3.5	2.7	56	10	832118	Nous consulter
371	<b>M 4</b>	0.7	4.5	3.4	63	12	832119	
371	<b>M 5</b>	0.8	6	4.9	70	14	832120	
371	<b>M 6</b>	1	6	4.9	80	16	832121	
371	<b>M 8</b>	1.25	8	6.2	90	18	832122	
371	<b>M 10</b>	1.5	10	8	100	20	832123	
376	<b>M 12</b>	1.75	9	7	110	22	832124	
376	<b>M 14</b>	2	11	9	110	25	832125	
376	<b>M 16</b>	2	12	9	110	28	832126	
376	<b>M 18</b>	2.5	14	11	125	32	832127	
376	<b>M 20</b>	2.5	16	12	140	32	832128	

## TARAUD MÉTRIQUE - HÉLICOÏDAL - HSS



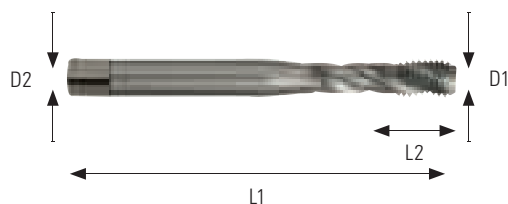
DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M 3</b>	0.5	3.5	2.7	56	5	832130	Nous consulter
371	<b>M 4</b>	0.7	4.5	3.4	63	7	832131	
371	<b>M 5</b>	0.8	6	4.9	70	9	832132	
371	<b>M 6</b>	1	6	4.9	80	10	832133	
371	<b>M 8</b>	1.25	8	6.2	90	12	832134	
371	<b>M 10</b>	1.5	10	8	100	14	832135	
376	<b>M 12</b>	1.75	9	7	110	16	832136	
376	<b>M 14</b>	2	11	9	110	18	832137	
376	<b>M 16</b>	2	12	9	110	18	832138	
376	<b>M 18</b>	2.5	14	11	125	25	832139	
376	<b>M 20</b>	2.5	16	12	140	25	832140	

**GISS****TARAUD MACHINE ENTRÉE GUN HSS-E**

Filetage métrique.



DIN	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Filetée	Pas	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	3,5	2,7	56	10	0,5	832091	11,07 €
371	<b>M4</b>	4,5	3,4	63	12	0,7	832092	11,01 €
371	<b>M5</b>	6	4,9	70	14	0,8	832093	11,67 €
371	<b>M6</b>	6	4,9	80	16	1	832094	11,60 €
371	<b>M8</b>	8	6,2	90	18	1,25	832095	14,97 €
371	<b>M10</b>	10	8	100	20	1,5	832096	17,84 €
376	<b>M12</b>	9	7	110	22	1,75	832097	19,41 €
376	<b>M14</b>	11	9	110	25	2	832098	23,35 €
376	<b>M16</b>	12	9	110	28	2	832099	29,21 €
376	<b>M18</b>	14	11	125	32	2,5	832100	38,29 €
376	<b>M20</b>	16	12	140	32	2,5	832101	45,48 €

**GISS****TARAUD MACHINE GOUJURES HÉLICOÏDALES 35°  
HSS-E**

Filetage métrique.



DIN	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Filetée	Pas	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	3,5	2,7	56	5	0,5	832106	11,69 €
371	<b>M4</b>	4,5	3,4	63	7	0,7	832107	11,69 €
371	<b>M5</b>	6	4,9	70	9	0,8	832108	12,22 €
371	<b>M6</b>	6	4,9	80	10	1	832109	12,21 €
371	<b>M8</b>	8	6,2	90	12	1,25	832110	16,04 €
371	<b>M10</b>	10	8	100	14	1,5	832111	18,97 €
376	<b>M12</b>	9	7	110	16	1,75	832112	23,62 €
376	<b>M14</b>	11	9	110	18	2	832113	31,67 €
376	<b>M16</b>	12	9	110	18	2	832114	40,05 €
376	<b>M18</b>	14	11	125	25	2,5	832115	52,30 €
376	<b>M20</b>	16	12	140	25	2,5	832116	62,00 €

À RETROUVER P. 501

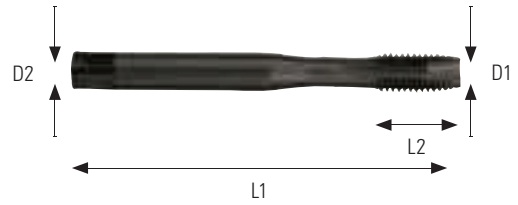


Sp-4 - Huile de coupe Réf. 181600

## TARAUD MACHINE INOX ENTRÉE GUN HSS-E STEAM

GISS

Filetage métrique.

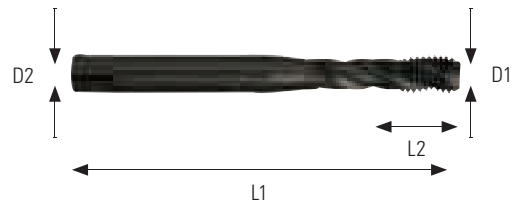


DIN	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Filetée	Pas	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	3,5	2,7	56	10	0,5	832058	10,45 €
371	<b>M4</b>	4,5	3,4	63	12	0,7	832059	10,97 €
371	<b>M5</b>	6	4,9	70	14	0,8	832060	11,46 €
371	<b>M6</b>	6	4,9	80	16	1	832061	11,49 €
371	<b>M8</b>	8	6,2	90	18	1,25	832062	14,43 €
371	<b>M10</b>	10	8	100	20	1,5	832063	17,49 €
376	<b>M12</b>	9	7	110	22	1,75	832064	23,01 €
376	<b>M14</b>	11	9	110	25	2	832065	34,81 €
376	<b>M16</b>	12	9	110	28	2	832066	34,99 €

TARAUD MACHINE INOX GOUJURES  
HÉLICOÏDALES 35° HSS-E STEAM

GISS

Filetage métrique.



DIN	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Filetée	Pas	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	3,5	2,7	56	5	0,5	832081	12,38 €
371	<b>M4</b>	4,5	3,4	63	7	0,7	832082	12,38 €
371	<b>M5</b>	6	4,9	70	9	0,8	832083	12,84 €
371	<b>M6</b>	6	4,9	80	10	1	832084	12,94 €
371	<b>M8</b>	8	6,2	90	12	1,25	832085	16,25 €
371	<b>M10</b>	10	8	100	14	1,5	832086	19,63 €
376	<b>M12</b>	9	7	110	16	1,75	832087	25,94 €
376	<b>M14</b>	11	9	110	18	2	832088	31,24 €
376	<b>M16</b>	12	9	110	18	2	832089	39,16 €

À RETROUVER P. 1097



Gants G-Nitrile (Non Poudrés) Réf. 844950



## FORET CARBURE MONOBLOC - OZDT - POUR PERCER LES TARAUDS CASSÉS

OZDT

DIN  
6539

DIN	Ø Queue	Ø Coupe	Ø Taraudage	L. Totale	L. Utile	Vitesse application	Ref.	PU HT
DIN 6539	6	2.45	M3	38	10	10 à 28 m/min	843354	
DIN 6539	6	3.25	M4	46	14	10 à 28 m/min	843355	Nous consulter
DIN 6539	6	4.15	M5	50	19	10 à 28 m/min	843356	
DIN 6539	6	4.95	M6	50	19	10 à 28 m/min	843357	



## COFFRET DE 4 FORETS CARBURE MONOBLOC - OZDT - POUR PERCER LES TARAUDS CASSÉS

OZDT

DIN  
6539

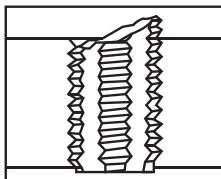
Composition	Nbre forets	Ref.	PU HT
M3, M4, M5, M6	4	843038	Nous consulter

### DOMAINES D'APPLICATION :

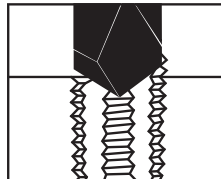
Foret principalement adapté pour l'enlèvement de tarauds cassés.  
Convient également pour le perçage de matières difficiles : verre, fonte en coquille...  
Perçage à sec.

Ø Coupe	Vitesse d'application m/min	f	M	UNC	UNF
2,45	10 à 28	0,05	M3	4/40	6/40
3,25	10 à 28	0,08	M4-M5	8/32	10/32
4,15	10 à 28	0,10	M6	1/4-5/16	1/4-5/16
4,95	10 à 28	0,10	M8-M10	5/16-3/8	5/16-3/8

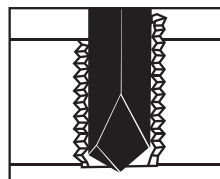
### UTILISATION LORS DU PERÇAGE



Fixer la pièce sur la table de la machine à l'aide d'un étau. Centrer le foret par rapport au taraud cassé.



Percer un centre dans la surface du taraud cassé au moyen d'un foret plus grand que celui qui sera utilisé pour ôter le taraud.



Sélectionner le foret approprié (cf tableau de travail). Percer avec une avance constante. Evacuez régulièrement les copeaux.



Lorsque le taraud est percé vous enlevez les morceaux restant à l'aide d'une pointe à tracer.



## TARAUD MÉTRIQUE À REFOULER - HSSE - SANS RAINURE



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	Ø De perçage	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	2.8	56	10	847316	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	3.7	63	12	847317	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	4.65	70	14	847318	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	5.55	80	16	847319	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	7.4	90	18	847320	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	9.25	100	20	847321	

## TARAUD MÉTRIQUE À REFOULER - HSSE - AVEC RAINURES



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	Ø De perçage	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	2.8	56	10	847323	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	3.7	63	12	847324	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	4.65	70	14	847325	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	5.55	80	16	847326	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	7.4	90	18	847327	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	9.25	100	20	847328	

Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N	10-20
		1.1.2 Supérieur à 500N	10-20
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB	10-15
		2.1.2 De 150 à 200 HB	10-15
	2.3 - Acier de traitement	2.3.4 Allié de 800 à 1000N	8-12
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-12
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 Général	10-15
	3.2 - Acier à outils	3.2.4 Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N	6-10
		3.4 - Acier rapide	3.4.1 Général
7 - Métaux non ferreux	7.1 - Aluminium	7.1.1 Non allié	15-20
		7.1.2 Alliage corroyé non trempé	15-20
		7.1.3 Alliage corroyé trempé	15-20
		7.1.4 Alliage de fonderie jusqu'à 6% de Si	15-20
		7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% de Si	15-20
		7.1.6 Alliage de fonderie supérieur à 12% de Si	15-20

## TARAUD MÉTRIQUE - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

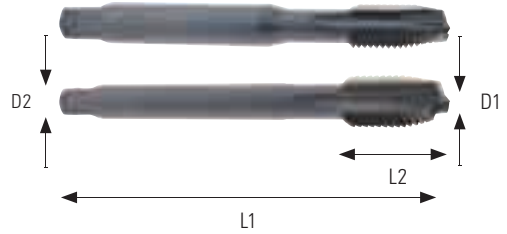
Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Taraud pour trou débouchant Vc en m/min	Taraud pour trou borgne Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N		
		1.1.2 Supérieur à 500N		
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB		
		2.1.2 De 150 à 200 HB		
	2.3 - Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800N	10-15	8-14
		2.3.4 Allié de 800 à 1000N	10-15	8-14
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-13	7-11
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 Général		
	3.2 - Acier à outils	3.2.1 Peu allié jusque 1000N	15-24	10-15
		3.2.4 Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N		
	3.4 - Acier rapide	3.4.1 Général		
4 - Acier inoxydable, résistant à la température	4.1 - Acier inoxydable	4.1.1 Inox ferritique	8-16	7-12
		4.1.2 Inox Martensitique	8-16	7-12
		4.1.3 Inox austénitique	8-16	7-12
		4.1.5 Inox sulfuré	8-16	7-12
6 - Fonte de moulage	6.1 - Fonte grise avec graphite lamellaire	6.1.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.1.2 Non allié supérieur à 180 HB		
		6.1.3 Allié		
		6.1.4 Fortement allié		
	6.2 - Fonte grise avec graphite sphéroïdal	6.2.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.2.2 Non allié supérieur à 180 HB		
	6.3 - Fonte malléable à cœur blanc	6.3.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14
		6.3.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14
6.4 - Fonte malléable à cœur noir	6.4.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14	
	6.4.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14	
7 - Métaux non ferreux	7.1 - Aluminium	7.1.1 Non allié	15-20	13-18
		7.1.2 Alliage corroyé non trempé	15-20	13-18
		7.1.3 Alliage corroyé trempé	15-20	13-18
		7.1.4 Alliage de fonderie jusqu'à 6% de Si	15-20	13-18
		7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% de Si	15-20	13-18
		7.1.6 Alliage de fonderie supérieur à 12% de Si	15-20	13-18
	7.3 - Cuivre	7.3.1 Non allié	12-17	7-14
		7.3.2 Alliage corroyé non trempé	12-17	7-14
		7.3.3 Alliage corroyé trempé	12-17	7-14
		7.3.4 Alliage Cu-Ni	12-17	7-14
		7.3.5 Alliage Cu-Ni-Zn à copeaux longs	12-17	7-14

➤ À RETROUVER P. 281



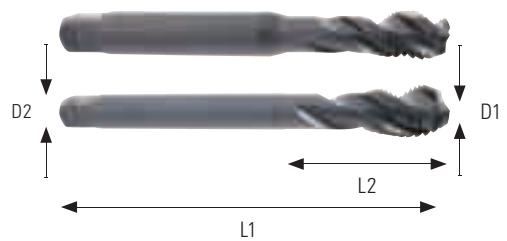
Tampon fileté double H7 Réf. 864708

TARAUD MÉTRIQUE - DROIT - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
371	<b>M1.6</b>	0.35	2.5	2.1	40	8	864947	
371	<b>M2</b>	0.4	2.8	2.1	45	8	864948	
371	<b>M2.5</b>	0.45	2.8	2.1	50	9	864949	
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	18	861439	
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	21	861440	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	25	861441	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	30	861442	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	35	861443	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	39	861444	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	29	861445	Nous consulter
376	<b>M14</b>	2	11	9	110	30	861446	
376	<b>M16</b>	2	12	9	110	32	861447	
376	<b>M18</b>	2.5	14	11	125	34	861448	
376	<b>M20</b>	2.5	16	12	140	34	861449	
376	<b>M22</b>	2.5	18	14.5	140	34	861450	
376	<b>M24</b>	3	18	14.5	160	38	861451	
376	<b>M27</b>	3	20	16	160	38	861452	
376	<b>M30</b>	3.5	22	18	180	45	861453	

TARAUD MÉTRIQUE - HÉLICOÏDAL - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

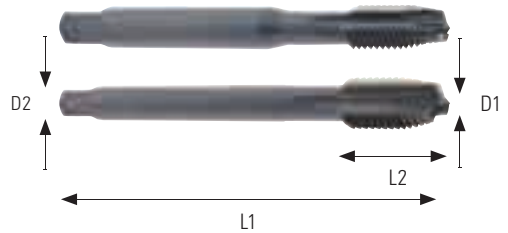


DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
371	<b>M1.6</b>	0.35	2.5	2.1	40	8	864950	
371	<b>M2</b>	0.4	2.8	2.1	45	8	864951	
371	<b>M2.5</b>	0.45	2.8	2.1	50	9	864952	
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	18	861455	
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	21	861456	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	25	861457	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	30	861458	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	35	861459	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	39	861460	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	18	861461	Nous consulter
376	<b>M14</b>	2	11	9	110	20	861462	
376	<b>M16</b>	2	12	9	110	20	861463	
376	<b>M18</b>	2.5	14	11	125	25	861464	
376	<b>M20</b>	2.5	16	12	140	25	861465	
376	<b>M22</b>	2.5	18	14.5	140	25	861466	
376	<b>M24</b>	3	18	14.5	160	30	861467	
376	<b>M27</b>	3	20	16	160	30	861468	
376	<b>M30</b>	3.5	22	18	180	35	861469	

## TARAUD MÉTRIQUE FIN - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

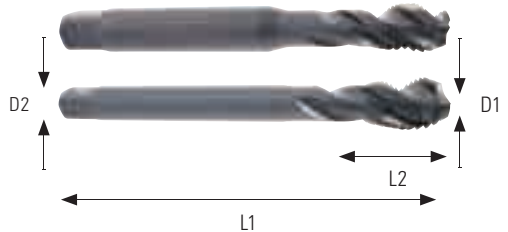
Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Taraud pour trou débouchant Vc en m/min	Taraud pour trou borgne Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N		
		1.1.2 Supérieur à 500N		
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB		
		2.1.2 De 150 à 200 HB		
	2.3 - Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800N	10-15	8-14
		2.3.4 Allié de 800 à 1000N	10-15	8-14
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-13	7-11
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 Général		
	3.2 - Acier à outils	3.2.1 Peu allié jusque 1000N	15-24	10-15
		3.2.4 Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N		
3.4 - Acier rapide	3.4.1 Général			
4 - Acier inoxydable, résistant à la température	4.1 - Acier inoxydable	4.1.1 Inox ferritique	8-16	7-12
		4.1.2 Inox Martensitique	8-16	7-12
		4.1.3 Inox austénitique	8-16	7-12
		4.1.5 Inox sulfuré	8-16	7-12
6 - Fonte de moulage	6.1 - Fonte grise avec graphite lamellaire	6.1.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.1.2 Non allié supérieur à 180 HB		
		6.1.3 Allié		
		6.1.4 Fortement allié		
	6.2 - Fonte grise avec graphite sphéroïdal	6.2.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.2.2 Non allié supérieur à 180 HB		
	6.3 - Fonte malléable à cœur blanc	6.3.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14
		6.3.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14
6.4 - Fonte malléable à cœur noir	6.4.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14	
	6.4.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14	
7 - Métaux non ferreux	7.1 - Aluminium	7.1.1 Non allié	15-20	13-18
		7.1.2 Alliage corroyé non trempé	15-20	13-18
		7.1.3 Alliage corroyé trempé	15-20	13-18
		7.1.4 Alliage de fonderie jusqu'à 6% de Si	15-20	13-18
		7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% de Si	15-20	13-18
		7.1.6 Alliage de fonderie supérieur à 12% de Si	15-20	13-18
	7.3 - Cuivre	7.3.1 Non allié	12-17	7-14
		7.3.2 Alliage corroyé non trempé	12-17	7-14
		7.3.3 Alliage corroyé trempé	12-17	7-14
		7.3.4 Alliage Cu-Ni	12-17	7-14
7.3.5 Alliage Cu-Ni-Zn à copeaux longs	12-17	7-14		

TARAUD MÉTRIQUE FIN - DROIT - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
374	<b>MF6</b>	0.75	4.5	3.4	80	14	861841	Nous consulter
374	<b>MF8</b>	1	6	4.9	90	22	861842	
374	<b>MF10</b>	1	7	5.5	90	20	861843	
374	<b>MF12</b>	1	9	7	100	22	861844	
374	<b>MF12</b>	1.5	9	7	100	22	861845	
374	<b>MF16</b>	1.5	12	9	100	22	861846	
374	<b>MF20</b>	1.5	16	12	125	25	861847	

TARAUD MÉTRIQUE FIN - HÉLICOÏDAL - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

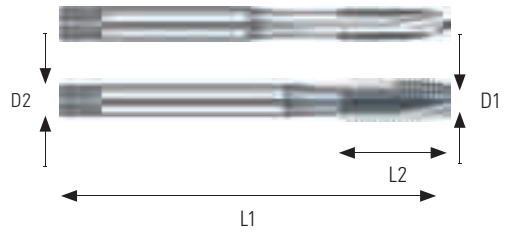
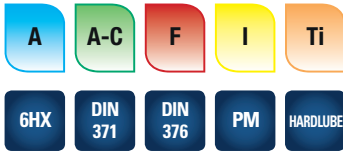


DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
374	<b>MF6</b>	0.75	1.5	3.4	80	8	861849	Nous consulter
374	<b>MF8</b>	0.75	6	4.9	80	10	861850	
374	<b>MF8</b>	1	6	4.9	90	10	861851	
374	<b>MF10</b>	1	7	5.5	90	12	861852	
374	<b>MF12</b>	1	9	7	100	14	861853	
374	<b>MF12</b>	1.5	9	7	100	14	861854	
374	<b>MF14</b>	1.5	11	9	100	16	861855	
374	<b>MF16</b>	1.5	12	9	100	16	861856	
374	<b>MF20</b>	1.5	16	12	125	20	861857	

## TARAUD MÉTRIQUE - PM - HARDLUBE

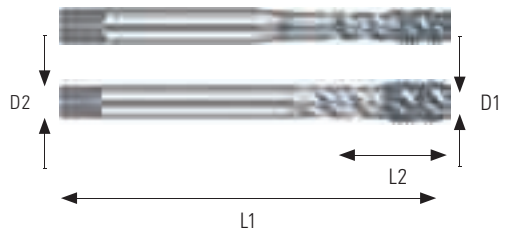
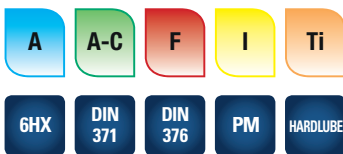
Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Taraud pour trou débouchant Vc en m/min	Taraud pour trou borgne Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N		
		1.1.2 Supérieur à 500N		
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB		
		2.1.2 De 150 à 200 HB		
	2.3 - Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800N	15-25	10-15
		2.3.4 Allié de 800 à 1000N	10-15	8-15
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	10-15	8-15
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 - Général	10-15	8-15
		3.2.1 - Peu allié jusque 1000N	10-15	8-15
	3.2 - Acier à outils	3.2.4 - Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N		
		3.4 - Acier rapide	3.4.1 - Général	
4 - Acier inoxydable, résistant à la température	4.1 - Acier inoxydable	4.1.1 Inox ferritique	8-20	7-16
		4.1.2 Inox Martensitique	8-20	7-16
		4.1.3 Inox austénitique	8-20	7-16
		4.1.5 Inox sulfuré	8-20	7-16
6 - Fonte de moulage	6.1 - Fonte grise avec graphite lamellaire	6.1.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.1.2 Non allié supérieur à 180 HB		
		6.1.3 Allié		
		6.1.4 Fortement allié		
	6.2 - Fonte grise avec graphite sphéroïdal	6.2.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.2.2 Non allié supérieur à 180 HB		
	6.3 - Fonte malléable à cœur blanc	6.3.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14
		6.3.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14
6.4 - Fonte malléable à cœur noir	6.4.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14	
	6.4.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14	
7 - Métaux non ferreux	7.1 - Aluminium	7.1.1 Non allié	20-40	15-35
		7.1.2 Alliage corroyé non trempé	20-40	15-35
		7.1.3 Alliage corroyé trempé	20-40	15-35
		7.1.4 Alliage de fonderie jusqu'à 6% de Si	20-40	15-35
		7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% de Si	20-40	15-35
		7.1.6 Alliage de fonderie supérieur à 12% de Si	20-40	15-35
	7.3 - Cuivre	7.3.1 Non allié	15-25	10-15
		7.3.2 Alliage corroyé non trempé	15-25	10-15
		7.3.3 Alliage corroyé trempé	15-25	10-15
		7.3.4 Alliage Cu-Ni	15-25	10-15
		7.3.5 Alliage Cu-Ni-Zn à copeaux longs	15-25	10-15
7 - Métaux non ferreux	7.8 - Titane	7.7.1 Non allié	10-15	5-10
		7.7.2 Allié	10-15	5-10
		7.8.1 Non allié	10-15	5-10
		7.8.2 Allié par recuit de coalescence	10-15	5-10
		7.8.3 Allié trempé	10-15	5-10

## TARAUD MÉTRIQUE - DROIT - PM - HARDLUBE

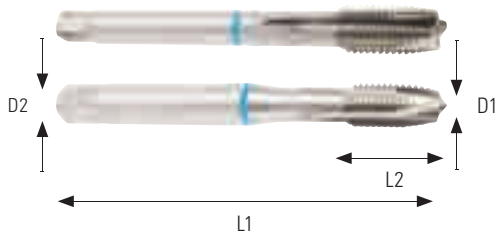


DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L.Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
DIN371	<b>M2</b>	0,4	2,8	2,1	45	8	870220	
DIN371	<b>M2,5</b>	0,45	2,8	2,1	50	9	870221	
DIN371	<b>M3</b>	0,5	3,5	2,7	56	18	870222	
DIN371	<b>M4</b>	0,7	4,5	3,4	63	21	870223	
DIN371	<b>M5</b>	0,8	6	4,9	70	25	870224	
DIN371	<b>M6</b>	1	6	4,9	80	30	870225	
DIN371	<b>M8</b>	1,25	8	6,2	90	35	870226	
DIN371	<b>M10</b>	1,5	10	8	100	39	870227	Nous consulter
DIN376	<b>M12</b>	1,75	9	7	110	29	870228	
DIN376	<b>M14</b>	2	11	9	110	30	870229	
DIN376	<b>M16</b>	2	12	9	110	32	870230	
DIN376	<b>M20</b>	2,5	16	12	140	34	870231	
DIN376	<b>M24</b>	3	18	14,5	160	38	870232	
DIN376	<b>M27</b>	3	20	16	160	38	870233	
DIN376	<b>M30</b>	3,5	22	18	180	45	870234	

## TARAUD MÉTRIQUE - HÉLICOÏDAL - PM - HARDLUBE



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L.Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
DIN371	<b>M2</b>	0,4	2,8	2,1	45	8	870236	
DIN371	<b>M2,5</b>	0,45	2,8	2,1	50	9	870237	
DIN371	<b>M3</b>	0,5	3,5	2,7	56	18	870238	
DIN371	<b>M4</b>	0,7	4,5	3,4	63	21	870239	
DIN371	<b>M5</b>	0,8	6	4,9	70	25	870240	
DIN371	<b>M6</b>	1	6	4,9	80	30	870241	
DIN371	<b>M8</b>	1,25	8	6,2	90	35	870242	
DIN371	<b>M10</b>	1,5	10	8	100	39	870243	Nous consulter
DIN376	<b>M12</b>	1,75	9	7	110	18	870244	
DIN376	<b>M14</b>	2	11	9	110	20	870245	
DIN376	<b>M16</b>	2	12	9	110	20	870246	
DIN376	<b>M20</b>	2,5	16	12	140	25	870247	
DIN376	<b>M24</b>	3	18	14,5	160	30	870248	
DIN376	<b>M27</b>	3	20	16	160	30	870249	
DIN376	<b>M30</b>	3,5	22	18	180	35	870250	

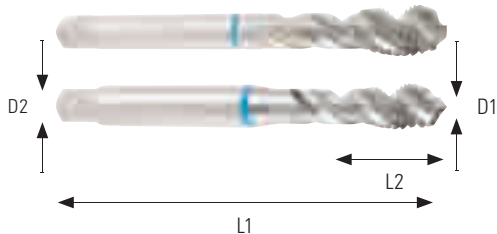


## TARAUD MÉTRIQUE - DROIT - HSSE - ACIER



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M2</b>	0.4	2.8	2.1	45	8	844819	
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	10	844820	
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	12	844821	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	14	844822	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	16	844823	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	18	844824	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	20	844825	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	24	844826	
376	<b>M14</b>	2	11	9	110	26	844827	
376	<b>M16</b>	2	12	9	110	26	844828	
376	<b>M18</b>	2.5	14	11	125	30	844829	
376	<b>M20</b>	2.5	16	12	140	32	844830	

Nous consulter



## TARAUD MÉTRIQUE - HÉLICOÏDAL - HSSE - ACIER



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M2</b>	0.4	2.8	2.1	45	8	844832	
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	6	844833	
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	7.5	844834	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	8.5	844835	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	11	844836	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	14	844837	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	16	844838	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	18.5	844839	
376	<b>M14</b>	2	11	9	110	20	844840	
376	<b>M16</b>	2	12	9	110	20	844841	
376	<b>M18</b>	2.5	14	11	125	25	844842	
376	<b>M20</b>	2.5	16	12	140	25	844843	

Nous consulter

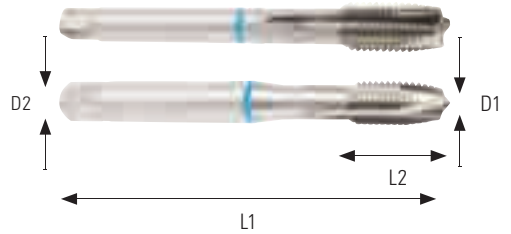
Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N	10-20
		1.1.2 Supérieur à 500N	10-20
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB	10-15
		2.1.2 De 150 à 200 HB	10-15
	2.3 - Acier de traitement	2.3.4 Allié de 800 à 1000N	8-12
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-12
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 Général	10-15
	3.2 - Acier à outils	3.2.4 Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N	6-10
	3.4 - Acier rapide	3.4.1 Général	6-10



## TARAUD MÉTRIQUE - DROIT - HSSE - ACIERS ALLIÉS



**A** **POLI** **6H** **DIN 371** **DIN 376**

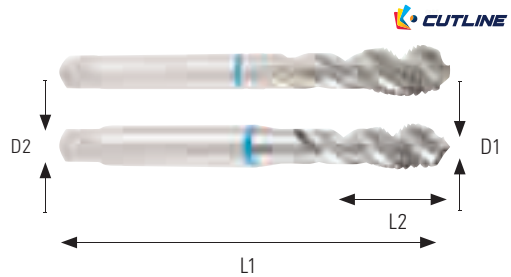


DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	10	844661	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	12	844662	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	14	844663	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	16	844664	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	18	844665	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	20	844666	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	24	844667	

## TARAUD MÉTRIQUE - HÉLICOÏDAL - HSSE - ACIERS ALLIÉS

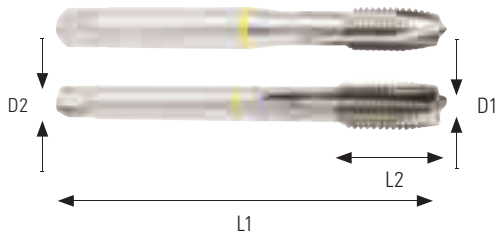


**A** **GOUJ. 40°** **POLI** **6H** **DIN 371** **DIN 376**



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	6	844669	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	7.5	844670	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	8.5	844671	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	11	844672	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	14	844673	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	16	844674	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	18.5	844675	

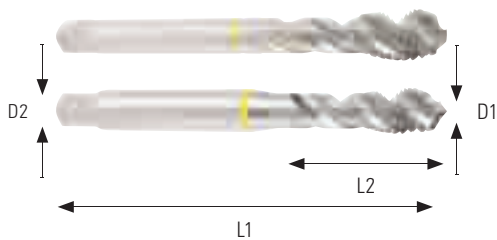
Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N	10-20
		1.1.2 Supérieur à 500N	10-20
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB	10-15
		2.1.2 De 150 à 200 HB	10-15
	2.3 - Acier de traitement	2.3.4 Allié de 800 à 1000N	8-12
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-12
		3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 - Général
3 - Acier à outils	3.2 - Acier à outils	3.2.4 - Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N	6-10
	3.4 - Acier rapide	3.4.1 - Général	6-10



## TARAUD MÉTRIQUE - DROIT - HSSE - INOX



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	10	844677	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	12	844678	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	14	844679	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	16	844680	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	18	844681	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	20	844682	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	24	844683	
376	<b>M14</b>	2	11	9	110	26	844684	
376	<b>M16</b>	2	12	9	110	26	844685	
376	<b>M20</b>	2.5	16	12	140	32	844686	



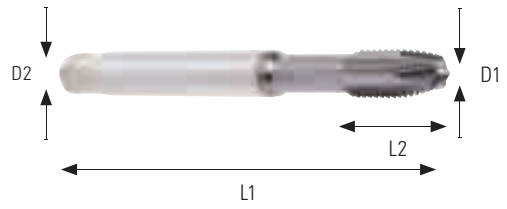
## TARAUD MÉTRIQUE - HÉLICOÏDAL - HSSE - INOX



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	6	844650	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	7.5	844651	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	8.5	844652	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	11	844653	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	14	844654	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	16	844655	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	18.5	844656	
376	<b>M14</b>	2	11	9	110	20	844657	
376	<b>M16</b>	2	12	9	110	20	844658	
376	<b>M20</b>	2.5	16	12	140	25	844659	

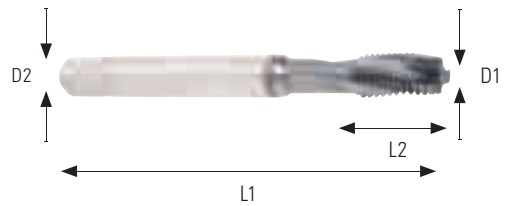
Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
4 - Acier inoxydable, résistant à la température	4.1 - Acier inoxydable	4.1.1 Inox ferritique	6-12
		4.1.2 Inox Martensitique	6-12
		4.1.3 Inox austénitique	6-12
		4.1.5 Inox sulfuré	6-12

## TARAUD MÉTRIQUE - DROIT - HSSE / ASP - PM - TITANE



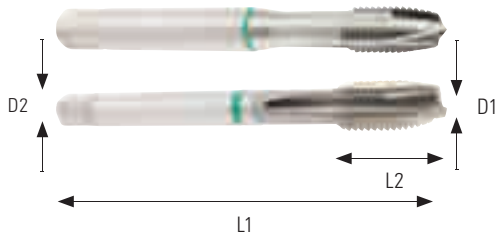
DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	10	844803	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	14	844804	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	16	844805	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	16	844806	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	18	844807	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	20	844808	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	24	844809	

## TARAUD MÉTRIQUE - HÉLICOÏDAL - HSSE / ASP - TITANE



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	10	844811	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	14	844812	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	16	844813	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	16	844814	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	18	844815	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	20	844816	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	24	844817	

Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
7 - Métaux non ferreux	7.8 - Titane	7.7.1 Non allié	2-8
		7.7.2 Allié	2-8
		7.8.1 Non allié	2-8
		7.8.2 Allié par recuit de coalescence	2-8
		7.8.3 Allié trempé	2-8



## TARAUD MÉTRIQUE - DROIT - HSSE - ALU &amp; CU

A-C

POLI

6H

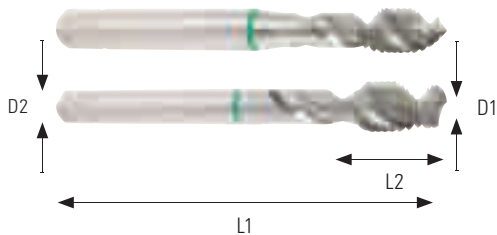
DIN

371

DIN

376

DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	10	844688	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	12	844689	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	14	844690	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	16	844691	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	18	844692	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	20	844693	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	24	844694	



## TARAUD MÉTRIQUE - HÉLICOÏDAL - HSSE - ALU &amp; CU

A-C

GOUJ.

45°

POLI

6H

DIN

371

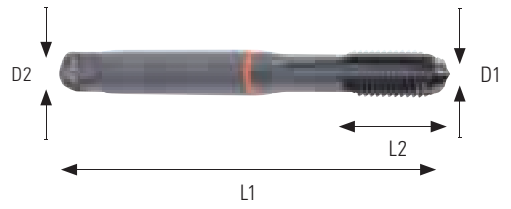
DIN

376

DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	6	844696	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	7.5	844697	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	8.5	844698	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	11	844699	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	14	844700	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	16	844701	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	18.5	844702	

Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
7 - Métaux non ferreux	7.1 - Aluminium	7.1.1 Non allié	15-20
		7.1.2 Alliage corroyé non trempé	15-20
		7.1.3 Alliage corroyé trempé	15-20
		7.1.4 Alliage de fonderie jusqu'à 6% de Si	15-20
		7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% de Si	15-20
		7.1.6 Alliage de fonderie supérieur à 12% de Si	15-20

# TARAUD MÉTRIQUE - POUR TROU DÉBOUCHANT ET BORGNE - HSS-E - FONTE



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>M3</b>	0.5	3.5	2.7	56	10	844704	Nous consulter
371	<b>M4</b>	0.7	4.5	3.4	63	12	844705	
371	<b>M5</b>	0.8	6	4.9	70	14	844706	
371	<b>M6</b>	1	6	4.9	80	16	844707	
371	<b>M8</b>	1.25	8	6.2	90	18	844708	
371	<b>M10</b>	1.5	10	8	100	20	844709	
376	<b>M12</b>	1.75	9	7	110	24	844710	

Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
6 - Fonte de moulage	6.1 - Fonte grise avec graphite lamellaire	6.1.1 Non allié jusqu'à 180 HB	15-20
		6.1.2 Non allié supérieur à 180 HB	15-20
		6.1.3 Allié	15-20
		6.1.4 Fortement allié	15-20
	6.2 - Fonte grise avec graphite sphéroïdal	6.2.1 Non allié jusqu'à 180 HB	15-20
		6.2.2 Non allié supérieur à 180 HB	15-20
	6.3 - Fonte malléable à cœur blanc	6.3.1 Non allié jusqu'à 180 HB	15-20
		6.3.2 Non allié supérieur à 180 HB	15-20
	6.4 - Fonte malléable à cœur noir	6.4.1 Non allié jusqu'à 180 HB	15-20
		6.4.2 Non allié supérieur à 180 HB	15-20

➤ À RETROUVER P. 88

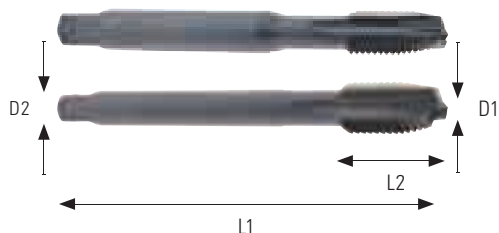


Alésoir machine «HPRC» - haute précision au 1/100 - carbure Réf. 870823

## TARAUD BSP (GAZ CYLINDRIQUE) - DROIT - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

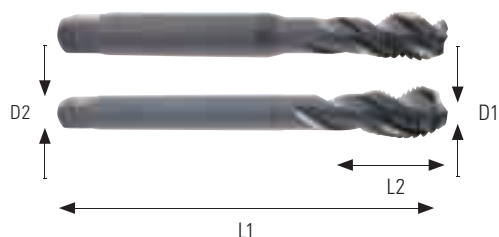
Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Taraud pour trou débouchant Vc en m/min	Taraud pour trou borgne Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N		
		1.1.2 Supérieur à 500N		
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB		
		2.1.2 De 150 à 200 HB		
	2.3 - Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800N	10-15	8-14
		2.3.4 Allié de 800 à 1000N	10-15	8-14
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-13	7-11
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 Général		
	3.2 - Acier à outils	3.2.1 Peu allié jusque 1000N	15-24	10-15
		3.2.4 Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N		
	3.4 - Acier rapide	3.4.1 Général		
4 - Acier inoxydable, résistant à la température	4.1 - Acier inoxydable	4.1.1 Inox ferritique	8-16	7-12
		4.1.2 Inox Martensitique	8-16	7-12
		4.1.3 Inox austénitique	8-16	7-12
		4.1.5 Inox sulfuré	8-16	7-12
6 - Fonte de moulage	6.1 - Fonte grise avec graphite lamellaire	6.1.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.1.2 Non allié supérieur à 180 HB		
		6.1.3 Allié		
		6.1.4 Fortement allié		
	6.2 - Fonte grise avec graphite sphéroïdal	6.2.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.2.2 Non allié supérieur à 180 HB		
	6.3 - Fonte malléable à cœur blanc	6.3.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14
		6.3.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14
	6.4 - Fonte malléable à cœur noir	6.4.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14
		6.4.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14
7 - Métaux non ferreux	7.1 - Aluminium	7.1.1 Non allié	15-20	13-18
		7.1.2 Alliage corroyé non trempé	15-20	13-18
		7.1.3 Alliage corroyé trempé	15-20	13-18
		7.1.4 Alliage de fonderie jusqu'à 6% de Si	15-20	13-18
		7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% de Si	15-20	13-18
		7.1.6 Alliage de fonderie supérieur à 12% de Si	15-20	13-18
	7.3 - Cuivre	7.3.1 Non allié	12-17	7-14
		7.3.2 Alliage corroyé non trempé	12-17	7-14
		7.3.3 Alliage corroyé trempé	12-17	7-14
		7.3.4 Alliage Cu-Ni	12-17	7-14
		7.3.5 Alliage Cu-Ni-Zn à copeaux longs	12-17	7-14

## TARAUD BSP (GAZ CYLINDRIQUE) - DROIT - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

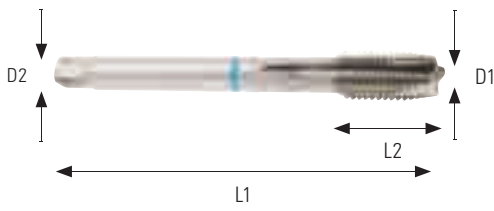



DIN	D1 Ø Nominal	Nbr de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
5156	<b>G1/8</b>	28	8	5.5	90	20	864932	Nous consulter
5156	<b>G1/4</b>	19	12	9	100	22	864933	
5156	<b>G3/8</b>	16	12	9	100	22	864934	
5156	<b>G1/2</b>	14	16	12	125	25	864935	
5156	<b>G5/8</b>	14	18	14.5	125	25	864936	
5156	<b>G3/4</b>	14	20	16	140	28	864937	
5156	<b>G1</b>	11	25	20	160	30	864938	

## TARAUD BSP (GAZ CYLINDRIQUE) - HÉLICOÏDAL - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

DIN	D1 Ø Nominal	Nbr de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
5156	<b>G1/8</b>	28	8	5.5	90	20	864940	Nous consulter
5156	<b>G1/4</b>	19	12	9	100	22	864941	
5156	<b>G3/8</b>	16	12	9	100	22	864942	
5156	<b>G1/2</b>	14	16	12	125	25	864943	
5156	<b>G5/8</b>	14	18	14.5	125	25	864944	
5156	<b>G3/4</b>	14	20	16	140	28	864945	
5156	<b>G1</b>	11	25	20	160	30	864946	



## TARAUD BSP (GAZ CYLINDRIQUE) - DROIT - HSSE - ACIERS ALLIÉS



DIN	D1 Ø Nominal	Nbre de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	Ø En mm	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
5156	<b>1/8</b>	28	7	5.5	9.728	90	18	844796	
5156	<b>1/4</b>	19	11	9	13.157	100	20	844797	
5156	<b>3/8</b>	19	12	9	16.662	100	22	844798	Nous consulter
5156	<b>1/2</b>	14	16	12	20.955	125	25	844799	
5156	<b>3/4</b>	14	20	16	26.441	140	28	844800	

Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N	10-20
		1.1.2 Supérieur à 500N	10-20
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB	10-15
		2.1.2 De 150 à 200 HB	10-15
	2.3 - Acier de traitement	2.3.4 Allié de 800 à 1000N	8-12
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-12
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 Général	10-15
	3.2 - Acier à outils	3.2.4 Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N	6-10
	3.4 - Acier rapide	3.4.1 Général	6-10

➤ À RETROUVER P. 1067



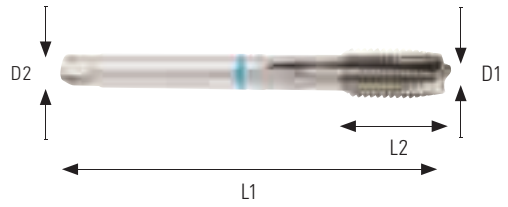
Lunettes G-Evolution Réf. 840360



## TARAUD UNF - DROIT - HSSE - ACIERS ALLIÉS



**A** **POLI** **2B** **DIN 374**

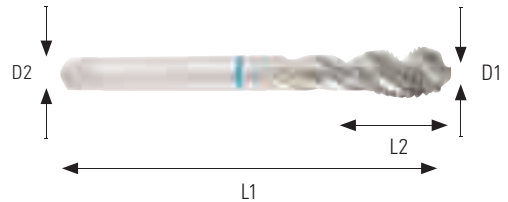


DIN	D1 Ø Nominal	Nbre de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	Ø En mm	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
374	<b>UNF 10</b>	32	3.5	2.7	4.826	70	14	844735	
374	<b>UNF 1/4</b>	28	4.5	3.4	6.35	80	16	844737	
374	<b>UNF 5/16</b>	24	6	4.9	7.938	90	18	844738	Nous consulter
374	<b>UNF 3/8</b>	24	7	5.5	9.525	90	18	844739	
374	<b>UNF 7/16</b>	20	8	6.2	11.113	100	22	844740	
374	<b>UNF 1/2</b>	20	9	7	12.7	100	20	844741	

## TARAUD UNF - HÉLICOÏDAL - HSSE - ACIERS ALLIÉS



**A** **GOUJ. 40°** **2B** **DIN 374**



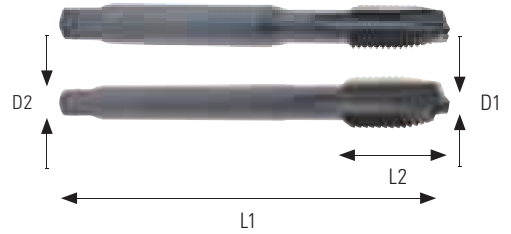
DIN	D1 Ø Nominal	Nbre de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	Ø En mm	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
374	<b>UNF 10</b>	32	3.5	2.7	4.826	70	8.5	844746	
374	<b>UNF 1/4</b>	28	4.5	3.4	6.35	80	9	844748	
374	<b>UNF 5/16</b>	24	6	4.9	7.938	90	11	844749	Nous consulter
374	<b>UNF 3/8</b>	24	7	5.5	9.525	90	11	844750	
374	<b>UNF 7/16</b>	20	8	6.2	11.113	100	13	844751	
374	<b>UNF 1/2</b>	20	9	7	12.7	100	13	844752	

Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N	10-20
		1.1.2 Supérieur à 500N	10-20
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB	10-15
		2.1.2 De 150 à 200 HB	10-15
	2.3 - Acier de traitement	2.3.4 Allié de 800 à 1000N	8-12
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-12
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 Général	10-15
	3.2 - Acier à outils	3.2.4 Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N	6-10
	3.4 - Acier rapide	3.4.1 Général	6-10

## TARAUD UNF - DROIT - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

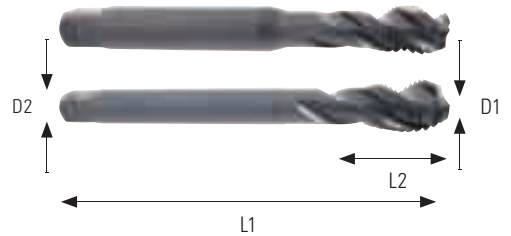
Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Taraud pour trou débouchant Vc en m/min	Taraud pour trou borgne Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N		
		1.1.2 Supérieur à 500N		
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB		
		2.1.2 De 150 à 200 HB		
	2.3 - Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800N	10-15	8-14
		2.3.4 Allié de 800 à 1000N	10-15	8-14
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-13	7-11
		3.1.1 Général		
	3.2 - Acier à outils	3.2.1 Peu allié jusque 1000N	15-24	10-15
	3.4 - Acier rapide	3.2.4 Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N		
		3.4.1 Général		
4 - Acier inoxydable, résistant à la température	4.1 - Acier inoxydable	4.1.1 Inox ferritique	8-16	7-12
		4.1.2 Inox Martensitique	8-16	7-12
		4.1.3 Inox austénitique	8-16	7-12
		4.1.5 Inox sulfuré	8-16	7-12
6 - Fonte de moulage	6.1 - Fonte grise avec graphite lamellaire	6.1.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.1.2 Non allié supérieur à 180 HB		
		6.1.3 Allié		
		6.1.4 Fortement allié		
	6.2 - Fonte grise avec graphite sphéroïdal	6.2.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.2.2 Non allié supérieur à 180 HB		
	6.3 - Fonte malléable à cœur blanc	6.3.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14
		6.3.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14
6.4 - Fonte malléable à cœur noir	6.4.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14	
	6.4.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14	
7 - Métaux non ferreux	7.1 - Aluminium	7.1.1 Non allié	15-20	13-18
		7.1.2 Alliage corroyé non trempé	15-20	13-18
		7.1.3 Alliage corroyé trempé	15-20	13-18
		7.1.4 Alliage de fonderie jusqu'à 6% de Si	15-20	13-18
		7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% de Si	15-20	13-18
		7.1.6 Alliage de fonderie supérieur à 12% de Si	15-20	13-18
	7.3 - Cuivre	7.3.1 Non allié	12-17	7-14
		7.3.2 Alliage corroyé non trempé	12-17	7-14
		7.3.3 Alliage corroyé trempé	12-17	7-14
		7.3.4 Alliage Cu-Ni	12-17	7-14
		7.3.5 Alliage Cu-Ni-Zn à copeaux longs	12-17	7-14

TARAUD UNF - DROIT - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES



DIN	D1 Ø Nominal	Nbr de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
2183	<b>UNF 4</b>	48	2.2	1.8	56	9	867026	
2183	<b>UNF 5</b>	44	2.2	1.8	56	9	864986	
2183	<b>UNF 6</b>	40	2.5	2.1	56	11	864987	
2183	<b>UNF 8</b>	36	2.8	2.1	63	12	864988	
2183	<b>UNF 10</b>	32	3.5	2.7	70	13	864989	
2183	<b>UNF 12</b>	28	4	3	80	15	864990	
2183	<b>UNF 1/4</b>	28	4.5	3.4	80	15	864991	
2183	<b>UNF 5/16</b>	24	6	4.9	90	18	864992	Nous consulter
2183	<b>UNF 3/8</b>	24	7	5.5	90	20	864993	
2183	<b>UNF 7/16</b>	20	8	6.2	100	20	864994	
2183	<b>UNF 1/2</b>	20	9	7	100	21	864995	
2183	<b>UNF 9/16</b>	18	11	9	100	21	864996	
2183	<b>UNF 5/8</b>	18	12	9	100	21	864997	
2183	<b>UNF 3/4</b>	16	14	11	110	24	864998	
2183	<b>UNF 7/8</b>	14	18	14.5	125	24	864999	
2183	<b>UNF 1</b>	12	18	14.5	140	26	865000	

TARAUD UNF - HÉLICOÏDAL - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

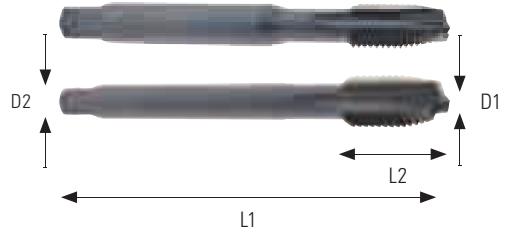


DIN	D1 Ø Nominal	Nbr de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
2183	<b>UNF 4</b>	48	2.2	1.8	56	5	867027	
2183	<b>UNF 5</b>	44	2.2	1.8	56	5	865002	
2183	<b>UNF 6</b>	40	2.5	2.1	56	7	865003	
2183	<b>UNF 8</b>	36	2.8	2.1	63	7	865004	
2183	<b>UNF 10</b>	32	3.5	2.7	70	8	865005	
2183	<b>UNF 12</b>	28	4	3	80	10	865006	
2183	<b>UNF 1/4</b>	28	4.5	3.4	80	10	865007	
2183	<b>UNF 5/16</b>	24	6	4.9	90	13	865008	Nous consulter
2183	<b>UNF 3/8</b>	24	7	5.5	90	15	865009	
2183	<b>UNF 7/16</b>	20	8	6.2	100	15	865010	
2183	<b>UNF 1/2</b>	20	9	7	100	14	865011	
2183	<b>UNF 9/16</b>	18	11	9	100	16	865012	
2183	<b>UNF 5/8</b>	18	12	9	100	16	865013	
2183	<b>UNF 3/4</b>	16	4	11	110	20	865014	
2183	<b>UNF 7/8</b>	14	18	14.5	125	20	865015	
2183	<b>UNF 1</b>	12	18	14.5	140	22	865016	

## TARAUD UNC - DROIT - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

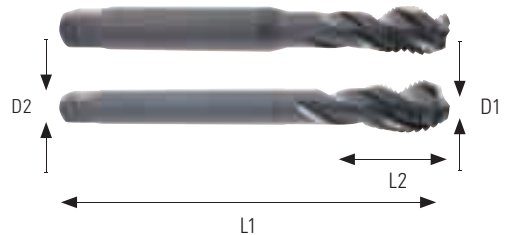
Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Taraud pour trou débouchant Vc en m/min	Taraud pour trou borgne Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N		
		1.1.2 Supérieur à 500N		
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB		
		2.1.2 De 150 à 200 HB		
	2.3 - Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800N	10-15	8-14
		2.3.4 Allié de 800 à 1000N	10-15	8-14
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-13	7-11
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 Général		
	3.2 - Acier à outils	3.2.1 Peu allié jusque 1000N	15-24	10-15
		3.2.4 Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N		
	3.4 - Acier rapide	3.4.1 Général		
4 - Acier inoxydable, résistant à la température	4.1 - Acier inoxydable	4.1.1 Inox ferritique	8-16	7-12
		4.1.2 Inox Martensitique	8-16	7-12
		4.1.3 Inox austénitique	8-16	7-12
		4.1.5 Inox sulfuré	8-16	7-12
6 - Fonte de moulage	6.1 - Fonte grise avec graphite lamellaire	6.1.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.1.2 Non allié supérieur à 180 HB		
		6.1.3 Allié		
		6.1.4 Fortement allié		
	6.2 - Fonte grise avec graphite sphéroïdal	6.2.1 Non allié jusqu'à 180 HB		
		6.2.2 Non allié supérieur à 180 HB		
	6.3 - Fonte malléable à cœur blanc	6.3.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14
		6.3.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14
	6.4 - Fonte malléable à cœur noir	6.4.1 Non allié jusqu'à 180 HB	10-15	7-14
		6.4.2 Non allié supérieur à 180 HB	10-15	7-14
7 - Métaux non ferreux	7.1 - Aluminium	7.1.1 Non allié	15-20	13-18
		7.1.2 Alliage corroyé non trempé	15-20	13-18
		7.1.3 Alliage corroyé trempé	15-20	13-18
		7.1.4 Alliage de fonderie jusqu'à 6% de Si	15-20	13-18
		7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% de Si	15-20	13-18
		7.1.6 Alliage de fonderie supérieur à 12% de Si	15-20	13-18
	7.3 - Cuivre	7.3.1 Non allié	12-17	7-14
		7.3.2 Alliage corroyé non trempé	12-17	7-14
		7.3.3 Alliage corroyé trempé	12-17	7-14
		7.3.4 Alliage Cu-Ni	12-17	7-14
		7.3.5 Alliage Cu-Ni-Zn à copeaux longs	12-17	7-14

TARAUD UNC - DROIT - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES

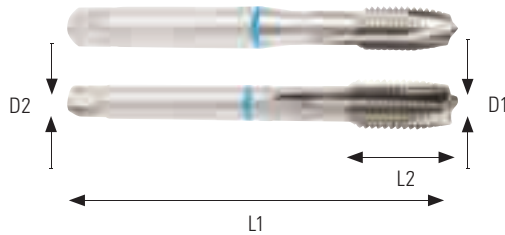


DIN	D1 Ø Nominal	Nbr de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
2182	<b>UNC 4</b>	40	3.5	2.7	56	9	867024	
2182	<b>UNC 5</b>	40	3.5	2.7	56	9	864954	
2182	<b>UNC 6</b>	32	4	3	56	11	864955	
2182	<b>UNC 8</b>	32	4.5	3.4	63	12	864956	
2182	<b>UNC 10</b>	24	6	4.9	70	13	864957	
2182	<b>UNC 12</b>	24	6	4.9	80	15	864958	
2182	<b>UNC 1/4</b>	20	7	5.5	80	15	864959	
2182	<b>UNC 5/16</b>	18	8	6.2	90	18	864960	
2182	<b>UNC 3/8</b>	16	9	7	90	20	864961	Nous consulter
2183	<b>UNC 7/16</b>	14	8	6.2	100	20	864962	
2183	<b>UNC 1/2</b>	13	9	7	110	23	864963	
2183	<b>UNC 9/16</b>	12	11	9	110	25	864964	
2183	<b>UNC 5/8</b>	11	12	9	110	25	864965	
2183	<b>UNC 3/4</b>	10	14	11	125	30	864966	
2183	<b>UNC 7/8</b>	9	18	14.5	140	30	864967	
2183	<b>UNC 1</b>	8	18	14.5	160	36	864968	

TARAUD UNC - HÉLICOÏDAL - HSSE - 3% VANADIUM - MULTI-MATIÈRES



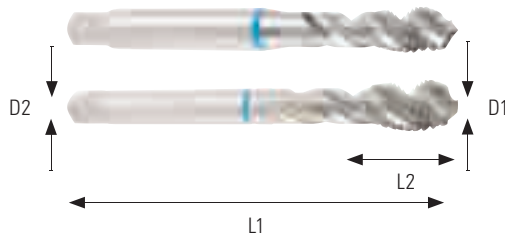
DIN	D1 Ø Nominal	Nbr de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
2182	<b>UNC 4</b>	40	3.5	2.7	56	5	867025	
2182	<b>UNC 5</b>	40	3.5	2.7	56	5	864970	
2182	<b>UNC 6</b>	32	4	3	56	7	864971	
2182	<b>UNC 8</b>	32	4.5	3.4	63	7	864972	
2182	<b>UNC 10</b>	24	6	4.9	70	8	864973	
2182	<b>UNC 12</b>	24	6	4.9	80	10	864974	
2182	<b>UNC 1/4</b>	20	7	5.5	80	10	864975	
2182	<b>UNC 5/16</b>	18	8	6.2	90	13	864976	
2182	<b>UNC 3/8</b>	16	9	7	90	15	864977	Nous consulter
2183	<b>UNC 7/16</b>	14	8	6.2	100	18	864978	
2183	<b>UNC 1/2</b>	13	9	7	110	20	864979	
2183	<b>UNC 9/16</b>	12	11	9	110	20	864980	
2183	<b>UNC 5/8</b>	11	12	9	110	20	864981	
2183	<b>UNC 3/4</b>	10	14	11	125	25	864982	
2183	<b>UNC 7/8</b>	9	18	14.5	140	25	864983	
2183	<b>UNC 1</b>	8	18	14.5	160	30	864984	



## TARAUD UNC - DROIT - HSSE - ACIERS ALLIÉS



DIN	D1 Ø Nominal	Nbre de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	Ø En mm	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>UNC-4</b>	40	3.5	2.7	2.845	56	11	844712	Nous consulter
371	<b>UNC-6</b>	32	4	3	3.505	56	12	844713	
371	<b>UNC-8</b>	32	4.5	3.4	4.166	63	13	844714	
371	<b>UNC-10</b>	24	6	4.9	4.826	70	14	844715	
371	<b>UNC-1/4</b>	20	7	5.5	6.35	80	18	844717	
371	<b>UNC-5/16</b>	18	8	6.2	7.938	90	20	844718	
371	<b>UNC-3/8</b>	16	10	8	9.525	100	22	844719	
376	<b>UNC-1/2</b>	13	9	7	12.7	110	25	844720	



## TARAUD UNC - HÉLICOÏDAL - HSSE - ACIERS ALLIÉS



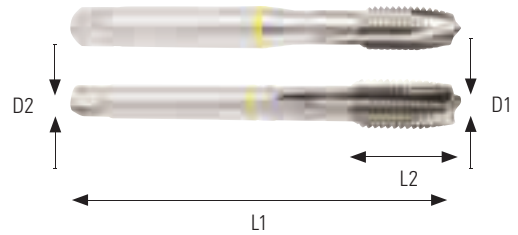
DIN	D1 Ø Nominal	Nbre de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	Ø En mm	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>UNC-4</b>	40	3.5	2.7	2.845	56	6.5	844722	Nous consulter
371	<b>UNC-6</b>	32	4	3	3.505	56	8	844723	
371	<b>UNC-8</b>	32	4.5	3.4	4.166	63	8	844724	
371	<b>UNC-10</b>	24	6	4.9	4.826	70	11	844725	
371	<b>UNC-1/4</b>	20	7	5.5	6.35	80	13	844727	
371	<b>UNC-5/16</b>	18	8	6.2	7.938	90	14	844728	
371	<b>UNC-3/8</b>	16	10	8	9.525	100	16	844729	
376	<b>UNC-1/2</b>	13	9	7	12.7	110	20	844730	

Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
1 - Acier de décolletage, de construction	1.1 - Acier de décolletage	1.1.1 Jusqu'à 500N	10-20
		1.1.2 Supérieur à 500N	10-20
2 - Acier de cémentation, de traitement	2.1 - Acier de cémentation	2.1.1 Jusqu'à 150 HB	10-15
		2.1.2 De 150 à 200 HB	10-15
	2.3 - Acier de traitement	2.3.4 Allié de 800 à 1000N	8-12
		2.3.5 Allié de 1000 à 1300N	8-12
3 - Acier à outils	3.1 - Acier à outils non-allié	3.1.1 - Général	10-15
	3.2 - Acier à outils	3.2.4 - Fortement allié, recuit jusqu'à 1000N	6-10
	3.4 - Acier rapide	3.4.1 - Général	6-10

## TARAUD UNC - DROIT - HSSE - INOX



**I** **POLI** **2B** **DIN 371** **DIN 376**

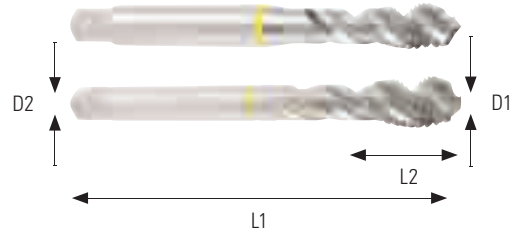


DIN	D1 Ø Nominal	Nbre de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	Ø En mm	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>UNC-4</b>	40	3.5	2.7	2.845	56	11	844754	Nous consulter
371	<b>UNC-6</b>	32	4	3	3.505	56	12	844755	
371	<b>UNC-8</b>	32	4.5	3.4	4.166	63	13	844756	
371	<b>UNC-10</b>	24	6	4.9	4.826	70	14	844757	
371	<b>UNC-1/4</b>	20	7	5.5	6.35	80	18	844759	
371	<b>UNC-5/16</b>	18	8	6.2	7.938	90	20	844760	
371	<b>UNC-3/8</b>	16	10	8	9.525	100	22	844761	
376	<b>UNC-1/2</b>	13	9	7	12.7	110	25	844762	

## TARAUD UNC - HÉLICOÏDAL - HSSE - INOX

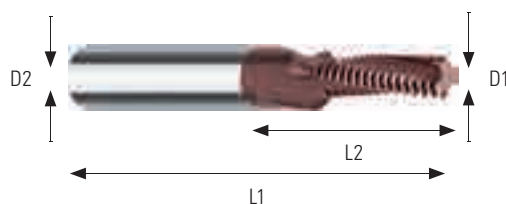


**I** **GOUJ. 40°** **POLI** **2B** **DIN 371** **DIN 376**



DIN	D1 Ø Nominal	Nbre de filets au pouce	D2 Ø Queue	Carré	Ø En mm	L1 L. Totale	L2 L. Taillée	Ref.	PU HT
371	<b>UNC-4</b>	40	3.5	2.7	2.845	56	6.5	844764	Nous consulter
371	<b>UNC-6</b>	32	4	3	3.505	56	8	844765	
371	<b>UNC-8</b>	32	4.5	3.4	4.166	63	8	844766	
371	<b>UNC-10</b>	24	6	4.9	4.826	70	11	844767	
371	<b>UNC-1/4</b>	20	7	5.5	6.35	80	13	844769	
371	<b>UNC-5/16</b>	18	8	6.2	7.938	90	14	844770	
371	<b>UNC-3/8</b>	16	10	8	9.525	100	16	844771	
376	<b>UNC-1/2</b>	13	9	7	12.7	110	20	844772	

Groupe matière	Sous-groupe matière 1	Sous-groupe matière 2	Vc en m/min
4 - Acier inoxydable, résistant à la température	4.1 - Acier inoxydable	4.1.1 Inox ferritique	6-12
		4.1.2 Inox Martensitique	6-12
		4.1.3 Inox austénitique	6-12
		4.1.5 Inox sulfuré	6-12



## FRAISE À FILETER CARBURE AVEC CHANFREIN - 3 DENTS - ANGLE 60° - OZMA

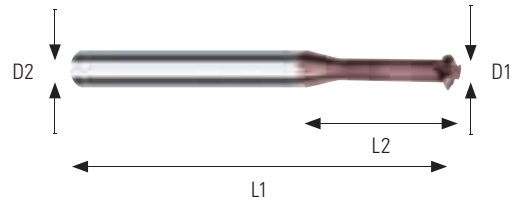


Filetage Métrique	D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>M3x50</b>	2.3	6	63	7.35	855957	
<b>M4x70</b>	3	6	63	9.6	855958	
<b>M5x80</b>	3.8	6	63	11.8	855959	
<b>M6x100</b>	4.5	8	63	14.75	855960	Nous consulter
<b>M8x125</b>	6	10	76	19.75	855961	
<b>M10x150</b>	7.5	12	83	23.75	855962	
<b>M12x175</b>	9	14	89	29.5	855963	

Matière	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)						
				Réf. 855957	Réf. 855958	Réf. 855959	Réf. 855960	Réf. 855961	Réf. 855962	Réf. 855963
				Ø Nom. 2,3	Ø Nom. 3	Ø Nom. 3,8	Ø Nom. 4,5	Ø Nom. 6	Ø Nom. 7,5	Ø Nom. 9
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	90	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	80	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	75	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	60	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)										
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)										
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)										
Acier (60 / 65 HRC)										
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	50	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)										
Fonte <180HB	90	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Fonte malléable >180HB	70	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Fonte avec graphite >180HB	70	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Aluminium	220	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Aluminium >8% Si	120	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Cuivre - Bronze - Laiton	200	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
TITANE										
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel										



# FRAISE À FILETER CARBURE - 3 DENTS - ANGLE 60° - OZMA



Filetage Métrique	Filetage Métrique fin	Filetage UNC/UNF	D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PUHT
<b>M2-M2,2</b>	M1,8-M2	N°2	1.5	3	39	3.8	863011	Nous consulter
<b>M2,5</b>	M2,2	N°3	1.9	3	39	4.3	863012	
-	M2,5	N°4	2.1	3	39	4.9	863013	
<b>M3</b>	-	N°5	2.3	3	39	5.4	863014	
<b>M3,5</b>	M3	N°6	2.6	3	39	6.1	863015	
<b>M4</b>	M3,5-M4	N°8	3	3	39	7.1	863016	
<b>M4,5</b>	M4,5	N°10	3.6	4	50	8.3	863017	
<b>M5-M6</b>	M5-M6	N°12	4	4	50	10	863018	

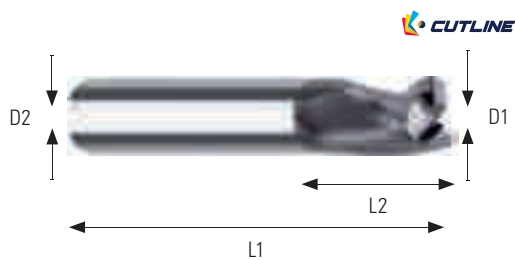
Material	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)						
				Ref. 863011	Ref. 863012	Ref. 863013	Ref. 863014	Ref. 863015	Ref. 863016	Ref. 863017
				Ø Nom. 1,5	Ø Nom. 1,9	Ø Nom. 2,1	Ø Nom. 2,3	Ø Nom. 2,6	Ø Nom. 3	Ø Nom. 3,6
Steel <500 N/mm² (<150 HB)	250	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Steel <700 N/mm² (<205 HB)	220	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Steel <850 N/mm² (<265 HB)	180	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Steel <1000 N/mm² (<30 HRC)	90	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Steel <1400 N/mm² (<44 HRC)	70	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Steel <1400 to 2000 N/mm² (44 / 45 HRC)	50	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Steel >2000 N/mm² (55 / 60 HRC)	40	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Steel (60 / 65 HRC)	30	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Stainless steel <700 N/mm² (<205 HB)	90	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Stainless steel >700 N/mm² (>205 HB)	60	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Cast iron <180HB	220	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Malleable cast iron >180HB	180	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Cast iron with graphite >180HB	180	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Aluminium	280	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Aluminium >8% Si	220	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Copper - Bronze - Brass	200	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
TITANIUM										
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	50	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02

## FRAISE CARBURE - EXTRA COURTE - 3 DENTS - OZMA

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	98	1xd.	0,5xd.	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	89	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	87	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	78	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	69	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	92	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	80	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
Fonte malléable >180HB	67	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
Fonte avec graphite >180HB	63	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
Aluminium	112	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
Aluminium >8% Si	98	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
Cuivre - Bronze - Laiton	89	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

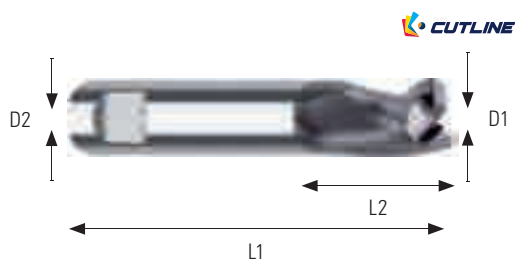
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	220	1xd.	0,1xd.	0,03	0,05	0,07	0,12	0,18
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	200	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	195	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	175	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,12
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	155	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,12
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	205	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	180	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12
Fonte malléable >180HB	150	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12
Fonte avec graphite >180HB	140	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12
Aluminium	250	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12
Aluminium >8% Si	220	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12
Cuivre - Bronze - Laiton	200	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - EXTRA COURTE - 3 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	38	4	862549	Nous consulter
3	6	38	5	862550	
4	6	38	7	862551	
5	6	38	8	862552	
6	6	38	8	862553	
8	8	43	11	862554	
10	10	50	13	862555	
12	12	55	15	862556	
16	16	62	18	862557	
20	20	75	22	862558	

FRAISE CARBURE - EXTRA COURTE - 3 DENTS -  
 QUEUE WELDON - OZMA



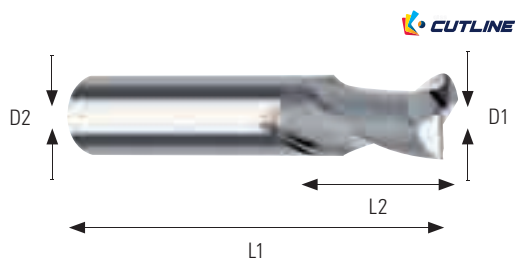
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	38	4	862560	Nous consulter
3	6	38	5	862561	
4	6	38	7	862562	
5	6	38	8	862563	
6	6	38	8	862564	
8	8	43	11	862565	
10	10	50	13	862566	
12	12	55	15	862567	
16	16	62	18	862568	
20	20	75	22	862569	

## FRAISE CARBURE - COURTE - 2 DENTS

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	83	1xd.	0,5xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,12
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	75	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	74	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	66	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	58	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	45	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	68	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Fonte malléable >180HB	57	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Fonte avec graphite >180HB	53	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Aluminium	95	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Aluminium >8% Si	83	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Cuivre - Bronze - Laiton	75	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

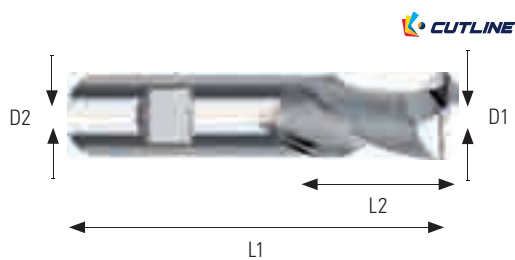
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	187	1xd.	0,1xd.	0,03	0,05	0,06	0,12	0,16
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	170	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	166	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	148	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,03	0,06	0,08
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	132	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,03	0,06	0,08
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	102	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	153	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Fonte malléable >180HB	127	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Fonte avec graphite >180HB	119	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Aluminium	212	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Aluminium >8% Si	187	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Cuivre - Bronze - Laiton	170	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

### FRAISE CARBURE - COURTE - 2 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862571	
2	6	50	6	862572	
3	6	50	6	862573	
4	6	50	8	862574	
5	6	50	8	862575	
6	6	50	16	862576	Nous consulter
8	8	60	20	862577	
10	10	70	22	862578	
12	12	70	22	862579	
16	16	75	25	862580	
20	20	100	32	862581	

### FRAISE CARBURE - COURTE - 2 DENTS - QUEUE WELDON



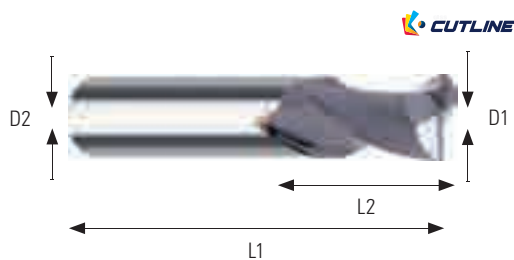
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862583	
2	6	50	6	862584	
3	6	50	6	862585	
4	6	50	8	862586	
5	6	50	8	862587	
6	6	50	16	862588	Nous consulter
8	8	60	20	862589	
10	10	70	22	862590	
12	12	70	22	862591	
16	16	75	25	862592	
20	20	100	32	862593	

## FRAISE CARBURE - COURTE - 2 DENTS - OZMA

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	98	1xd.	0,5xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,12
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	89	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	87	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	78	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	69	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	54	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	80	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Fonte malléable >180HB	67	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Fonte avec graphite >180HB	63	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Aluminium	112	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Aluminium >8% Si	98	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
Cuivre - Bronze - Laiton	89	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,08
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

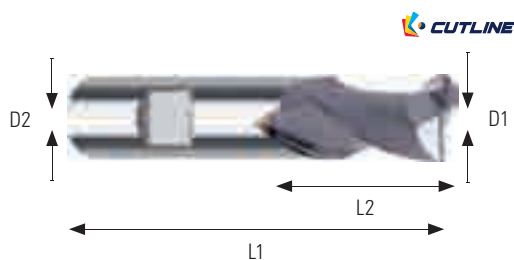
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	220	1xd.	0,1xd.	0,03	0,05	0,06	0,12	0,16
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	200	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	195	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	175	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,03	0,06	0,08
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	155	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,03	0,06	0,08
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	120	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	180	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Fonte malléable >180HB	150	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Fonte avec graphite >180HB	140	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Aluminium	250	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Aluminium >8% Si	220	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Cuivre - Bronze - Laiton	200	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - COURTE - 2 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862595	
2	6	50	6	862596	
3	6	50	6	862597	
4	6	50	8	862598	
5	6	50	8	862599	
6	6	50	16	862600	Nous consulter
8	8	60	20	862601	
10	10	70	22	862602	
12	12	70	22	862603	
16	16	75	25	862604	
20	20	100	32	862605	

FRAISE CARBURE - COURTE - 2 DENTS -  
 QUEUE WELDON - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862607	
2	6	50	6	862608	
3	6	50	6	862609	
4	6	50	8	862610	
5	6	50	8	862611	
6	6	50	16	862612	Nous consulter
8	8	60	20	862613	
10	10	70	22	862614	
12	12	70	22	862615	
16	16	75	25	862616	
20	20	100	32	862617	

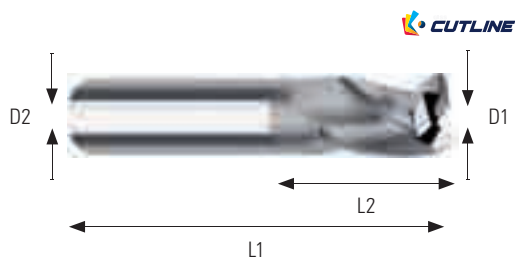
## FRAISE CARBURE - COURTE - 3 DENTS

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	102	1xd.	0,5xd.	0,01	0,04	0,05	0,09	0,13
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	93	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	90	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	81	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	72	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	56	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	84	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Fonte malléable >180HB	70	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Fonte avec graphite >180HB	65	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Aluminium	116	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Aluminium >8% Si	102	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton	93	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	187	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,05	0,06	0,12	0,16
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	170	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	166	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	149	1,5xd.	0,1xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,08
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	132	1,5xd.	0,1xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,08
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	102	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	153	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Fonte malléable >180HB	127	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Fonte avec graphite >180HB	119	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Aluminium	212	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Aluminium >8% Si	187	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Cuivre - Bronze - Laiton	170	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

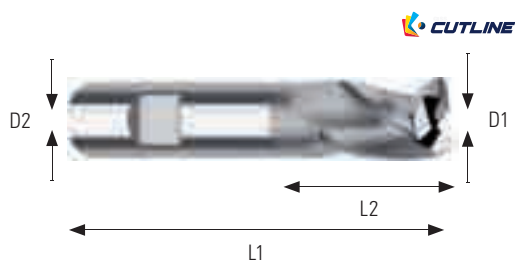


### FRAISE CARBURE - COURTE - 3 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862619	
2	6	50	6	862620	
3	6	50	6	862621	
4	6	50	8	862622	
5	6	50	8	862623	
6	6	50	16	862624	Nous consulter
8	8	60	20	862625	
10	10	70	22	862626	
12	12	70	22	862627	
16	16	75	25	862628	
20	20	100	32	862629	

### FRAISE CARBURE - COURTE - 3 DENTS - QUEUE WELDON



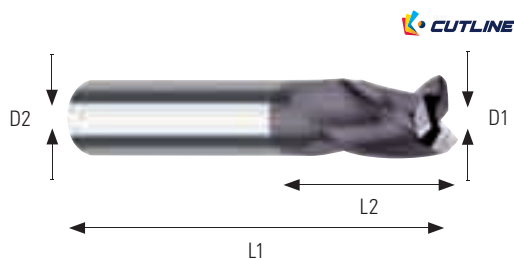
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862631	
2	6	50	6	862632	
3	6	50	6	862633	
4	6	50	8	862634	
5	6	50	8	862635	
6	6	50	16	862636	Nous consulter
8	8	60	20	862637	
10	10	70	22	862638	
12	12	70	22	862639	
16	16	75	25	862640	
20	20	100	32	862641	

## FRAISE CARBURE - COURTE - 3 DENTS - OZMA

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	120	1xd.	0,5xd.	0,01	0,04	0,05	0,09	0,13
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	110	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	107	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	96	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	85	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	66	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	99	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Fonte malléable >180HB	82	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Fonte avec graphite >180HB	77	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Aluminium	137	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Aluminium >8% Si	120	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton	110	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

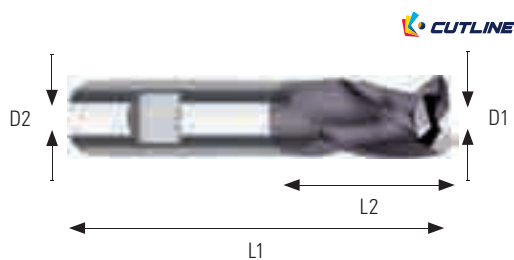
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	220	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,05	0,06	0,12	0,16
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	200	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	195	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	175	1,5xd.	0,1xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,08
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	155	1,5xd.	0,1xd.	0,01	0,03	0,03	0,06	0,08
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	120	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	180	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Fonte malléable >180HB	150	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Fonte avec graphite >180HB	140	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Aluminium	250	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Aluminium >8% Si	220	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
Cuivre - Bronze - Laiton	200	1,5xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,11
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - COURTE - 3 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862643	
2	6	50	6	862644	
3	6	50	6	862645	
4	6	50	8	862646	
5	6	50	8	862647	
6	6	50	16	862648	Nous consulter
8	8	60	20	862649	
10	10	70	22	862650	
12	12	70	22	862651	
16	16	75	25	862652	
20	20	100	32	862653	

FRAISE CARBURE - COURTE - 3 DENTS -  
 QUEUE WELDON - OZMA



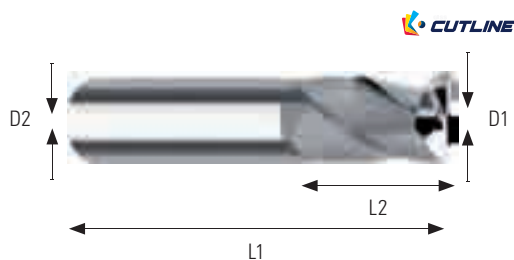
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862655	
2	6	50	6	862656	
3	6	50	6	862657	
4	6	50	8	862658	
5	6	50	8	862659	
6	6	50	16	862660	Nous consulter
8	8	60	20	862661	
10	10	70	22	862662	
12	12	70	22	862663	
16	16	75	25	862664	
20	20	100	32	862665	

## FRAISE CARBURE - COURTE - 4 DENTS

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	83	1xd.	0,5xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,15
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	75	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	74	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	66	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	59	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	45	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	68	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Fonte malléable >180HB	57	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Fonte avec graphite >180HB	53	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Aluminium								
Aluminium >8% Si	83	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Cuivre - Bronze - Laiton	77	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

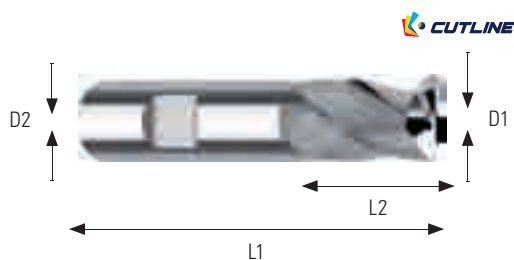
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	187	1xd.	0,1xd.	0,03	0,05	0,06	0,12	0,20
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	170	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	167	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	148	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,03	0,06	0,10
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	132	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,03	0,06	0,10
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	102	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	153	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Fonte malléable >180HB	127	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Fonte avec graphite >180HB	119	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Aluminium								
Aluminium >8% Si	187	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Cuivre - Bronze - Laiton	170	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - COURTE - 4 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862667	
2	6	50	7	862668	
3	6	50	8	862669	
4	6	50	11	862670	
5	6	50	13	862671	
6	6	50	16	862672	Nous consulter
8	8	60	20	862673	
10	10	70	22	862674	
12	12	70	22	862675	
16	16	75	25	862676	
20	20	100	32	862677	

FRAISE CARBURE - COURTE - 4 DENTS -  
 QUEUE WELDON



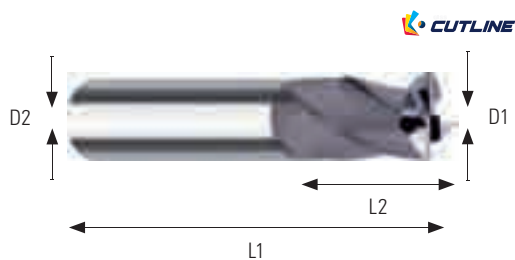
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862679	
2	6	50	7	862680	
3	6	50	8	862681	
4	6	50	11	862682	
5	6	50	13	862683	
6	6	50	16	862684	Nous consulter
8	8	60	20	862685	
10	10	70	22	862686	
12	12	70	22	862687	
16	16	75	25	862688	
20	20	100	32	862689	

## FRAISE CARBURE - COURTE - 4 DENTS - OZMA

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	98	1xd.	0,5xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,15
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	89	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	87	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	78	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	69	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	54	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	80	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Fonte malléable >180HB	67	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Fonte avec graphite >180HB	63	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Aluminium								
Aluminium >8% Si	98	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
Cuivre - Bronze - Laiton	89	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,06	0,10
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

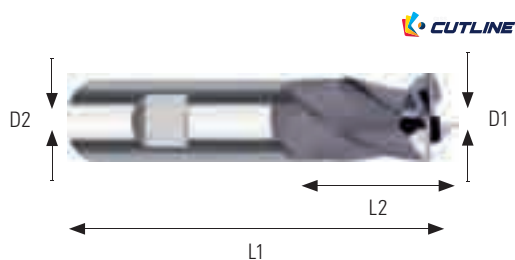
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	220	1xd.	0,1xd.	0,03	0,05	0,06	0,12	0,20
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	200	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	195	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	175	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,03	0,06	0,10
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	155	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,03	0,06	0,10
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	120	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	180	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Fonte malléable >180HB	150	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Fonte avec graphite >180HB	140	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Aluminium								
Aluminium >8% Si	220	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
Cuivre - Bronze - Laiton	200	1xd.	0,1xd.	0,02	0,04	0,04	0,08	0,14
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - COURTE - 4 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862691	
2	6	50	7	862692	
3	6	50	8	862693	
4	6	50	11	862694	
5	6	50	13	862695	
6	6	50	16	862696	Nous consulter
8	8	60	20	862697	
10	10	70	22	862698	
12	12	70	22	862699	
16	16	75	25	862700	
20	20	100	32	862701	

FRAISE CARBURE - COURTE - 4 DENTS -  
 QUEUE WELDON - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	5	862703	
2	6	50	7	862704	
3	6	50	8	862705	
4	6	50	11	862706	
5	6	50	13	862707	
6	6	50	16	862708	Nous consulter
8	8	60	20	862709	
10	10	70	22	862710	
12	12	70	22	862711	
16	16	75	25	862712	
20	20	100	32	862713	

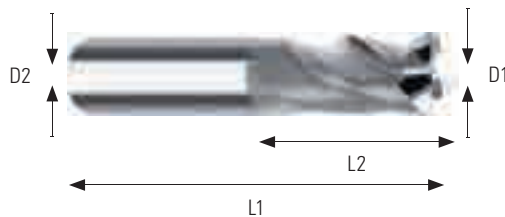
## FRAISE CARBURE - LONGUE - 4 DENTS

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	83	1xd.	0,5xd.	0,02	0,03	0,03	0,07	0,12
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	75	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,05	0,08
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	74	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,05	0,08
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	66	1xd.	0,5xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	59	1xd.	0,5xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	45	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	68	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Fonte malléable >180HB	57	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Fonte avec graphite >180HB	53	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Aluminium								
Aluminium >8% Si	83	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton	77	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	187	1xd.	0,1xd.	0,03	0,05	0,06	0,11	0,18
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	170	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	167	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	148	1xd.	0,1xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	132	1xd.	0,1xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	102	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	153	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Fonte malléable >180HB	127	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Fonte avec graphite >180HB	119	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Aluminium								
Aluminium >8% Si	187	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Cuivre - Bronze - Laiton	170	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

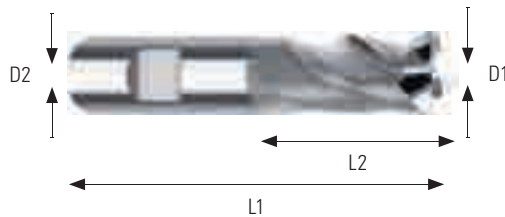


FRAISE CARBURE - LONGUE - 4 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	3	862715	
2	6	50	4	862716	
3	6	50	6	862717	
4	6	50	8	862718	
5	6	50	8	862719	
6	6	57	13	862720	Nous consulter
8	8	63	19	862721	
10	10	72	22	862722	
12	12	83	26	862723	
16	16	92	32	862724	
20	20	104	38	862725	

FRAISE CARBURE - LONGUE - 4 DENTS -  
 QUEUE WELDON



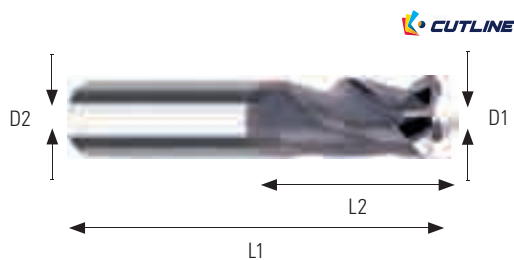
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	3	862727	
2	6	50	4	862728	
3	6	50	6	862729	
4	6	50	8	862730	
5	6	50	8	862731	
6	6	57	13	862732	Nous consulter
8	8	63	19	862733	
10	10	72	22	862734	
12	12	83	26	862735	
16	16	92	32	862736	
20	20	104	38	862737	

## FRAISE CARBURE - LONGUE - 4 DENTS - OZMA

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	98	1xd.	0,5xd.	0,02	0,03	0,04	0,07	0,13
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	89	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	87	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	78	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	69	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	54	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	80	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Fonte malléable >180HB	67	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Fonte avec graphite >180HB	63	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Aluminium								
Aluminium >8% Si	98	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton	89	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

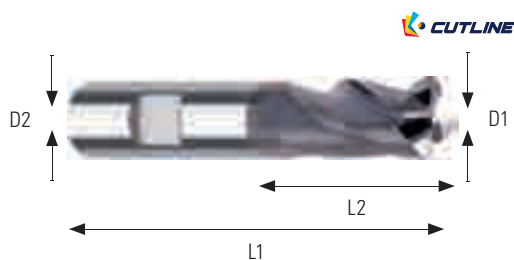
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	220	1xd.	0,1xd.	0,03	0,05	0,06	0,11	0,18
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	200	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	195	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	175	1xd.	0,1xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	155	1xd.	0,1xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	120	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	180	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Fonte malléable >180HB	150	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Fonte avec graphite >180HB	140	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Aluminium								
Aluminium >8% Si	220	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Cuivre - Bronze - Laiton	200	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - LONGUE - 4 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	3	862739	
2	6	50	4	862740	
3	6	50	6	862741	
4	6	50	8	862742	
5	6	50	8	862743	
6	6	57	13	862744	Nous consulter
8	8	63	19	862745	
10	10	72	22	862746	
12	12	83	26	862747	
16	16	92	32	862748	
20	20	104	38	862749	

FRAISE CARBURE - LONGUE - 4 DENTS -  
 QUEUE WELDON - OZMA



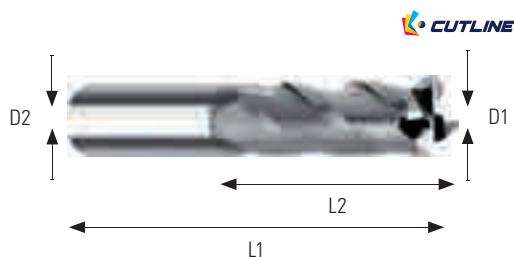
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
1	6	50	3	862751	
2	6	50	4	862752	
3	6	50	6	862753	
4	6	50	8	862754	
5	6	50	8	862755	
6	6	57	13	862756	Nous consulter
8	8	63	19	862757	
10	10	72	22	862758	
12	12	83	26	862759	
16	16	92	32	862760	
20	20	104	38	862761	

## FRAISE CARBURE - EXTRA LONGUE - 4 DENTS

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø1 à Ø3	Ø4 à Ø5	Ø6 à Ø8	Ø10 à Ø12	Ø16 à Ø20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	75	1xd.	0,5xd.	0.02	0.03	0.03	0.07	0.12
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	68	1xd.	0,5xd.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.08
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	67	1xd.	0,5xd.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.08
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	59	1xd.	0,5xd.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	53	1xd.	0,5xd.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60/65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	41	1xd.	0,5xd.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	61	1xd.	0,5xd.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09
Fonte malléable >180HB	51	1xd.	0,5xd.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09
Fonte avec graphite >180HB	48	1xd.	0,5xd.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09
Aluminium								
Aluminium >8% Si	75	1xd.	0,5xd.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09
Cuivre - Bronze - Laiton	69	1xd.	0,5xd.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

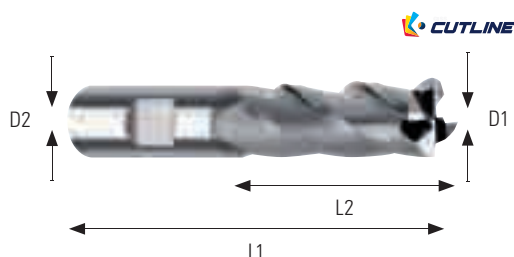
Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø1 à Ø3	Ø4 à Ø5	Ø6 à Ø8	Ø10 à Ø12	Ø16 à Ø20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	168	1xd.	0,1xd.	0.03	0.05	0.06	0.11	0.18
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	153	1xd.	0,1xd.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.13
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	150	1xd.	0,1xd.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.13
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	133	1xd.	0,1xd.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	119	1xd.	0,1xd.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60/65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	92	1xd.	0,1xd.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.13
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	138	1xd.	0,1xd.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.13
Fonte malléable >180HB	114	1xd.	0,1xd.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.13
Fonte avec graphite >180HB	107	1xd.	0,1xd.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.13
Aluminium								
Aluminium >8% Si	168	1xd.	0,1xd.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.13
Cuivre - Bronze - Laiton	153	1xd.	0,1xd.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.13
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

### FRAISE CARBURE - EXTRA LONGUE - 4 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	50	12	862763	
4	6	50	15	862764	
5	6	60	20	862765	
6	6	60	20	862766	
8	8	70	25	862767	Nous consulter
10	10	90	30	862768	
12	12	90	30	862769	
16	16	110	50	862770	
20	20	110	55	862771	

### FRAISE CARBURE - EXTRA LONGUE - 4 DENTS - QUEUE WELDON



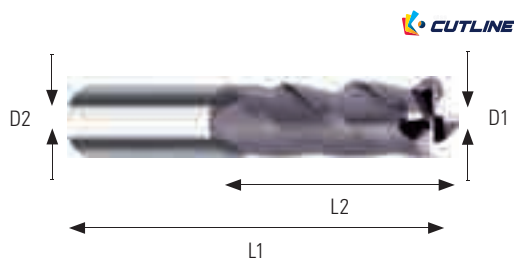
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	50	12	862773	
4	6	50	15	862774	
5	6	60	20	862775	
6	6	60	20	862776	
8	8	70	25	862777	Nous consulter
10	10	90	30	862778	
12	12	90	30	862779	
16	16	110	50	862780	
20	20	110	55	862781	

## FRAISE CARBURE - EXTRA LONGUE - 4 DENTS - OZMA

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	88	1xd.	0,5xd.	0,02	0,03	0,04	0,07	0,13
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	80	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	78	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	70	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	62	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	49	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	72	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Fonte malléable >180HB	60	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Fonte avec graphite >180HB	57	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Aluminium								
Aluminium >8% Si	88	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton	80	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

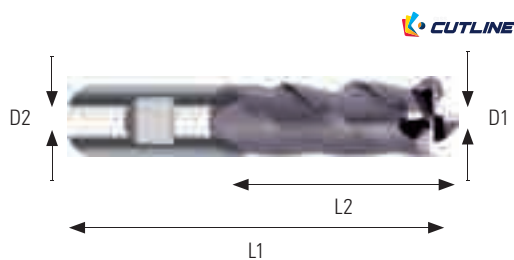
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	198	1xd.	0,1xd.	0,03	0,05	0,06	0,11	0,18
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	180	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	176	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	158	1xd.	0,1xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	140	1xd.	0,1xd.	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	108	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	162	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Fonte malléable >180HB	135	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Fonte avec graphite >180HB	126	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Aluminium								
Aluminium >8% Si	198	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
Cuivre - Bronze - Laiton	180	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,08	0,13
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - EXTRA LONGUE - 4 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	50	12	862783	
4	6	50	15	862784	
5	6	60	20	862785	
6	6	60	20	862786	
8	8	70	25	862787	Nous consulter
10	10	90	30	862788	
12	12	90	30	862789	
16	16	110	50	862790	
20	20	110	55	862791	

FRAISE CARBURE - EXTRA LONGUE - 4 DENTS -  
 QUEUE WELDON - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	50	12	862793	
4	6	50	15	862794	
5	6	60	20	862795	
6	6	60	20	862796	
8	8	70	25	862797	Nous consulter
10	10	90	30	862798	
12	12	90	30	862799	
16	16	110	50	862800	
20	20	110	55	862801	

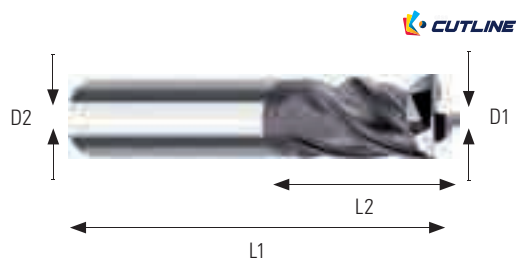
## FRAISE CARBURE - NORMALE - DENTURE DECALÉE - 4 DENTS - OZMAX

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 3 à Ø 4	Ø 5 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 14 à Ø 16	Ø 18 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	141	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	134	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	127	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	106	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	78	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	57	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	141	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Fonte malléable >180HB	106	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Fonte avec graphite >180HB	106	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Aluminium								
Aluminium >8% Si								
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 3 à Ø 4	Ø 5 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 14 à Ø 16	Ø 18 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	200	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	190	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	180	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	150	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	110	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	80	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	200	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Fonte malléable >180HB	150	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Fonte avec graphite >180HB	150	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Aluminium								
Aluminium >8% Si								
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

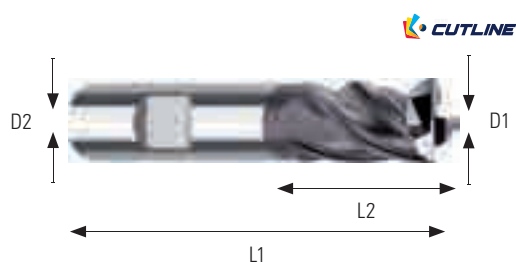


## FRAISE CARBURE - NORMALE - DENTURE DECALÉE - 4 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - OZMAX



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	54	6	862815	
4	6	54	8	862816	
5	6	54	9	862817	
6	6	54	10	862818	
8	8	58	12	862819	
10	10	66	14	862820	Nous consulter
12	12	73	16	862821	
14	14	75	18	862822	
16	16	82	22	862823	
18	18	84	24	862824	
20	20	92	26	862825	

## FRAISE CARBURE - NORMALE - DENTURE DECALÉE - 4 DENTS - QUEUE WELDON - OZMAX



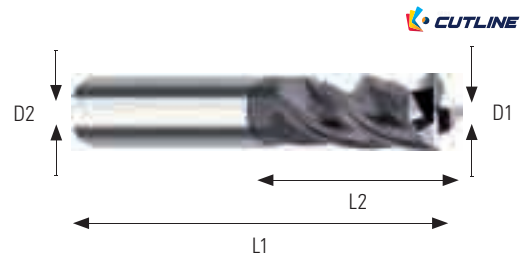
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	54	6	862803	
4	6	54	8	862804	
5	6	54	9	862805	
6	6	54	10	862806	
8	8	58	12	862807	
10	10	66	14	862808	Nous consulter
12	12	73	16	862809	
14	14	75	18	862810	
16	16	82	22	862811	
18	18	84	24	862812	
20	20	92	26	862813	

## FRAISE CARBURE - LONGUE - DENTURE DECALÉE - 4 DENTS - OZMAX

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 3 à Ø 4	Ø 5 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 14 à Ø 16	Ø 18 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	141	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	134	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	127	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	106	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	78	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	57	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	141	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Fonte malléable >180HB	106	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Fonte avec graphite >180HB	106	1xd.	1xd.	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
Aluminium								
Aluminium >8% Si								
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

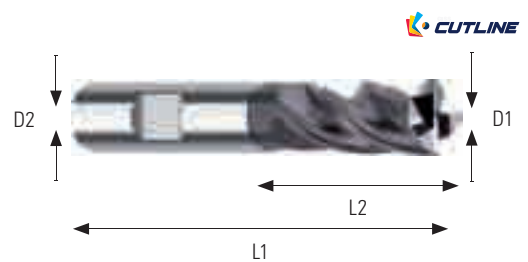
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 3 à Ø 4	Ø 5 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 14 à Ø 16	Ø 18 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	200	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	190	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	180	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	150	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	110	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	80	1xd.	0,5xd.	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB	200	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Fonte malléable >180HB	150	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Fonte avec graphite >180HB	150	1xd.	0,5xd.	0,02	0,04	0,08	0,10	0,12
Aluminium								
Aluminium >8% Si								
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - LONGUE - DENTURE DECALÉE -  
4 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - OZMAX



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
3	6	57	8	0.1	862827	
4	6	57	11	0.13	862828	
5	6	57	13	0.18	862829	
6	6	57	13	0.2	862830	
8	8	63	19	0.2	862831	
10	10	72	22	0.3	862832	Nous consulter
12	12	83	26	0.3	862833	
14	14	83	26	0.3	862834	
16	16	92	32	0.4	862835	
18	18	92	32	0.4	862836	
20	20	104	38	0.5	862837	

FRAISE CARBURE - LONGUE - DENTURE DECALÉE -  
4 DENTS - QUEUE WELDON - OZMAX



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
3	6	57	8	0.1	862839	
4	6	57	11	0.13	862840	
5	6	57	13	0.18	862841	
6	6	57	13	0.2	862842	
8	8	63	19	0.2	862843	
10	10	72	22	0.3	862844	Nous consulter
12	12	83	26	0.3	862845	
14	14	83	26	0.3	862846	
16	16	92	32	0.4	862847	
18	18	92	32	0.4	862848	
20	20	104	38	0.5	862849	

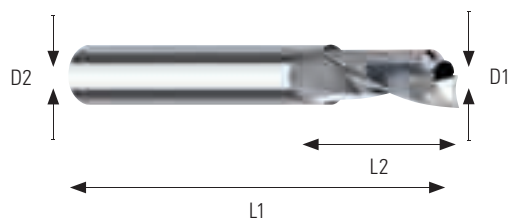
## FRAISE CARBURE - 1 DENT

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	289	1xd.	0,3xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Aluminium >8% Si	231	1xd.	0,3xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	500	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
Aluminium >8% Si	400	1xd.	0,1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

## FRAISE CARBURE - 1 DENT - QUEUE CYLINDRIQUE

CUTLINE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	3	50	8	862851	
3	3	50	12	862852	
4	4	60	15	862853	
5	5	60	17	862854	
6	6	65	20	862855	Nous consulter
8	8	65	22	862856	
10	10	75	25	862857	
12	12	80	30	862858	

À RETROUVER P. 1030



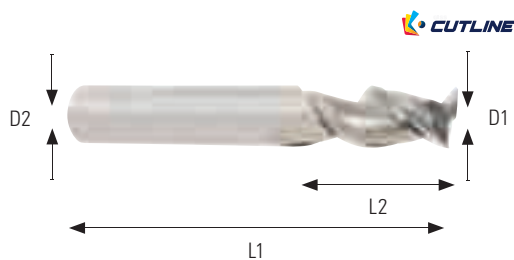
Aspirateur eau & poussières 60 L  
G-VAC S60-W3 Réf. 866323

## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 2 DENTS - SÉRIE NORMALE

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	190	1xd.	0,5xd.	0,02	0,02	0,05	0,06	0,08
Aluminium >8% Si	130	1xd.	0,5xd.	0,02	0,02	0,05	0,06	0,08
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

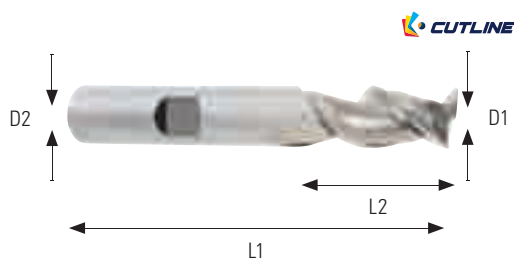
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	255	1xd.	0,3xd.	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09
Aluminium >8% Si	170	1xd.	0,3xd.	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

### FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 2 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - SÉRIE NORMALE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
2	6	57	8	0.05	843378	
3	6	57	8	0.1	843379	
4	6	57	11	0.1	843380	
5	6	57	13	0.1	843381	
6	6	57	13	0.1	843382	
8	8	63	19	0.1	843384	
10	10	72	22	0.1	843386	Nous consulter
12	12	83	26	0.1	843388	
14	14	83	26	0.1	843390	
16	16	92	32	0.1	843391	
18	18	92	32	0.1	843393	
20	20	104	38	0.1	843394	

### FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 2 DENTS - QUEUE WELDON - SÉRIE NORMALE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
2	6	57	8	0.05	855653	
3	6	57	8	0.1	855654	
4	6	57	11	0.1	855655	
5	6	57	13	0.1	855656	
6	6	57	13	0.1	855657	
8	8	63	19	0.1	855659	
10	10	72	22	0.1	855661	Nous consulter
12	12	83	26	0.1	855663	
14	14	83	26	0.1	855665	
16	16	92	32	0.1	855667	
18	18	92	32	0.1	855669	
20	20	104	38	0.1	855671	

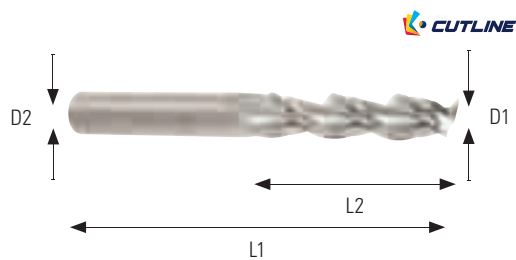
## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 2 DENTS - SÉRIE LONGUE

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	270	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Aluminium >8% Si	180	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Cuivre - Bronze - Laiton	90	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	600	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
Aluminium >8% Si	400	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton	220	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

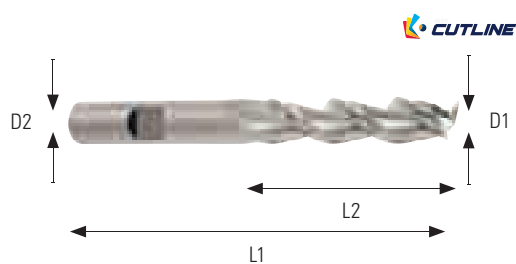


## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 2 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - SÉRIE LONGUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
6	6	68	24	0.1	843383	
8	8	88	38	0.1	843385	
10	10	95	45	0.1	843387	
12	12	110	53	0.1	843389	Nous consulter
14	14	110	53	0.1	843472	
16	16	123	63	0.1	843392	
18	18	123	63	0.1	843473	
20	20	141	75	0.1	843395	

## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 2 DENTS - QUEUE WELDON - SÉRIE LONGUE



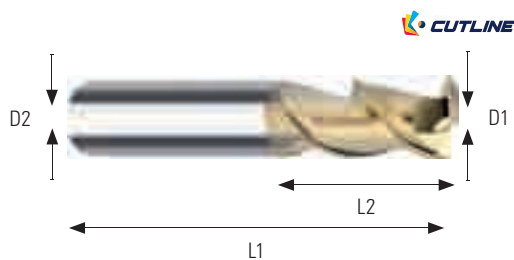
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
6	6	68	24	0.1	855658	
8	8	88	38	0.1	855660	
10	10	95	45	0.1	855662	
12	12	110	53	0.1	855664	Nous consulter
14	14	110	53	0.1	855666	
16	16	123	63	0.1	855668	
18	18	123	63	0.1	855670	
20	20	141	75	0.1	855672	

## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 2 DENTS - SÉRIE NORMALE - ZIRKO

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	358	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Aluminium >8% Si	233	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Cuivre - Bronze - Laiton	134	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

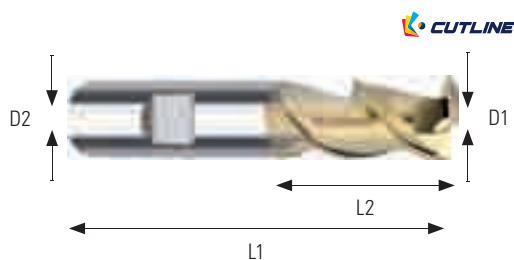
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	800	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
Aluminium >8% Si	520	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton	300	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 2 DENTS -  
SÉRIE NORMALE - QUEUE CYLINDRIQUE - ZIRKO



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
2	6	57	8	0.05	862861	Nous consulter
3	6	57	8	0.1	862862	
4	6	57	11	0.1	862863	
5	6	57	13	0.1	862864	
6	6	57	13	0.1	862865	
8	8	63	19	0.1	862866	
10	10	72	22	0.1	862867	
12	12	83	26	0.1	862868	
16	16	92	32	0.1	862869	
20	20	104	38	0.1	862870	

FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 2 DENTS -  
SÉRIE NORMALE - QUEUE WELDON - ZIRKO



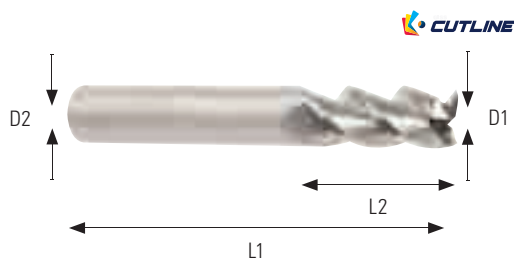
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
2	6	57	8	0.05	862872	Nous consulter
3	6	57	8	0.1	862873	
4	6	57	11	0.1	862874	
5	6	57	13	0.1	862875	
6	6	57	13	0.1	862876	
8	8	63	19	0.1	862877	
10	10	72	22	0.1	862878	
12	12	83	26	0.1	862879	
16	16	92	32	0.1	862880	
20	20	104	38	0.1	862881	

## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 3 DENTS - SÉRIE NORMALE

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	190	1xd.	0,5xd.	0,02	0,02	0,05	0,06	0,08
Aluminium >8% Si	130	1xd.	0,5xd.	0,02	0,02	0,05	0,06	0,08
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

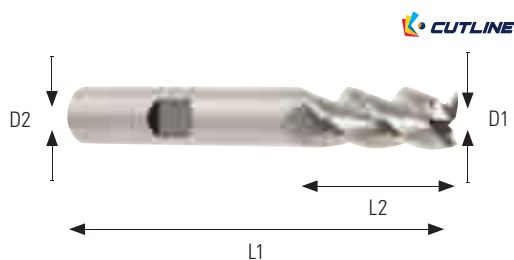
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	255	1xd.	0,3xd.	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09
Aluminium >8% Si	170	1xd.	0,3xd.	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 3 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE - SÉRIE NORMALE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	57	8	843474	
3	6	57	8	843397	
4	6	57	11	843399	
5	6	57	13	843401	
6	6	57	13	843403	
8	8	63	21	843405	
10	10	72	22	843407	Nous consulter
12	12	83	26	843409	
14	14	83	26	843411	
16	16	92	36	843413	
18	18	92	36	843415	
20	20	104	41	843417	

FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 3 DENTS -  
 QUEUE WELDON - SÉRIE NORMALE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	57	8	855674	
3	6	57	8	855675	
4	6	57	11	855677	
5	6	57	13	855679	
6	6	57	13	855681	
8	8	63	21	855683	
10	10	72	22	855685	Nous consulter
12	12	83	26	855687	
14	14	83	26	855689	
16	16	92	36	855691	
18	18	92	36	855693	
20	20	104	41	855695	

## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 3 DENTS - SÉRIE LONGUE

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	270	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Aluminium >8% Si	180	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
Cuivre - Bronze - Laiton	90	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

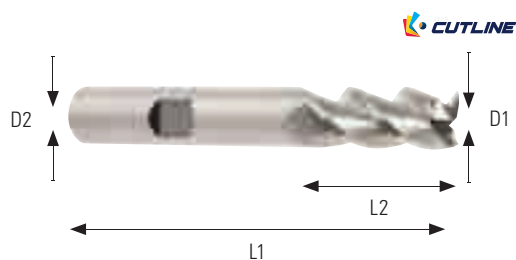
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 2 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	600	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
Aluminium >8% Si	400	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton	220	1xd.	0,1xd.	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 3 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - SÉRIE LONGUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	59	15	843398	
4	6	63	19	843400	
5	6	68	24	843402	
6	6	68	24	843404	
8	8	88	38	843406	
10	10	95	45	843408	Nous consulter
12	12	110	53	843410	
14	14	110	53	843412	
16	16	123	63	843414	
18	18	123	63	843416	
20	20	141	75	843418	

## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 3 DENTS - QUEUE WELDON - SÉRIE LONGUE



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	59	15	855676	
4	6	63	19	855678	
5	6	68	24	855680	
6	6	68	24	855682	
8	8	88	38	855684	
10	10	95	45	855686	Nous consulter
12	12	110	53	855688	
14	14	110	53	855690	
16	16	123	63	855692	
18	18	123	63	855694	
20	20	141	75	855696	

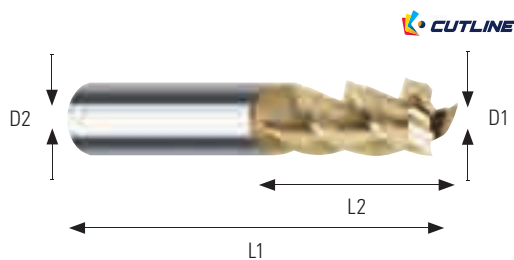
## FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 3 DENTS - SÉRIE NORMALE - ZIRKO

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 3 à Ø 4	Ø 5 à Ø 6	Ø 8 à Ø 10	Ø 12 à Ø 16	Ø 18 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	300	1xd.	0,3xd.	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09
Aluminium >8% Si	200	1xd.	0,3xd.	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 3 à Ø 4	Ø 5 à Ø 6	Ø 8 à Ø 10	Ø 12 à Ø 16	Ø 18 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)								
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)								
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)								
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)								
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)								
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)								
Fonte <180HB								
Fonte malléable >180HB								
Fonte avec graphite >180HB								
Aluminium	230	1xd.	0,3xd.	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09
Aluminium >8% Si	150	1xd.	0,3xd.	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

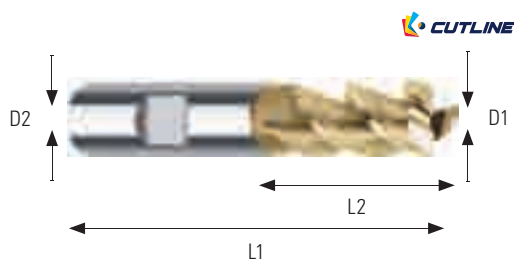


FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 3 DENTS -  
SÉRIE NORMALE - QUEUE CYLINDRIQUE - ZIRKO



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	38	12	862883	
4	6	54	12	862884	
5	6	54	15	862885	
6	6	57	16	862886	
8	8	64	22	862887	
10	10	73	25	862888	Nous consulter
12	12	84	28	862889	
16	16	93	35	862890	
20	20	104	40	862891	
25	25	121	45	862892	

FRAISE CARBURE - COUPE ALU - 3 DENTS -  
SÉRIE NORMALE - QUEUE WELDON - ZIRKO



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
3	6	38	12	862894	
4	6	54	12	862895	
5	6	54	15	862896	
6	6	57	16	862897	
8	8	64	22	862898	
10	10	73	25	862899	Nous consulter
12	12	84	28	862900	
16	16	93	35	862901	
20	20	104	40	862902	
25	25	121	45	862903	

## FRAISE CARBURE - SPÉCIALE INOX - 4 DENTS - SÉRIE COURTE - OZDY

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	163	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	148	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	124	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	99	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	64	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	69	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	39	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Fonte <180HB	134	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Fonte malléable >180HB	99	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Fonte avec graphite >180HB	99	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											

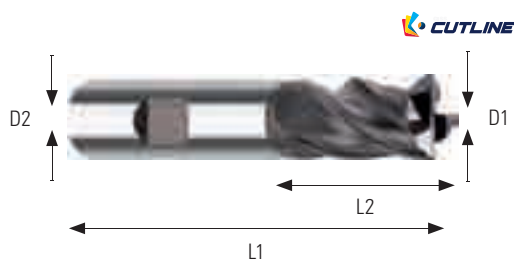
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	230	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	210	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	175	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	140	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	90	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	97	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	55	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Fonte <180HB	190	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Fonte malléable >180HB	140	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Fonte avec graphite >180HB	140	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											

FRAISE CARBURE - SPÉCIALE INOX - 4 DENTS - SÉRIE COURTE - QUEUE CYLINDRIQUE - OZDY



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
3	6	54	6	0.1	862905	
4	6	54	8	0.13	862906	
5	6	54	9	0.18	862907	
6	6	54	10	0.2	862908	Nous consulter
8	8	58	12	0.2	862909	
10	10	66	14	0.3	862910	
12	12	73	16	0.3	862911	
16	16	82	22	0.4	862912	

FRAISE CARBURE - SPÉCIALE INOX - 4 DENTS - SÉRIE COURTE - QUEUE WELDON - OZDY



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
3	6	54	6	0.1	862914	
4	6	54	8	0.13	862915	
5	6	54	9	0.18	862916	
6	6	54	10	0.2	862917	Nous consulter
8	8	58	12	0.2	862918	
10	10	66	14	0.3	862919	
12	12	73	16	0.3	862920	
16	16	82	22	0.4	862921	

## FRAISE CARBURE - SPÉCIALE INOX - 4 DENTS - SÉRIE LONGUE - OZDY

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	159	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	145	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	120	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	95	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	60	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	68	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	38	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Fonte <180HB	131	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Fonte malléable >180HB	95	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Fonte avec graphite >180HB	95	1xd.	1xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	225	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	205	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	170	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	135	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	85	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	96	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	54	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Fonte <180HB	185	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Fonte malléable >180HB	135	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Fonte avec graphite >180HB	135	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											

FRAISE CARBURE - SPÉCIALE INOX - 4 DENTS - SÉRIE LONGUE - QUEUE CYLINDRIQUE - OZDY



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
3	6	57	8	0.13	862923	
4	6	57	11	0.13	862924	
5	6	57	13	0.18	862925	
6	6	57	13	0.2	862926	Nous consulter
8	8	63	19	0.2	862927	
10	10	72	22	0.3	862928	
12	12	83	26	0.3	862929	
16	16	92	32	0.4	862930	

FRAISE CARBURE - SPÉCIALE INOX - 4 DENTS - SÉRIE LONGUE - QUEUE WELDON - OZDY



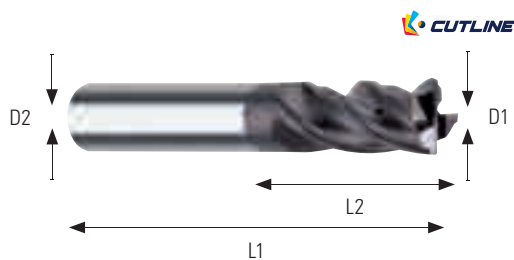
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
3	6	57	8	0.13	862932	
4	6	57	11	0.13	862933	
5	6	57	13	0.18	862934	
6	6	57	13	0.2	862935	Nous consulter
8	8	63	19	0.2	862936	
10	10	72	22	0.3	862937	
12	12	83	26	0.3	862938	
16	16	92	32	0.4	862939	

## FRAISE CARBURE - SPÉCIALE INOX - 4 DENTS - OZDY - ARROSAGE AU CENTRE

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	139	1xd.	1xd.	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	132	1xd.	1xd.	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	125	1xd.	1xd.	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	103	1xd.	1xd.	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	76	1xd.	1xd.	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	85	1xd.	1xd.	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	49	1xd.	1xd.	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06
Fonte <180HB	134	1xd.	1xd.	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Fonte malléable >180HB	99	1xd.	1xd.	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Fonte avec graphite >180HB	99	1xd.	1xd.	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08
Aluminium								
Aluminium >8% Si								
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	197	1xd.	0,5xd.	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	187	1xd.	0,5xd.	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	177	1xd.	0,5xd.	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	145	1xd.	0,5xd.	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	107	1xd.	0,5xd.	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)								
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	120	1xd.	0,5xd.	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	70	1xd.	0,5xd.	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07
Fonte <180HB	190	1xd.	0,5xd.	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Fonte malléable >180HB	140	1xd.	0,5xd.	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Fonte avec graphite >180HB	140	1xd.	0,5xd.	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Aluminium								
Aluminium >8% Si								
Cuivre - Bronze - Laiton								
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

**FRAISE CARBURE - SPÉCIALE INOX - 4 DENTS -  
 QUEUE CYLINDRIQUE - OZDY -  
 ARROSAGE AU CENTRE**



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
6	6	57	13	0.2	862941	
8	8	63	19	0.2	862942	
10	10	72	22	0.3	862943	Nous consulter
12	12	83	26	0.3	862944	
16	16	92	32	0.4	862945	

**FRAISE CARBURE - SPÉCIALE INOX - 4 DENTS -  
 QUEUE WELDON - OZDY - ARROSAGE AU CENTRE**



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Chanfrein	Ref.	PU HT
6	6	57	13	0.2	862947	
8	8	63	19	0.2	862948	
10	10	72	22	0.3	862949	Nous consulter
12	12	83	26	0.3	862950	
16	16	92	32	0.4	862951	

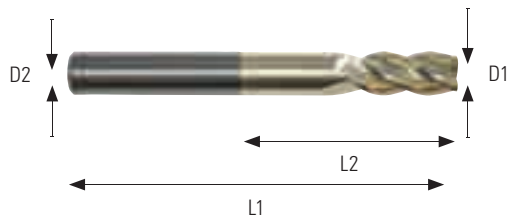
## FRAISE CARBURE SPÉCIALE AÉRO - DENTURE DECALÉE - 4 DENTS - OZMX

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)											
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)											
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)											
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)											
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Fonte <180HB											
Fonte malléable >180HB											
Fonte avec graphite >180HB											
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE	35	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	25	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)											
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)											
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)											
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)											
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Fonte <180HB											
Fonte malléable >180HB											
Fonte avec graphite >180HB											
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE	50	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	35	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07

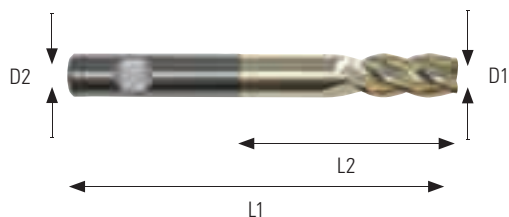


FRAISE CARBURE SPÉCIALE AÉRO -  
DENTURE DECALÉE - 4 DENTS -  
QUEUE CYLINDRIQUE - OZMX



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
4	6	57	11	832285	
6	6	57	13	832287	
8	8	64	21	832288	
10	10	73	22	832289	
12	12	84	26	832290	Nous consulter
14	14	93	26	832291	
16	16	93	36	832292	
18	18	93	36	832293	
20	20	104	41	832294	

FRAISE CARBURE SPÉCIALE AÉRO -  
DENTURE DECALÉE - 4 DENTS - QUEUE WELDON -  
OZMX



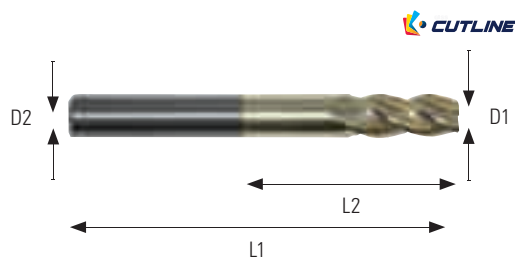
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
4	6	57	11	855711	
6	6	57	13	855712	
8	8	64	21	855713	
10	10	73	22	855714	
12	12	84	26	855715	Nous consulter
14	14	93	26	855716	
16	16	93	36	855717	
18	18	93	36	855718	
20	20	104	41	855719	

## FRAISE CARBURE SPÉCIALE AÉRO - TORIQUE - DENTURE DECALÉE - 4 DENTS - OZMX

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)											
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)											
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)											
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)											
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Fonte <180HB											
Fonte malléable >180HB											
Fonte avec graphite >180HB											
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE	35	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	25	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06

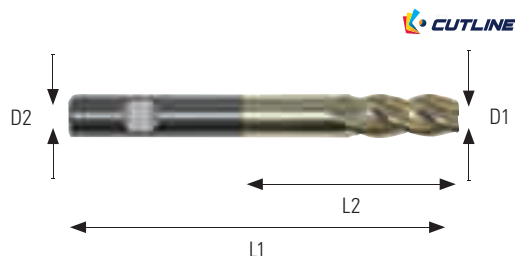
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)											
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)											
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)											
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)											
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Fonte <180HB											
Fonte malléable >180HB											
Fonte avec graphite >180HB											
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE	50	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	35	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07

## FRAISE CARBURE SPÉCIALE AÉRO - TORIQUE - DENTURE DECALÉE - 4 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - OZMX



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
4	6	57	11	0.5	832296	
6	6	57	13	0.5	832297	
6	6	57	13	1	832298	
8	8	64	21	0.5	832299	
8	8	64	21	1	832300	
10	10	73	22	0.5	832301	
10	10	73	22	1	833138	
10	10	73	22	2	833139	
12	12	84	26	0.5	832302	
12	12	84	26	1	833140	
12	12	84	26	2	833141	
12	12	84	26	4	833142	Nous consulter
14	14	84	26	1	832303	
14	14	84	26	2	833143	
14	14	84	26	4	833144	
16	16	93	36	1	832304	
16	16	93	36	2	833145	
16	16	93	36	4	833146	
18	18	93	36	1	832305	
18	18	93	36	2	833147	
18	18	93	36	4	833148	
20	20	104	41	2	832306	
20	20	104	41	4	833149	

## FRAISE CARBURE SPÉCIALE AÉRO - TORIQUE - DENTURE DECALÉE - 4 DENTS - QUEUE WELDON - OZMX



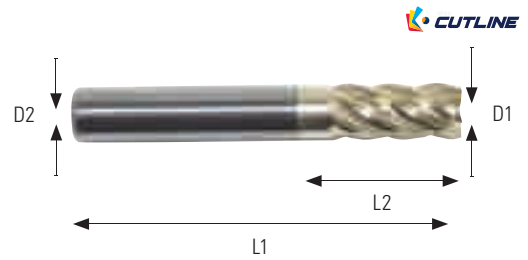
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
4	6	57	11	0.5	855721	
6	6	57	13	0.5	855722	
6	6	57	13	1	855723	
8	8	64	21	0.5	855724	
8	8	64	21	1	855725	
10	10	73	22	0.5	855726	
10	10	73	22	1	855727	
10	10	73	22	2	855728	
12	12	84	26	0.5	855729	
12	12	84	26	1	855730	
12	12	84	26	2	855731	
12	12	84	26	4	855732	Nous consulter
14	14	84	26	1	855733	
14	14	84	26	2	855734	
14	14	84	26	4	855735	
16	16	93	36	1	855736	
16	16	93	36	2	855737	
16	16	93	36	4	855738	
18	18	93	36	1	855739	
18	18	93	36	2	855740	
18	18	93	36	4	855741	
20	20	104	41	2	855742	
20	20	104	41	4	855743	

## FRAISE CARBURE SPÉCIALE TITANE - DENTURE DECALÉE - 5 DENTS - OZMX

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)											
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)											
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)											
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)											
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Fonte <180HB											
Fonte malléable >180HB											
Fonte avec graphite >180HB											
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE	35	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	25	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06

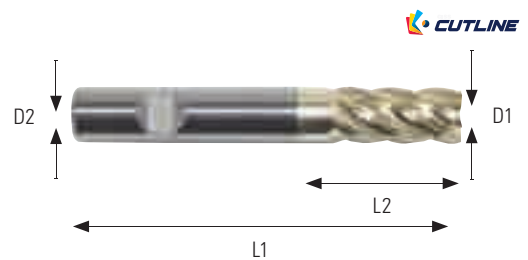
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)											
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)											
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)											
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)											
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Fonte <180HB											
Fonte malléable >180HB											
Fonte avec graphite >180HB											
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE	50	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	35	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07

**FRAISE CARBURE SPÉCIALE TITANE -  
DENTURE DECALÉE - 5 DENTS -  
QUEUE CYLINDRIQUE - OZMX**



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
4	6	57	11	0.1	832315	
5	6	57	13	0.1	843486	
6	6	57	13	0.1	832316	
8	8	63	21	0.2	832317	
10	10	72	22	0.2	832318	Nous consulter
12	12	83	26	0.2	832319	
14	14	92	26	0.2	832320	
16	16	92	36	0.3	832321	
18	18	92	36	0.3	832322	
20	20	104	41	0.3	832323	

**FRAISE CARBURE SPÉCIALE TITANE -  
DENTURE DECALÉE - 5 DENTS -  
QUEUE WELDON - OZMX**



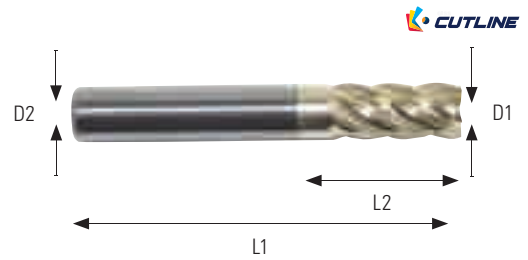
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
4	6	57	11	0.1	855745	
5	6	57	13	0.1	855747	
6	6	57	13	0.1	855749	
8	8	63	21	0.2	855751	
10	10	72	22	0.2	855753	Nous consulter
12	12	83	26	0.2	855755	
14	14	92	26	0.2	855757	
16	16	92	36	0.3	855759	
18	18	92	36	0.3	855761	
20	20	104	41	0.3	855763	

## FRAISE CARBURE SPÉCIALE TITANE - DENTURE DECALÉE - 5 DENTS - SÉRIE LONGUE - OZMX

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)											
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)											
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)											
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)											
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Fonte <180HB											
Fonte malléable >180HB											
Fonte avec graphite >180HB											
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE	30	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	21	1xd.	1xd.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06

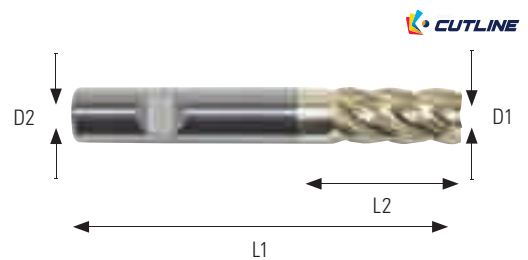
Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)							
				Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)											
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)											
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)											
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)											
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)											
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)											
Acier (60 / 65 HRC)											
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)											
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Fonte <180HB											
Fonte malléable >180HB											
Fonte avec graphite >180HB											
Aluminium											
Aluminium >8% Si											
Cuivre - Bronze - Laiton											
TITANE	45	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel	30	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07

## FRAISE CARBURE SPÉCIALE TITANE - DENTURE DECALÉE - 5 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - SÉRIE LONGUE - OZMX



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
4	6	62	15	0.1	843485	
5	6	62	17	0.1	843487	
6	6	62	18	0.1	843488	
8	8	68	24	0.2	843489	
10	10	80	30	0.2	843490	
12	12	92	36	0.2	843491	Nous consulter
14	14	99	42	0.2	843492	
16	16	108	48	0.3	843493	
18	18	114	54	0.3	843494	
20	20	126	60	0.3	843495	

## FRAISE CARBURE SPÉCIALE TITANE - DENTURE DECALÉE - 5 DENTS - QUEUE WELDON - SÉRIE LONGUE - OZMX



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
4	6	62	15	0.1	855746	
5	6	62	17	0.1	855748	
6	6	62	18	0.1	855750	
8	8	68	24	0.2	855752	
10	10	80	30	0.2	855754	
12	12	92	36	0.2	855756	Nous consulter
14	14	99	42	0.2	855758	
16	16	108	48	0.3	855760	
18	18	114	54	0.3	855762	
20	20	126	60	0.3	855764	

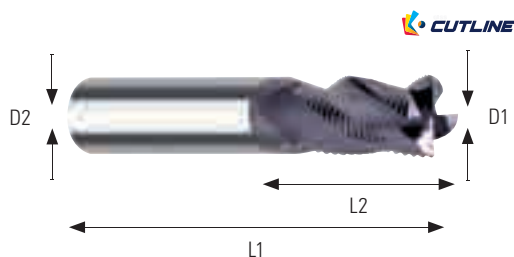
## FRAISE CARBURE ÉBAUCHE - 3/4 DENTS - OZMA

Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)								
				Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	92	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,10
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	81	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,10
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	81	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	67	1xd.	0,5xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	49	1xd.	0,5xd.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)												
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)												
Acier (60 / 65 HRC)												
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)												
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)												
Fonte <180HB	85	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,10
Fonte malléable >180HB	64	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,10
Fonte avec graphite >180HB	64	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,10
Aluminium												
Aluminium >8% Si	113	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,10
Cuivre - Bronze - Laiton	106	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,10
TITANE												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												

Matière FINITION	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)								
				Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	130	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	115	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	115	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	95	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,08
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	70	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,08
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)												
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)												
Acier (60 / 65 HRC)												
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)												
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)												
Fonte <180HB	120	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12
Fonte malléable >180HB	90	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12
Fonte avec graphite >180HB	90	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12
Aluminium												
Aluminium >8% Si	160	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12
Cuivre - Bronze - Laiton	150	1xd.	0,5xd.	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12
TITANE												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												



### FRAISE CARBURE ÉBAUCHE - 3/4 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Nombre de dents	Ref.	PU HT
3	6	57	6	3	862953	
4	6	57	8	3	862954	
5	6	57	10	3	862955	
6	6	57	16	3	862956	
8	8	63	16	3	862957	Nous consulter
10	10	72	22	4	862958	
12	12	83	26	4	862959	
16	16	92	32	4	862960	
20	20	104	38	4	862961	

### FRAISE CARBURE ÉBAUCHE - 3/4 DENTS - QUEUE WELDON - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Nombre de dents	Ref.	PU HT
3	6	57	6	3	862963	
4	6	57	8	3	862964	
5	6	57	10	3	862965	
6	6	57	16	3	862966	
8	8	63	16	3	862967	Nous consulter
10	10	72	22	4	862968	
12	12	83	26	4	862969	
16	16	92	32	4	862970	
20	20	104	38	4	862971	

## FRAISE CARBURE HÉMISPHERIQUE - COURTE - 2 DENTS - OZMA

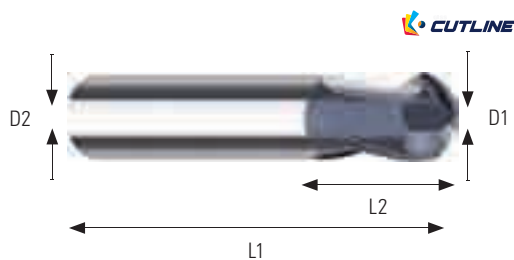
Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	455	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	360	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	310	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	240	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	160	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,03	0,05	0,07
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)	105	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,03	0,05	0,07
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	180	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,03	0,05	0,07
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	85	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,03	0,05	0,07
Fonte <180HB	440	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
Fonte malléable >180HB	400	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
Fonte avec graphite >180HB	400	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
Aluminium	600	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
Aluminium >8% Si	400	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
Cuivre - Bronze - Laiton	560	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

➤ À RETROUVER P. 1151



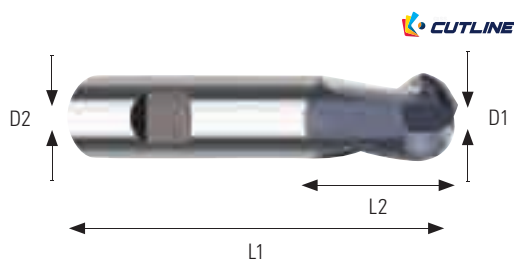
Chaussure Lautaro 2 Evol S3 HRO SRC  
Réf. 847901

### FRAISE CARBURE HÉMISPHERIQUE - COURTE - 2 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
1	6	50	3	0.5	862973	
2	6	50	4	1	862974	
3	6	50	5	1.5	862975	
4	6	50	6	2	862976	
5	6	50	7	2.5	862977	
6	6	51	7	3	862978	Nous consulter
8	8	59	9	4	862979	
10	10	60	10	5	862980	
12	12	71	14	6	862981	
16	16	76	16	8	862982	
20	20	82	20	10	862983	

### FRAISE CARBURE HÉMISPHERIQUE - COURTE - 2 DENTS - QUEUE WELDON - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
1	6	50	3	0.5	862985	
2	6	50	4	1	862986	
3	6	50	5	1.5	862987	
4	6	50	6	2	862988	
5	6	50	7	2.5	862989	
6	6	51	7	3	862990	Nous consulter
8	8	59	9	4	862991	
10	10	60	10	5	862992	
12	12	71	14	6	862993	
16	16	76	16	8	862994	
20	20	82	20	10	862995	

## FRAISE CARBURE HÉMISPHERIQUE - LONGUE - 2 DENTS - OZMA

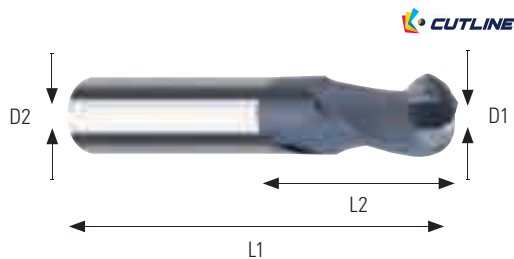
Matière EBAUCHE	Vc (m/min)	ap (mm)	ae (mm)	fz (mm)				
				Ø 1 à Ø 3	Ø 4 à Ø 5	Ø 6 à Ø 8	Ø 10 à Ø 12	Ø 16 à Ø 20
Acier <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	455	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
Acier <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	360	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
Acier <850 N/mm <sup>2</sup> (<265 HB)	310	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
Acier <1000 N/mm <sup>2</sup> (<30 HRC)	240	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
Acier <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	160	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06
Acier <1400 à 2000 N/mm <sup>2</sup> (44 / 45 HRC)	105	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06
Acier >2000 N/mm <sup>2</sup> (55 / 60 HRC)								
Acier (60 / 65 HRC)								
Inox <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	180	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06
Inox >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)	85	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06
Fonte <180HB	440	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
Fonte malléable >180HB	400	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
Fonte avec graphite >180HB	400	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
Aluminium	600	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
Aluminium >8% Si	400	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
Cuivre - Bronze - Laiton	560	0,03xd.	0,3xd.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
TITANE								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								

➤ À RETROUVER P. 1151



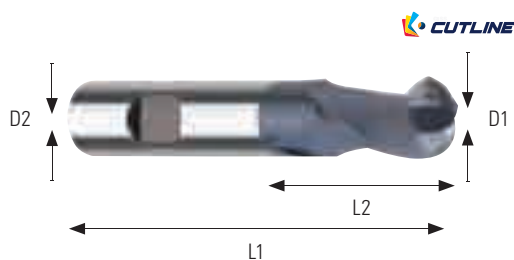
Chaussure LEXO S3 HRO SRC Réf. 861983

FRAISE CARBURE HÉMISPHERIQUE - LONGUE -  
2 DENTS - QUEUE CYLINDRIQUE - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
6	6	57	10	3	862997	
8	8	63	16	4	862998	
10	10	72	19	5	862999	Nous consulter
12	12	83	22	6	863000	
16	16	92	26	8	863001	
20	20	104	32	10	863002	

FRAISE CARBURE HÉMISPHERIQUE - LONGUE -  
2 DENTS - QUEUE WELDON - OZMA



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Rayon	Ref.	PU HT
6	6	57	10	3	863004	
8	8	63	16	4	863005	
10	10	72	19	5	863006	Nous consulter
12	12	83	22	6	863007	
16	16	92	26	8	863008	
20	20	104	32	10	863009	

## FRAISE HSS Co8%

Groupe matières	d	Fraise à rainurer		Fraise 2 tailles
		2 dents	3 dents	4 dents
Aciers pour traitement thermique Aciers au carbone 200 - 500 N/mm <sup>2</sup>	4	VC = 30 - 40m/min		VC = 30 - 40m/min
		0,01	0,01	0,01
	6	0,03	0,03	0,03
	8	0,04	0,04	0,04
	10	0,05	0,05	0,05
	12	0,06	0,06	0,06
Aciers pour traitement thermique Aciers alliés 500 - 800 N/mm <sup>2</sup>	4	VC = 25 - 30m/min		VC = 25 - 30m/min
		0,01	0,01	0,01
	6	0,03	0,03	0,02
	8	0,04	0,04	0,04
	10	0,05	0,05	0,04
	12	0,06	0,06	0,06
Aciers pour traitement thermique Aciers alliés 800 - 1000 N/mm <sup>2</sup>	4	VC = 20 - 25m/min		VC = 20 - 25m/min
		0,01	0,01	0,01
	6	0,03	0,03	0,02
	8	0,04	0,04	0,03
	10	0,05	0,05	0,04
	12	0,06	0,06	0,05
Aciers pour traitement thermique Aciers alliés 1000 - 1300 N/mm <sup>2</sup>	4	VC = 15 - 20m/min		VC = 15 - 20m/min
		0,01	0,01	0,01
	6	0,03	0,03	0,02
	8	0,04	0,04	0,03
	10	0,05	0,05	0,04
	12	0,06	0,06	0,05
Aluminium Alliages d'Aluminium	4	VC = 95 - 125m/min		VC = 95 - 125m/min
		0,02	0,02	0,01
	6	0,03	0,03	0,02
	8	0,05	0,05	0,04
	10	0,07	0,07	0,05
	12	0,08	0,08	0,06
20	0,10	0,10	0,08	

Vc = Vitesse de coupe (m/min)

n = Nombre de tours (tr/min)

fz = Avance par dent (mm/tr)

vf = Vitesse d'avance (mm/min)

d = Diamètre (mm)

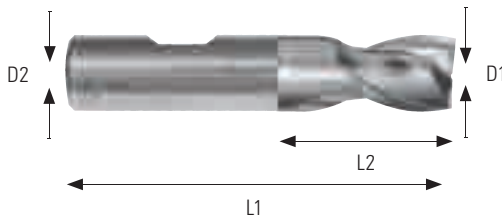
$n = \frac{Vc \times 1000}{3,14 \times d}$

$Vf = n \times z \times fz$

## FRAISE HSS Co8%

Groupe matières	d	Fraise ébauche	Fraise à trou	
			surfaçage	
			d	
Aciers pour traitement thermique Aciers au carbone 200 - 500 N/mm2	4	VC = 30 - 40m/min	50	VC = 30 - 40m/min
				0,01
	6	0,01		0,03
	8	0,02		0,04
	10	0,03		0,05
	12	0,05		0,06
Aciers pour traitement thermique Aciers alliés 500 - 800 N/mm2	4	VC = 25 - 30m/min	50	VC = 25 - 30m/min
				0,01
	6	0,01		0,02
	8	0,02		0,04
	10	0,03		0,04
	12	0,04		0,06
Aciers pour traitement thermique Aciers alliés 800 - 1000 N/mm2	4	VC = 20 - 25m/min	50	VC = 20 - 25m/min
				0,01
	6	0,01		0,02
	8	0,02		0,03
	10	0,03		0,04
	12	0,04		0,05
Aciers pour traitement thermique Aciers alliés 1000 - 1300 N/mm2	4	VC = 15 - 20m/min	50	VC = 15 - 20m/min
				0,01
	6	0,02		0,02
	8	0,03		0,03
	10	0,06		0,04
	12	0,07		0,05
Aluminium Alliages d'Aluminium	4	VC = 95 - 125m/min		VC = 95 - 125m/min
				0,01
	6	0,01		
	8	0,01		
	10	0,03		
	12	0,04		
20	0,06			

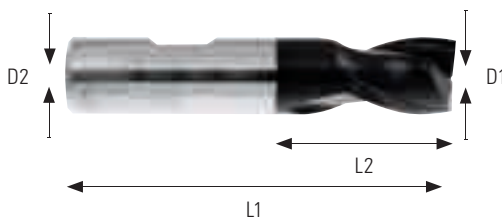
**Vc = Vitesse de coupe (m/min)**  
**n = Nombre de tours (tr/min)**  
**fz = Avance par dent (mm/tr)**  
**vf = Vitesse d'avance (mm/min)**  
**d = Diamètre (mm)**  
 $n = \frac{Vc \times 1000}{3,14 \times d}$   
**Vf = n x z x fz**



### FRAISE À RAINURER - HSS Co8% - SÉRIE COURTE - COUPE AU CENTRE - 2 DENTS



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	48	4	867449	
3	6	49	5	867450	
4	6	51	7	867451	
5	6	52	8	867452	
6	6	52	8	867453	
8	10	61	11	867454	
10	10	63	13	867455	Nous consulter
12	12	73	16	867456	
14	12	73	16	867457	
16	16	79	19	867458	
18	16	79	19	867459	
20	20	88	22	867460	



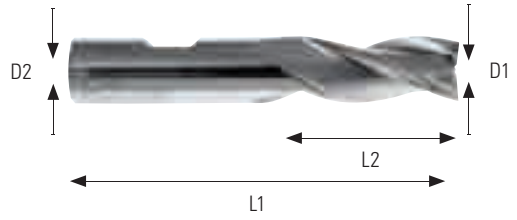
### FRAISE À RAINURER - HSS Co8% - SÉRIE COURTE - COUPE AU CENTRE - 2 DENTS - TIALN



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	48	4	867462	
3	6	49	5	867463	
4	6	51	7	867464	
5	6	52	8	867465	
6	6	52	8	867466	
8	10	61	11	867467	
10	10	63	13	867468	Nous consulter
12	12	73	16	867469	
14	12	73	16	867470	
16	16	79	19	867471	
18	16	79	19	867472	
20	20	88	22	867473	

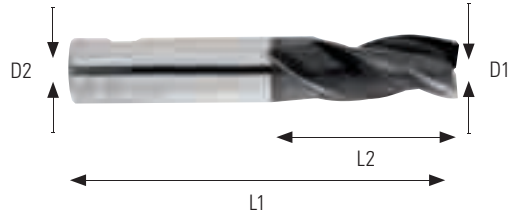


FRAISE À RAINURER - HSS Co8% - SÉRIE COURTE - COUPE AU CENTRE - 3 DENTS

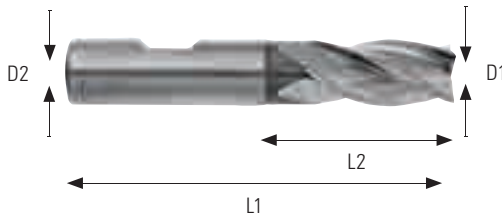


D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	51	7	867475	
3	6	52	8	867476	
4	6	55	11	867477	
5	6	57	13	867478	
6	6	57	13	867479	
8	10	69	19	867480	
10	10	72	22	867481	Nous consulter
12	12	83	26	867482	
14	12	83	26	867483	
16	16	92	32	867484	
18	16	92	32	867485	
20	20	104	38	867486	

FRAISE À RAINURER - HSS Co8% - SÉRIE COURTE - COUPE AU CENTRE - 3 DENTS - TIALN



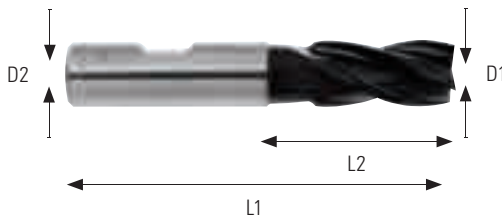
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	51	7	867488	
3	6	52	8	867489	
4	6	55	11	867490	
5	6	57	13	867491	
6	6	57	13	867492	
8	10	69	19	867493	
10	10	72	22	867494	Nous consulter
12	12	83	26	867495	
14	12	83	26	867496	
16	16	92	32	867497	
18	16	92	32	867498	
20	20	104	38	867499	



### FRAISE À RAINURER - HSS Co8% - SÉRIE COURTE - COUPE AU CENTRE - 4 DENTS



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	51	7	867501	
3	6	52	8	867502	
4	6	55	11	867503	
5	6	57	13	867504	
6	6	57	13	867505	
8	10	69	19	867506	
10	10	72	22	867507	Nous consulter
12	12	83	26	867508	
14	12	83	26	867509	
16	16	92	32	867510	
18	16	92	32	867511	
20	20	104	38	867512	

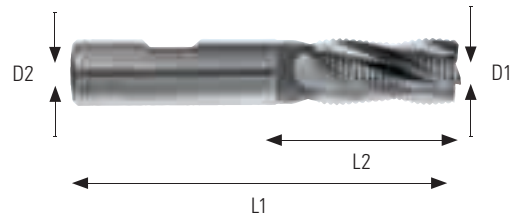


### FRAISE À RAINURER - HSS Co8% - SÉRIE COURTE - COUPE AU CENTRE - 4 DENTS - TIALN



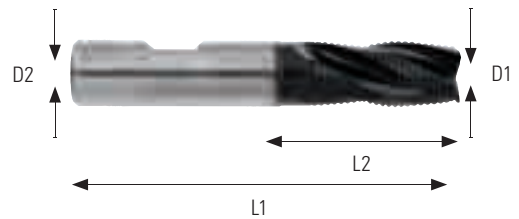
D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
2	6	51	7	867514	
3	6	52	8	867515	
4	6	55	11	867516	
5	6	57	13	867517	
6	6	57	13	867518	
8	10	69	19	867519	
10	10	72	22	867520	Nous consulter
12	12	83	26	867521	
14	12	83	26	867522	
16	16	92	32	867523	
18	16	92	32	867524	
20	20	104	38	867525	

### FRAISE ÉBAUCHE - HSS Co8% - COUPE AU CENTRE - 3/4 DENTS



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Nombre de dents	Ref.	PU HT
6	6	57	13	3	867527	
8	10	69	19	3	867528	
10	10	72	22	4	867529	
12	12	83	26	4	867530	Nous consulter
14	12	83	26	4	867531	
16	16	92	32	4	867532	
18	16	92	32	4	867533	
20	20	104	38	4	867534	

### FRAISE ÉBAUCHE - HSS Co8% - COUPE AU CENTRE - 3/4 DENTS - TIALN



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Nombre de dents	Ref.	PU HT
6	6	57	13	3	867536	
8	10	69	19	3	867537	
10	10	72	22	4	867538	
12	12	83	26	4	867539	Nous consulter
14	12	83	26	4	867540	
16	16	92	32	4	867541	
18	16	92	32	4	867542	
20	20	104	38	4	867543	



### FRAISE 2 TAILLES - HSS Co8% - FINITION - 8/10 DENTS - TROU LISSE



Ø Nominal	Ø D'alésage	Hauteur totale	Nombre de dents	Ref.	PU HT
50	22	36	8	867550	
63	27	40	8	867551	
80	27	45	10	867552	Nous consulter
100	32	50	10	867553	

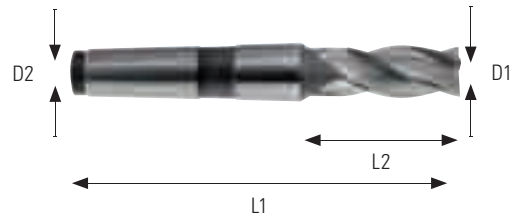


### FRAISE 2 TAILLES - HSS Co8% - ÉBAUCHE À PROFIL ROND - 8/10 DENTS - TROU LISSE



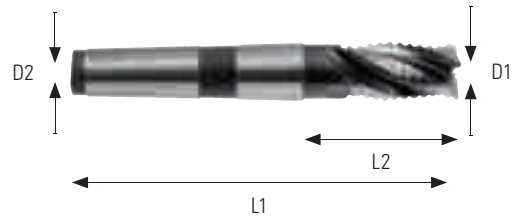
Ø Nominal	Ø D'alésage	Hauteur totale	Nombre de dents	Ref.	PU HT
50	22	36	8	867545	
63	27	40	8	867546	
80	27	45	10	867547	Nous consulter
100	32	50	10	867548	

FRAISE FINITION - HSS Co8% -  
 QUEUE CÔNE MORSE - 4/6 DENTS



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Nombre de dents	Ref.	PU HT
20	CM2	123	38	4	867564	Nous consulter
22	CM2	123	38	6	867565	
24	CM3	147	45	6	867566	
25	CM3	147	45	6	867567	
28	CM3	147	45	6	867568	
30	CM3	147	45	6	867569	
32	CM4	178	53	6	867570	
36	CM4	178	53	6	867571	

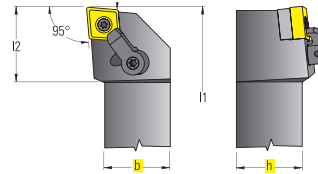
FRAISE ÉBAUCHE - HSS Co8% -  
 QUEUE CÔNE MORSE - 4/6 DENTS



D1 Ø Nominal	D2 Ø De queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Nombre de dents	Ref.	PU HT
20	CM2	123	38	4	867555	Nous consulter
22	CM2	123	38	6	867556	
24	CM3	147	45	6	867557	
25	CM3	147	45	6	867558	
28	CM3	147	45	6	867559	
30	CM3	147	45	6	867560	
32	CM4	178	53	6	867561	
36	CM4	178	53	6	867562	



## PORTE OUTILS TOURNAGE EXTÉRIEUR 95° MCLNR/L

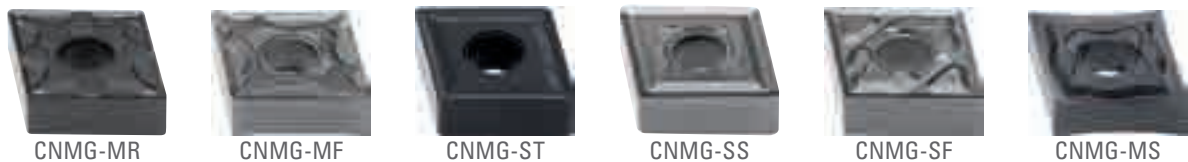
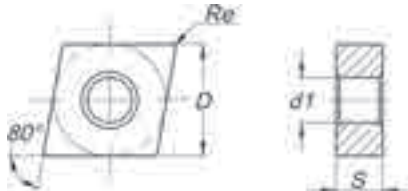


Type	Type de montage	Plaquette	bxh	l1	l2	Ref.	PU HT
<b>MCLNR 2020 K12</b>	Droite	CNMG 1204	20x20	125	28	832679	
<b>MCLNL 2020 K12</b>	Gauche	CNMG 1204	20x20	125	28	832680	Nous consulter
<b>MCLNR 2525 M12</b>	Droite	CNMG 1204	25X25	150	33	832681	
<b>MCLNL 2525 M12</b>	Gauche	CNMG 1204	25X25	150	33	832682	

Type	ASSISE	AXE D'ASSISE	BRIDE D'ASSISE	VIS DE BRIDE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
<b>MCLNR/L</b>	832690	832815	832710	832716	832714
PU HT			Nous consulter		



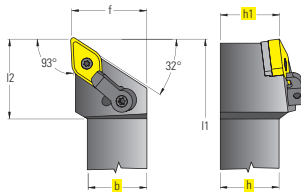
## PLAQUETTE DE TOURNAGE CNMG 1204...



Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)		Ref.	PU HT
<b>CNMG 120408-MR GCMP25</b>	12.7	4.76	5.16	0.8	10	867278	
<b>CNMG 120404-MF GCMP25</b>	12.7	4.76	5.16	0.4	10	867279	
<b>CNMG 120408-ST GCK20</b>	12.7	4.76	5.16	0.8	10	867280	
<b>CNMG 120404-ST GCK20</b>	12.7	4.76	5.16	0.4	10	867281	Nous consulter
<b>CNMG 120408-SS GCMS20</b>	12.7	4.76	5.16	0.8	10	867282	
<b>CNMG 120404-SF GCMS20</b>	12.7	4.76	5.16	0.4	10	867283	
<b>CNMG 120408-MS GCN10</b>	12.7	4.76	5.16	0.8	10	867284	
<b>CNMG 120404-MS GCN10</b>	12.7	4.76	5.16	0.4	10	867285	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
CNMG 120408-MR GCMP25	867278	100-150-240	70-100-180	o	o	-	3,00	0,50	5,50	0,30	0,15	0,50
CNMG 120404-MF GCMP25	867279	130-180-290	100-130-240	o	o	-	0,40	0,10	1,50	0,15	0,10	0,40
CNMG 120408-ST GCK20	867280	-	-	120-170-280	-	-	3,00	0,20	6,00	0,35	0,15	0,50
CNMG 120404-ST GCK20	867281	-	-	140-220-330	-	-	2,50	0,20	5,00	0,22	0,15	0,26
CNMG 120408-SS GCMS20	867282	-	100-120-240	-	o	30-80-150	3,00	0,50	5,70	0,25	0,12	0,45
CNMG 120404-SF GCMS20	867283	-	120-150-240	-	o	30-80-150	1,50	0,10	3,00	0,15	0,10	0,23
CNMG 120408-MS GCN10	867284	-	-	-	400-520-800	-	2,00	0,30	3,60	0,25	0,10	0,40
CNMG 120404-MS GCN10	867285	-	-	-	400-580-2400	-	1,50	0,20	3,60	0,15	0,10	0,20
( 100-150-240 ) Plage de vitesse gras = idéale				( o ) Peut convenir			( - ) Ne convient pas					

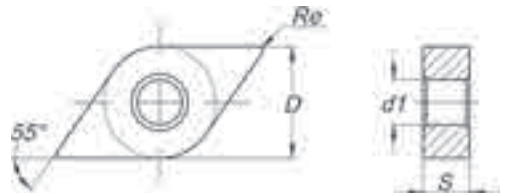
# PORTE OUTILS TOURNAGE EXTÉRIEUR 93° MDJNR/L



Type	Type de montage	Plaquette	bxh	l1	l2	Ref.	PU HT
<b>MDJNR 2020 K15</b>	Droite	DNMG 1506...	20x20	125	35	832810	
<b>MDJNL 2020 K15</b>	Gauche	DNMG 1506...	20x20	125	35	832811	Nous consulter
<b>MDJNR 2525 M15</b>	Droite	DNMG 1506...	25X25	150	35	832812	
<b>MDJNL 2525 M15</b>	Gauche	DNMG 1506...	25X25	150	35	832813	

Type	ASSISE	AXE D'ASSISE	BRIDE	VIS DE BRIDE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
<b>MDJNR/L</b>	832808	832806	832804	832716	832714
PU HT			Nous consulter		

# PLAQUETTE DE TOURNAGE DNMG 1506...

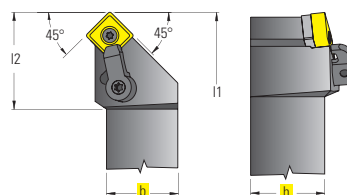


Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)		Ref.	PU HT
<b>DNMG 150608-MR GCMP25</b>	12.7	6.35	5.16	0.8	10	867287	
<b>DNMG 150604-MF GCMP25</b>	12.7	6.35	5.16	0.4	10	867288	
<b>DNMG 150608-ST GCK20</b>	12.7	6.35	5.16	0.8	10	867289	
<b>DNMG 150604-ST GCK20</b>	12.7	6.35	5.16	0.4	10	867290	
<b>DNMG 150608-SS GCMS20</b>	12.7	6.35	5.16	0.8	10	867291	Nous consulter
<b>DNMG 150604-SF GCMS20</b>	12.7	6.35	5.16	0.4	10	867292	
<b>DNMG 150608-MS GCN10</b>	12.7	6.35	5.16	0.8	10	867293	
<b>DNMG 150604-MS GCN10</b>	12.7	6.35	5.16	0.4	10	867294	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
DNMG 150608-MR GCMP25	867287	100-150-240	70-100-180	o	o	-	3,00	0,50	6,00	0,30	0,15	0,50
DNMG 150604-MF GCMP25	867288	130-180-290	100-130-240	o	o	-	0,40	0,10	1,50	0,15	0,05	0,25
DNMG 150608-ST GCK20	867289	-	-	120-170-280	-	-	2,50	0,50	5,00	0,35	0,15	0,50
DNMG 150604-ST GCK20	867290	-	-	140-220-330	-	-	2,50	0,20	5,00	0,20	0,15	0,30
DNMG 150608-SS GCMS20	867291	-	100-120-240	-	o	30-80-150	3,00	0,50	6,40	0,25	0,12	0,45
DNMG 150604-SF GCMS20	867292	-	120-150-240	-	o	30-80-150	0,15	0,10	3,60	0,15	0,06	0,30
DNMG 150608-MS GCN10	867293	-	-	-	400-520-800	-	2,00	0,30	3,80	0,25	0,10	0,40
DNMG 150604-MS GCN10	867294	-	-	-	400-580-2400	-	1,50	0,20	3,60	0,15	0,10	0,20
( 100-150-240 ) Plage de vitesse gras = idéale		( o ) Peut convenir					( - ) Ne convient pas					



## PORTE OUTILS TOURNAGE EXTÉRIEUR 45° MSSNR/L

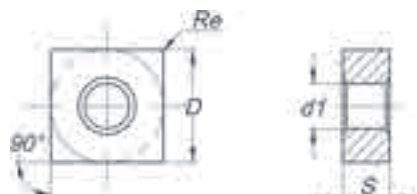


Type	Type de montage	Plaquette	bxh	l1	l2	Ref.	PU HT
<b>MSSNR 2020 K12</b>	Droite	SNMG 1204...	20x20	125	32	832775	
<b>MSSNL 2020 K12</b>	Gauche	SNMG 1204...	20x20	125	32	832776	Nous consulter
<b>MSSNR 2525 M12</b>	Droite	SNMG 1204...	25X25	150	33	832777	
<b>MSSNL 2525 M12</b>	Gauche	SNMG 1204...	25X25	150	33	832778	

Type	ASSISE	AXE D'ASSISE	BRIDE D'ASSISE	VIS DE BRIDE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
<b>MSSNR/L</b>	832773	832815	832710	832716	832714
PU HT			Nous consulter		



## PLAQUETTE DE TOURNAGE SNMG 1204...



SNMG-MR



SNMG-MF



SNMG-ST



SNMG-SS



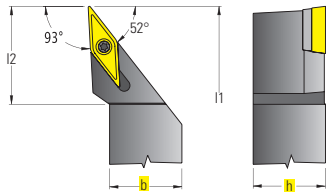
SNMG-SF

Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)		Ref.	PU HT
<b>SNMG 120408-MR GCMP25</b>	12.7	4.76	5.16	0.8	10	867296	
<b>SNMG 120404-MF GCMP25</b>	12.7	4.76	5.16	0.4	10	867297	
<b>SNMG 120408-ST GCK20</b>	12.7	4.76	5.16	0.8	10	867298	Nous consulter
<b>SNMG 120404-ST GCK20</b>	12.7	4.76	5.16	0.4	10	867299	
<b>SNMG 120408-SS GCMS20</b>	12.7	4.76	5.16	0.8	10	867300	
<b>SNMG 120404-SF GCMS20</b>	12.7	4.76	5.16	0.4	10	867301	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
SNMG 120408-MR GCMP25	867296	100-150-240	70-100-180	o	o	-	3,00	0,50	6,00	0,30	0,15	0,50
SNMG 120404-MF GCMP25	867297	130-180-290	100-130-240	o	o	-	0,40	0,10	1,50	0,10	0,05	0,25
SNMG 120408-ST GCK20	867298	-	-	120-170-280	-	-	3,00	0,20	6,00	0,35	0,15	0,50
SNMG 120404-ST GCK20	867299	-	-	140-220-330	-	-	3,00	0,20	6,00	0,20	0,15	0,30
SNMG 120408-SS GCMS20	867300	-	100-120-240	-	o	30-80-150	2,00	0,50	4,50	0,25	0,12	0,45
SNMG 120404-SF GCMS20	867301	-	120-150-240	-	o	30-80-150	1,50	0,10	3,00	0,15	0,10	0,23
( 100-150-240 ) Plage de vitesse gras = idéale				( o ) Peut convenir			( - ) Ne convient pas					



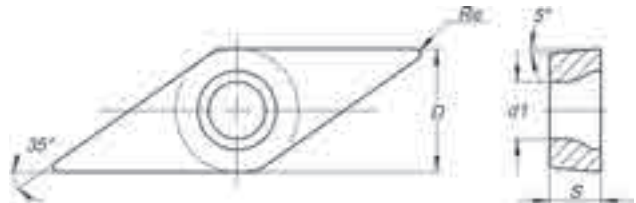
# PORTE OUTILS TOURNAGE EXTÉRIEUR 93° SVJBR/L



Type	Type de montage	Plaquette	bxh	l1	l2	Ref.	PU HT
<b>SVJBR 2020 K16</b>	Droite	VBMT 1604...	20x20	125	30	832799	Nous consulter
<b>SVJBL 2020 K16</b>	Gauche	VBMT 1604...	20x20	125	30	832800	
<b>SVJBR 2525 M16</b>	Droite	VBMT 1604...	25X25	150	33	832801	
<b>SVJBL 2525 M16</b>	Gauche	VBMT 1604...	25X25	150	33	832802	

Type	ASSISE	VIS D'ASSISE	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
<b>SVJBR/L</b>	832797	832702	832817	832712
PU HT	Nous consulter			

# PLAQUETTE DE TOURNAGE VBMT 1604...



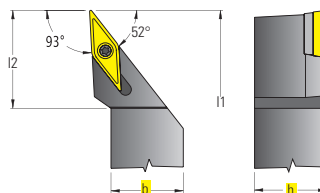
Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)	Ref.	PU HT
<b>VBMT 160408-FP GCMP15</b>	9.525	4.76	4.4	0.8	10	867303
<b>VBMT 160404-FP GCMP15</b>	9.525	4.76	4.4	0.4	10	867304
<b>VBMT 160408-MK GCK20</b>	9.525	4.76	4.4	0.8	10	867305
<b>VBMT 160404-FK GCK05</b>	9.525	4.76	4.4	0.4	10	867306
<b>VBMT 160408-MM GCMS20</b>	9.525	4.76	4.4	0.8	10	867307
<b>VBMT 160404-FM GCMS25</b>	9.525	4.76	4.4	0.4	10	867308

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
VBMT 160408-FP GCMP15	867303	120-160-240	80-100-180	o	o	-	0,32	0,14	1,80	0,14	0,07	0,27
VBMT 160404-FP GCMP15	867304	140-200-350	100-130-240	o	o	-	0,32	0,10	1,80	0,10	0,05	0,20
VBMT 160408-MK GCK20	867305	-	-	120-170-280	-	-	0,72	0,45	2,70	0,18	0,09	0,27
VBMT 160404-FK GCK05	867306	-	-	140-220-300	-	-	0,32	0,10	1,80	0,10	0,05	0,20
VBMT 160408-MM GCMS20	867307	-	100-120-240	-	o	30-70-110	0,72	0,45	2,70	0,18	0,09	0,27
VBMT 160404-FM GCMS25	867308	-	100-150-240	-	o	30-80-140	0,32	0,10	1,80	0,10	0,05	0,20

( 120-160-240 ) Plage de vitesse gras = idéale      ( o ) Peut convenir      ( - ) Ne convient pas



## PORTE OUTILS TOURNAGE EXTÉRIEUR 93° SVJCR /L

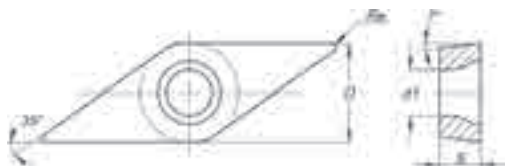


Type	Type de montage	Plaquette	bxh	l1	l2	Ref.	PU HT
<b>SVJCR 2020 K16</b>	Droite	VCGT...1604	20x20	125	37	867444	
<b>SVJCL 2020 K16</b>	Gauche	VCGT...1604	20x20	125	37	867445	Nous consulter
<b>SVJCR 2525 M16</b>	Droite	VCGT...1604	25X25	150	37	867446	
<b>SVJCL 2525 M16</b>	Gauche	VCGT...1604	25X25	150	37	867447	

Type	ASSISE	VIS ASSISE	VIS SERRAGE PLAQUETTE	CLÉ DE SERRAGE VIS
<b>SVJCR/L</b>	867573	867575	867577	867579
PU HT	Nous consulter			



## PLAQUETTE DE TOURNAGE VCGT 1604...

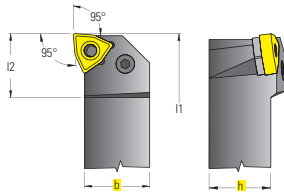


VCGT-LN

Désignation	Cercle inscrit ( D )	Epaisseur ( S )	Passage vis ( d1 )	Rayon de plaquette ( Re )		Ref.	PU HT
<b>VCGT 160408-LN GCN10</b>	9.525	4.76	4.4	0.8	10	867441	Nous consulter
<b>VCGT 160404-LN GCN10</b>	9.525	4.76	4.4	0.4	10	867442	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
VCGT 160408-LN GCN10	867441	-	-	-	400-520-800	-	2,55	0,10	5,00	0,22	0,10	0,45
VCGT 160404-LN GCN10	867442	-	-	-	400-600-2400	-	2,55	0,10	5,00	0,15	0,10	0,25
( 400-520-800 ) Plage de vitesse gras = idéale				( o ) Peut convenir			( - ) Ne convient pas					

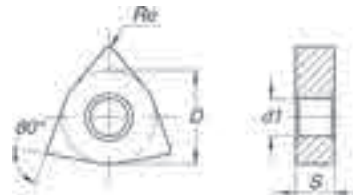
# PORTE OUTILS TOURNAGE EXTÉRIEUR 95° PWLNR /L



Type	Type de montage	Plaquette	bxh	l1	l2	Ref.	PU HT
<b>PWLNLR 2020 K06</b>	Droite	WNMG...0604	20x20	125	16	832790	
<b>PWLNLR 2020 M06</b>	Gauche	WNMG...0604	20x20	125	16	832791	Nous consulter
<b>PWLNLR 2525 M06</b>	Droite	WNMG...0604	25X25	150	16	832792	
<b>PWLNLR 2525 M06</b>	Gauche	WNMG...0604	25X25	150	16	832793	

Type	LEVIER	AXE LEVIER	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE	ASSISE	GOUPILLE
<b>PWLNLR/L</b>	832788	832786	832780	832784	832782
PU HT	Nous consulter				

# PLAQUETTE DE TOURNAGE WNMG 0604...



WNMG-MR



WNMG-MF



WNMG-SS



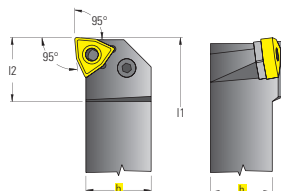
WNMG-SF

Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)		Ref.	PU HT
<b>WNMG 060408-MR GCMPK25</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867310	
<b>WNMG 060404-MF GCMPK25</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867311	Nous consulter
<b>WNMG 060408-SS GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867312	
<b>WNMG 060404-SF GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867313	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
WNMG 060408-MR GCMPK25	867310	100-150-240	70-100-180	100-160-240	o	-	2,00	0,50	3,00	0,30	0,15	0,50
WNMG 060404-MF GCMPK25	867311	130-180-290	100-130-240	130-190-290	o	-	0,40	0,10	1,50	0,15	0,05	0,30
WNMG 060408-SS GCMS20	867312	-	100-120-240	-	o	30-80-150	2,00	0,50	3,00	0,25	0,12	0,45
WNMG 060404-SF GCMS20	867313	-	120-150-240	-	o	30-80-150	0,15	0,10	1,50	0,15	0,06	0,30
( 100-150-240 ) Plage de vitesse gras = idéale			( o ) Peut convenir			( - ) Ne convient pas						



## PORTE OUTILS TOURNAGE EXTÉRIEUR 95° PWLNR /L

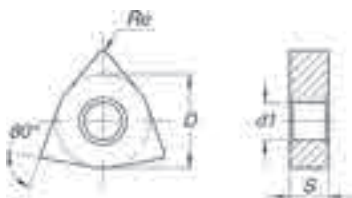


Type	Type de montage	Plaquette	bxh	l1	l2	Ref.	PU HT
<b>PWLNR 2020 K08</b>	Droite	WNMG...0804	20x20	125	20	847294	Nous consulter
<b>PWLNL 2020 K08</b>	Gauche	WNMG...0804	20x20	125	20	847295	
<b>PWLNR 2525 M08</b>	Droite	WNMG...0804	25X25	150	21	847296	
<b>PWLNL 2525 M08</b>	Gauche	WNMG...0804	25X25	150	21	847297	
<b>PWLNR 3232 P08</b>	Droite	WNMG...0804	32x32	170	23	847298	
<b>PWLNL 3232 P08</b>	Gauche	WNMG...0804	32x32	170	23	847299	

Type	LEVIER	AXE LEVIER	ASSISE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE	GOUPILLE
<b>PWLNR/L</b>	847301	847303	844601	847305	847307
PU HT	Nous consulter				



## PLAQUETTE DE TOURNAGE WNMG 0804...



WNMG-MR



WNMG-MF



WNMG-SS



WNMG-SF



WNMG-ST

Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)		Ref.	PU HT
<b>WNMG 080408-MR GCMP25</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867315	Nous consulter
<b>WNMG 080404-MF GCMP25</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867316	
<b>WNMG 080408-ST GCK20</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867317	
<b>WNMG 080404-ST GCK20</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867318	
<b>WNMG 080408-SS GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867319	
<b>WNMG 080404-SF GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867320	

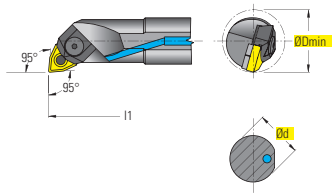
Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
WNMG 080408-MR GCMP25	867315	100-150-240	70-100-180	o	o	-	2,50	0,50	4,00	0,30	0,15	0,50
WNMG 080404-MF GCMP25	867316	130-180-290	100-130-240	o	o	-	0,60	0,10	2,00	0,15	0,05	0,30
WNMG 080408-ST GCK20	867317	-	-	100-160-240	-	-	2,50	0,20	5,00	0,35	0,15	0,50
WNMG 080404-ST GCK20	867318	-	-	130-190-290	-	-	2,50	0,20	5,00	0,22	0,15	0,30
WNMG 080408-SS GCMS20	867319	-	100-120-240	-	o	30-80-150	2,50	0,50	4,00	0,25	0,12	0,45
WNMG 080404-SF GCMS20	867320	-	120-150-240	-	o	30-80-150	0,15	0,10	1,50	0,15	0,06	0,30

( 100-150-240 ) Plage de vitesse gras = idéale

( o ) Peut convenir

(-) Ne convient pas

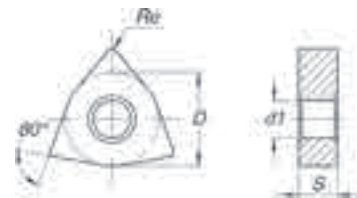
# PORTE OUTILS TOURNAGE INTÉRIEUR 95° A... PWLNR/L - 08



Type	Type de montage	Plaquette	Ø D min	l1	Ø d	Ref.	PU HT
<b>A25 PWLNR 08</b>	Droite	WNMG...0804	25	125	20	847309	Nous consulter
<b>A25 PWLNL 08</b>	Gauche	WNMG...0804	25	125	20	847310	
<b>A32 PWLNR 08</b>	Droite	WNMG...0804	40	170	32	847311	
<b>A32 PWLNL 08</b>	Gauche	WNMG...0804	40	170	32	847312	

Type	LEVIER	AXE LEVIER - ALC	AXE LEVIER - ALB	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE	ASSISE	GOUILLE
<b>A... PWLNR/L</b>	847301	847314	847303	847305	844601	847307
PU HT	Nous consulter					

# PLAQUETTE DE TOURNAGE WNMG 0804...



Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)	Ref.	PU HT
<b>WNMG 080408-MR GCMP25</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	867315	Nous consulter
<b>WNMG 080404-MF GCMP25</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	867316	
<b>WNMG 080408-ST GCK20</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	867317	
<b>WNMG 080404-ST GCK20</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	867318	
<b>WNMG 080408-SS GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	867319	
<b>WNMG 080404-SF GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	867320	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
WNMG 080408-MR GCMP25	867315	100-150-240	70-100-180	o	o	-	2,50	0,50	4,00	0,30	0,15	0,50
WNMG 080404-MF GCMP25	867316	130-180-290	100-130-240	o	o	-	0,60	0,10	2,00	0,15	0,05	0,30
WNMG 080408-ST GCK20	867317	-	-	100-160-240	-	-	2,50	0,20	5,00	0,35	0,15	0,50
WNMG 080404-ST GCK20	867318	-	-	130-190-290	-	-	2,50	0,20	5,00	0,22	0,15	0,30
WNMG 080408-SS GCMS20	867319	-	100-120-240	-	o	30-80-150	2,50	0,50	4,00	0,25	0,12	0,45
WNMG 080404-SF GCMS20	867320	-	120-150-240	-	o	30-80-150	0,15	0,10	1,50	0,15	0,06	0,30

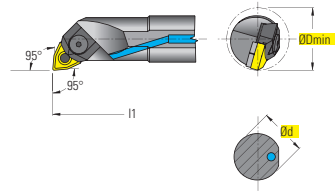
( 100-150-240 ) Plage de vitesse gras = idéale

( o ) Peut convenir

( - ) Ne convient pas



## PORTE OUTILS TOURNAGE INTÉRIEUR 95°A... MWLNR/L - 06

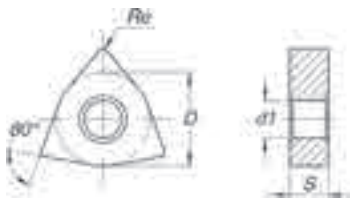


Type	Type de montage	Plaquette	Ø D min	l1	Ø d	Ref.	PU HT
<b>A20Q MWLNR 06</b>	Droite	WNMG 0604...	25	180	20	832766	Nous consulter
<b>A20Q MWLNL 06</b>	Gauche	WNMG 0604...	25	180	20	832767	
<b>A25R MWLNR 06</b>	Droite	WNMG 0604...	32	200	25	832768	
<b>A25R MWLNL 06</b>	Gauche	WNMG 0604...	32	200	25	832769	
<b>A32S MWLNR 06</b>	Droite	WNMG 0604...	40	250	32	832770	
<b>A32S MWLNL 06</b>	Gauche	WNMG 0604...	40	250	32	832771	

Type	KIT DE BRIDE	CLE DE SERRAGE PLAQUETTE	ASSISE	AXE D'ASSISE AAC	AXE D'ASSISE AAD
<b>A20Q MWLNR/L</b> <b>A25R MWLNR/L</b> <b>A32S MWLNR/L</b>	832764	832706	832762	832760	833278
PU HT	Nous consulter				



## PLAQUETTE DE TOURNAGE WNMG 0604...



WNMG-MR



WNMG-MF



WNMG-SS



WNMG-SF

Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)		Ref.	PU HT
<b>WNMG 060408-MR GCMPK25</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867310	Nous consulter
<b>WNMG 060404-MF GCMPK25</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867311	
<b>WNMG 060408-SS GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867312	
<b>WNMG 060404-SF GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867313	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
WNMG 060408-MR GCMPK25	867310	100-150-240	70-100-180	100-160-240	o	-	2,00	0,50	3,00	0,30	0,15	0,50
WNMG 060404-MF GCMPK25	867311	130-180-290	100-130-240	130-190-290	o	-	0,40	0,10	1,50	0,15	0,05	0,30
WNMG 060408-SS GCMS20	867312	-	100-120-240	-	o	30-80-150	2,00	0,50	3,00	0,25	0,12	0,45
WNMG 060404-SF GCMS20	867313	-	120-150-240	-	o	30-80-150	0,15	0,10	1,50	0,15	0,06	0,30
( 100-150-240 ) Plage de vitesse gras = idéale				( o ) Peut convenir			( - ) Ne convient pas					

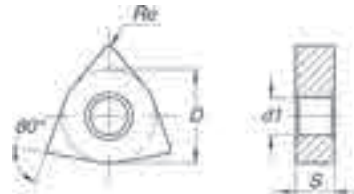
PORTE OUTILS 95° TOURNAGE INTÉRIEUR A...  
MWLN 08



Type	Type de montage	Plaquette	Ø D min	l1	Ø d	Ref.	PU HT
<b>A25R MWLNR 08</b>	Droite	WNMG 0804...	32	200	25	844641	Nous consulter
<b>A25R MWLNL 08</b>	Gauche	WNMG 0804...	32	200	25	844642	
<b>A32S MWLNR 08</b>	Droite	WNMG 0804...	40	250	32	844643	
<b>A32S MWLNL 08</b>	Gauche	WNMG 0804...	40	250	32	844644	

Type	KIT DE BRIDE	CLE DE SERRAGE PLAQUETTE	ASSISE	AXE D'ASSISE AAE	AXE D'ASSISE AAF	VIS
<b>A... MWLNR/L</b>	844605	832780	844601	844607	844611	844609
PU HT	Nous consulter					

PLAQUETTE DE TOURNAGE  
WNMG 0804...



WNMG-MR



WNMG-MF



WNMG-SS



WNMG-SF



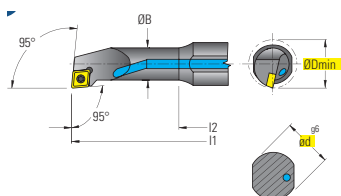
WNMG-ST

Désignation	Cercle inscrit (D)	Épaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)		Ref.	PU HT
<b>WNMG 080408-MR GCMP25</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867315	Nous consulter
<b>WNMG 080404-MF GCMP25</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867316	
<b>WNMG 080408-ST GCK20</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867317	
<b>WNMG 080404-ST GCK20</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867318	
<b>WNMG 080408-SS GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.8	10	867319	
<b>WNMG 080404-SF GCMS20</b>	9.525	4.76	3.81	0.4	10	867320	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
WNMG 080408-MR GCMP25	867315	100-150-240	70-100-180	o	o	-	2,50	0,50	4,00	0,30	0,15	0,50
WNMG 080404-MF GCMP25	867316	130-180-290	100-130-240	o	o	-	0,60	0,10	2,00	0,15	0,05	0,30
WNMG 080408-ST GCK20	867317	-	-	100-160-240	-	-	2,50	0,20	5,00	0,35	0,15	0,50
WNMG 080404-ST GCK20	867318	-	-	130-190-290	-	-	2,50	0,20	5,00	0,22	0,15	0,30
WNMG 080408-SS GCMS20	867319	-	100-120-240	-	o	30-80-150	2,50	0,50	4,00	0,25	0,12	0,45
WNMG 080404-SF GCMS20	867320	-	120-150-240	-	o	30-80-150	0,15	0,10	1,50	0,15	0,06	0,30
( 100-150-240 ) Plage de vitesse gras = idéale			( o ) Peut convenir			( - ) Ne convient pas						



## PORTE OUTILS TOURNAGE INTÉRIEUR 95° A... SCLCR/L



Type	Type de montage	Plaquette	Ø D min	l1	Ø d	l2	Ø B	Ref.	PU HT
<b>A0810 SCLCR 06</b>	Droite	CC...0602	10.5	110	10	26	8	832753	
<b>A0810 SCLCL 06</b>	Gauche	CC...0602	10.5	110	10	26	8	832754	
<b>A1012 SCLCR 06</b>	Droite	CC...0602	12.5	125	12	32	10	832755	
<b>A1012 SCLCL 06</b>	Gauche	CC...0602	12.5	125	12	32	10	832756	
<b>A1216 SCLCR 06</b>	Droite	CC...0602	15.5	150	16	40	12	855312	Nous consulter
<b>A1216 SCLCL 06</b>	Gauche	CC...0602	15.5	150	16	40	12	855313	
<b>A16 SCLCR 09</b>	Droite	CC...09T3	20	150	16	-	-	832757	
<b>A16 SCLCL 09</b>	Gauche	CC...09T3	20	150	16	-	-	832758	

Type	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE VSP8	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE CSP8	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE VSP2	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE CSP3
<b>A0810 SCLCR/L</b> <b>A0812 SCLCR/L</b> <b>A0816 SCLCR/L</b>		832751	832749	
<b>A16 SCLCR/L</b>			832704	832712
PU HT		Nous consulter		



## PORTE OUTILS TOURNAGE INTÉRIEUR CARBURE 95° E...SCLCR/L



Type	Type de montage	Plaquette	Ø D min	Ø d	l1	Ref.	PU HT
<b>E08 SCLCR 06</b>	Droite	CC...0602	11	8	125	855321	
<b>E08 SCLCL 06</b>	Gauche	CC...0602	11	8	125	855324	
<b>E10 SCLCR 06</b>	Droite	CC...0602	13	10	125	855322	
<b>E10 SCLCL 06</b>	Gauche	CC...0602	13	10	125	855325	
<b>E12 SCLCR 06</b>	Droite	CC...0602	16	12	150	855323	
<b>E12 SCLCL 06</b>	Gauche	CC...0602	16	12	150	855326	Nous consulter

Type	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE VSP8	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE CSP8	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE VSP9	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE CSP9
<b>E08 SCLCR/L</b>		832751	832749	
<b>E10 SCLCR/L E12 SCLCR/L</b>			832734	832732
PU HT		Nous consulter		



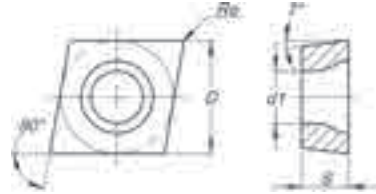
# COFFRET 3 PORTE OUTILS TOURNAGE INTÉRIEUR 95° A...SCLCR/L



Type	Type de montage	Plaquette	Outil 1	Outil 2	Outil 3	Ref.	PU HT
<b>A0812 SCLCR 06</b>	Droite	CC...0602	A0810	A1012	A1216	855315	Nous consulter
<b>A0812 SCLCL 06</b>	Gauche	CC...0602	A0810	A1012	A1216	855316	



## PLAQUETTE DE TOURNAGE CCMT & CCGT



Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)		Ref.	PU HT
<b>CCMT 09T308-MP GCMP20</b>	9.525	3.97	4.4	0.8	10	867322	Nous consulter
<b>CCMT 09T304-FP GCMP20</b>	9.525	3.97	4.4	0.4	10	867323	
<b>CCMT 09T308-MK GCK20</b>	9.525	3.97	4.4	0.8	10	867324	
<b>CCMT 09T304-FK GCK05</b>	9.525	3.97	4.4	0.4	10	867325	
<b>CCMT 09T308-MM GCMS20</b>	9.525	3.97	4.4	0.8	10	867326	
<b>CCMT 09T304-FM GCMS20</b>	9.525	3.97	4.4	0.4	10	867327	
<b>CCMT 060208-MP GCMP25</b>	6.35	2.38	2.8	0.8	10	867328	
<b>CCMT 060204-FP GCMP20</b>	6.35	2.38	2.8	0.4	10	867329	
<b>CCMT 060202-FP GCMP25</b>	6.35	2.38	2.8	0.2	10	867330	
<b>CCMT 060208-MK GCK20</b>	6.35	2.38	2.8	0.8	10	867331	
<b>CCMT 060204-FK GCK05</b>	6.35	2.38	2.8	0.4	10	867332	
<b>CCMT 060202-FK GCK05</b>	6.35	2.38	2.8	0.2	10	867333	
<b>CCMT 060208-MM GCMS35</b>	6.35	2.38	2.8	0.8	10	867334	
<b>CCMT 060204-FM GCMS20</b>	6.35	2.38	2.8	0.4	10	867335	
<b>CCMT 060202-FM GCMS20</b>	6.35	2.38	2.8	0.2	10	867336	
<b>CCGT 09T308-LN GCN10</b>	9.525	3.97	4.4	0.8	10	867338	
<b>CCGT 09T304-LN GCN10</b>	9.525	3.97	4.4	0.4	10	867339	
<b>CCGT 09T302-LN GCN10</b>	9.525	3.97	4.4	0.2	10	867340	
<b>CCGT 060204-LN GCN10</b>	9.525	3.97	4.4	0.4	10	867341	
<b>CCGT 060202-LN GCN10</b>	9.525	3.97	4.4	0.2	10	867342	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
CCMT 09T308-MP GCMP20	867322	100-140-220	70-100-180	o	o	-	0,80	0,50	3,00	0,20	0,10	0,40
CCMT 09T304-FP GCMP20	867323	100-150-220	100-120-200	o	o	-	0,35	0,11	2,00	0,11	0,06	0,23
CCMT 09T308-MK GCK20	867324	-	-	100-160-240	-	-	0,80	0,50	3,00	0,20	0,10	0,40
CCMT 09T304-FK GCK05	867325	-	-	130-190-290	-	-	0,35	0,11	2,00	0,11	0,06	0,23
CCMT 09T308-MM GCMS20	867326	-	80-100-180	-	o	30-70-150	0,80	0,50	3,00	0,20	0,10	0,40
CCMT 09T304-FM GCMS20	867327	-	100-120-200	-	o	30-70-150	0,35	0,11	2,00	0,11	0,06	0,23
CCMT 060208-MP GCMP25	867328	100-140-220	70-100-180	o	o	-	0,64	0,20	2,40	0,11	0,06	0,17
CCMT 060204-FP GCMP20	867329	100-150-220	100-120-200	o	o	-	0,30	0,10	1,70	0,08	0,05	0,17
CCMT 060202-FP GCMP25	867330	100-150-220	100-120-200	o	o	-	0,30	0,06	1,70	0,06	0,03	0,11
CCMT 060208-MK GCK20	867331	-	-	100-160-240	-	-	0,64	0,40	2,40	0,18	0,08	0,35
CCMT 060204-FK GCK05	867332	-	-	130-190-290	-	-	0,30	0,10	1,70	0,08	0,05	0,17
CCMT 060202-FK GCK05	867333	-	-	130-190-290	-	-	0,30	0,06	1,70	0,06	0,03	0,11
CCMT 060208-MM GCMS35	867334	-	80-100-180	-	o	30-70-150	0,64	0,40	2,40	0,18	0,08	0,35
CCMT 060204-FM GCMS20	867335	-	100-120-200	-	o	30-70-150	0,30	0,10	1,70	0,08	0,05	0,17
CCMT 060202-FM GCMS20	867336	-	100-120-200	-	o	30-70-150	0,30	0,06	1,70	0,06	0,03	0,11
CCGT 09T308-LN GCN10	867338	-	-	-	400-520-800	-	2,55	0,10	5,00	0,22	0,15	0,45
CCGT 09T304-LN GCN10	867339	-	-	-	400-520-800	-	2,55	0,10	5,00	0,16	0,10	0,22
CCGT 09T302-LN GCN10	867340	-	-	-	400-520-800	-	1,53	0,05	3,00	0,07	0,05	0,12
CCGT 060204-LN GCN10	867341	-	-	-	400-520-800	-	1,55	0,10	3,00	0,15	0,10	0,20
CCGT 060202-LN GCN10	867342	-	-	-	400-520-800	-	1,00	0,05	3,00	0,07	0,05	0,12

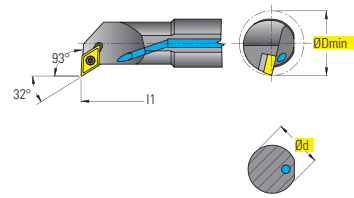
( 100-140-220 ) Plage de vitesse gras = idéale

( o ) Peut convenir

( - ) Ne convient pas



## PORTE OUTILS COPIAGE INTÉRIEUR 93° - A...SDUCR/L

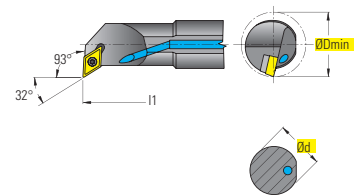


Type	Type de montage	Plaquette	Ø D min	Ø d	l1	Ref.	PU HT
A10 SDUCR 07	Droite	DC...0702	13	10	100	832738	Nous consulter
A10 SDUCL 07	Gauche	DC...0702	13	10	100	832739	
A12 SDUCR 07	Droite	DC...0702	16	12	125	832740	
A12 SDUCL 07	Gauche	DC...0702	16	12	125	832741	
A16 SDUCR 07	Droite	DC...0702	20	16	150	832742	
A16 SDUCL 07	Gauche	DC...0702	20	16	150	832743	
A20 SDUCR 11	Droite	DC...11T3	25	20	180	832744	
A20 SDUCL 11	Gauche	DC...11T3	25	20	180	832745	
A25 SDUCR 11	Droite	DC...11T3	32	25	200	832746	
A25 SDUCL 11	Gauche	DC...11T3	32	25	200	832747	

Type	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE VSP9	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE CSP9	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE VSP2	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE CSP1	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE VSP10
A10 SDUCR/L					
A12 SDUCR/L	832734	832732			
A16 SDUCR/L					
A20 SDUCR/L			832704	832712	
A25 SDUCR/L				832712	832736
PU HT			Nous consulter		



## PORTE OUTILS COPIAGE INTÉRIEUR CARBURE 93° E...SDUCR/L



Type	Type de montage	Plaquette	Ø D min	Ø d	l1	Ref.	PU HT
E10 SDUCR 07	Droite	DC...0702	12	10	125	855328	Nous consulter
E10 SDUCL 07	Gauche	DC...0702	12	10	125	855330	
E12 SDUCR 07	Droite	DC...0702	16	12	150	855329	
E12 SDUCL 07	Gauche	DC...0702	16	12	150	855331	

Type	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
E10 SDUCR/L E12 SDUCR/L	832734	832732
PU HT	Nous consulter	

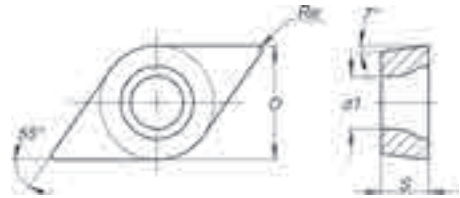
## COFFRET 2 PORTE OUTILS COPIAGE INTÉRIEUR 93° A...SDUCR/L



Type	Type de montage	Plaquette	Outil 1	Outil 2	Ref.	PU HT
<b>A10 SDUCR 07</b>	Droite	DC...0702	A10	A12	855318	Nous consulter
<b>A10 SDUCL 07</b>	Gauche	DC...0702	A10	A12	855319	



## PLAQUETTE DE TOURNAGE DCMT - DCGT



DCMT-FP



DCMT-FM



DCMT-FK



DCGT-LN

Désignation	Cercle inscrit (D)	Epaisseur (S)	Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (Re)		Ref.	PU HT
<b>DCMT 070204-FP GCMP25</b>	6.35	2.38	2.8	0.4	10	867344	Nous consulter
<b>DCMT 070202-FP GCMP25</b>	6.35	2.38	2.8	0.2	10	867345	
<b>DCMT 070204-FM GCMS25</b>	6.35	2.38	2.8	0.4	10	867346	
<b>DCMT 070202-FM GCMS25</b>	6.35	2.38	2.8	0.2	10	867347	
<b>DCMT 070204-FK GCK05</b>	6.35	2.38	2.8	0.4	10	867348	
<b>DCMT 070202-FK GCK05</b>	6.35	2.38	2.8	0.2	10	867349	
<b>DCMT 11T304-FP GCMP25</b>	9.525	3.97	4.4	0.4	10	867350	
<b>DCMT 11T302-FP GCMP25</b>	9.525	3.97	4.4	0.2	10	867351	
<b>DCMT 11T304-FM GCMS20</b>	9.525	3.97	4.4	0.4	10	867352	
<b>DCMT 11T302-FM GCMS20</b>	9.525	3.97	4.4	0.2	10	867353	
<b>DCMT 11T304-FK GCK05</b>	9.525	3.97	4.4	0.4	10	867354	
<b>DCMT 11T302-FK GCK05</b>	9.525	3.97	4.4	0.2	10	867355	
<b>DCGT 070204-LN GCN10</b>	6.35	2.38	2.8	0.4	10	867357	
<b>DCGT 070202-LN GCN10</b>	6.35	2.38	2.8	0.2	10	867358	
<b>DCGT 11T304-LN GCN10</b>	9.525	3.97	4.4	0.4	10	867359	
<b>DCGT 11T302-LN GCN10</b>	9.525	3.97	4.4	0.2	10	867360	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					ap mm	ap mini mm	ap maxi mm	Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S						
DCMT 070204-FP GCMP25	867344	100-140-220	70-100-180	o	o	-	0,26	0,08	1,50	0,08	0,05	0,17
DCMT 070202-FP GCMP25	867345	100-150-220	100-120-200	o	o	-	0,26	0,06	1,50	0,06	0,03	0,11
DCMT 070204-FM GCMS25	867346	-	80-100-180	-	o	30-70-150	0,26	0,08	1,50	0,08	0,05	0,17
DCMT 070202-FM GCMS25	867347	-	100-120-200	-	o	30-70-150	0,26	0,06	1,50	0,06	0,03	0,11
DCMT 070204-FK GCK05	867348	-	-	100-160-240	-	-	0,26	0,08	1,50	0,08	0,05	0,17
DCMT 070202-FK GCK05	867349	-	-	130-190-290	-	-	0,26	0,06	1,50	0,06	0,03	0,11
DCMT 11T304-FP GCMP25	867350	100-140-220	70-100-180	o	o	-	0,35	0,11	2,00	0,11	0,06	0,23
DCMT 11T302-FP GCMP25	867351	100-150-220	100-120-200	o	o	-	0,35	0,08	2,00	0,08	0,04	0,15
DCMT 11T304-FM GCMS20	867352	-	80-100-180	-	o	30-70-150	0,35	0,11	2,00	0,11	0,06	0,23
DCMT 11T302-FM GCMS20	867353	-	100-120-200	-	o	30-70-150	0,35	0,08	2,00	0,08	0,04	0,15
DCMT 11T304-FK GCK05	867354	-	-	130-190-290	-	-	0,35	0,11	2,00	0,11	0,06	0,23
DCMT 11T302-FK GCK05	867355	-	-	130-190-290	-	-	0,35	0,08	2,00	0,08	0,04	0,15
DCGT 070204-LN GCN10	867357	-	-	-	400-520-800	-	2,05	0,10	4,00	0,15	0,10	0,20
DCGT 070202-LN GCN10	867358	-	-	-	400-520-800	-	1,00	0,05	3,00	0,07	0,05	0,12
DCGT 11T304-LN GCN10	867359	-	-	-	400-520-800	-	2,55	0,10	5,00	0,16	0,10	0,22
DCGT 11T302-LN GCN10	867360	-	-	-	400-520-800	-	2,03	0,05	4,00	0,07	0,05	0,12

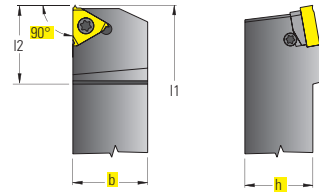
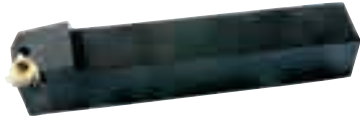
( 100-140-220 ) Plage de vitesse gras = idéale

( o ) Peut convenir

(-) Ne convient pas



## PORTE OUTILS FILETAGE EXTÉRIEUR FEGR



Type	Type de montage	Plaquette	bxh	l1	l2	Ref.	PU HT
<b>FEGR 2020 16</b>	Droite	16ER...	20X20	125	27	832658	Nous consulter
<b>FEGR 2525 16</b>	Droite	16ER...	25X25	150	29	832660	Nous consulter


Type	 ASSISE	 VIS D'ASSISE	 VIS DE SERRAGE PLAQUETTE	 CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
<b>FEGR</b>	832825	832821	832819	832706
PU HT	Nous consulter			



CT16ER-GCU

## PLAQUETTE DE FILETAGE EXTÉRIEUR 16 ER...

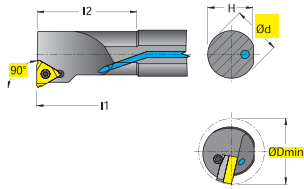


Désignation	Pas (mm)	Angle	Cercle inscrit (IC)	Epaisseur (S)		Ref.	PU HT
<b>CT16 ER 0,50 ISO GCU20</b>	0.5	60°	9.525	3.47	2	867362	Nous consulter
<b>CT16 ER 0,75 ISO GCU20</b>	0.75	60°	9.525	3.47	2	867363	
<b>CT16 ER 1,00 ISO GCU20</b>	1	60°	9.525	3.47	2	867364	
<b>CT16 ER 1,25 ISO GCU20</b>	1.25	60°	9.525	3.47	2	867365	
<b>CT16 ER 1,50 ISO GCU20</b>	1.5	60°	9.525	3.47	2	867366	
<b>CT16 ER 1,75 ISO GCU20</b>	1.75	60°	9.525	3.47	2	867367	
<b>CT16 ER 2,00 ISO GCU20</b>	2	60°	9.525	3.47	2	867368	
<b>CT16 ER 2,50 ISO GCU20</b>	2.5	60°	9.525	3.47	2	867369	
<b>CT16 ER 3,00 ISO GCU20</b>	3	60°	9.525	3.47	2	867370	
<b>CT16 ER A60 GCU20</b>	0,50-1,50	60°	9.525	3.47	2	867372	
<b>CT16 ER G60 GCU20</b>	1,75-3,00	60°	9.525	3.47	2	867373	
<b>CT16 ER AG60 GCU20</b>	0,50-3,00	60°	9.525	3.47	2	867374	
<b>CT16 ER A55 GCU20</b>	0,50-1,50	55°	9.525	3.47	2	867376	
<b>CT16 ER G55 GCU20</b>	1,75-3,00	55°	9.525	3.47	2	867377	
<b>CT16 ER AG55 GCU20</b>	0,50-3,00	55°	9.525	3.47	2	867378	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Nombre de passe
		P	M	K	N	S	
CT16 ER 0,50 ISO GCU20	867362	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 6
CT16 ER 0,75 ISO GCU20	867363	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 7
CT16 ER 1,00 ISO GCU20	867364	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 8
CT16 ER 1,25 ISO GCU20	867365	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	5 à 9
CT16 ER 1,50 ISO GCU20	867366	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	6 à 10
CT16 ER 1,75 ISO GCU20	867367	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	7 à 12
CT16 ER 2,00 ISO GCU20	867368	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	7 à 12
CT16 ER 2,50 ISO GCU20	867369	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	8 à 14
CT16 ER 3,00 ISO GCU20	867370	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	9 à 16
CT16 ER A60 GCU20	867372	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 10
CT16 ER G60 GCU20	867373	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	6 à 16
CT16 ER AG60 GCU20	867374	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 16
CT16 ER A55 GCU20	867376	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 10
CT16 ER G55 GCU20	867377	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	6 à 16
CT16 ER AG55 GCU20	867378	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 16

(80-140-200) Plage de vitesse gras = idéale

# PORTE OUTILS FILETAGE INTÉRIEUR FIG..R



Type	Type de montage	Plaquette	l1	Ø d	Ø D min	l2	Ref.	PU HT
<b>FIG16R 16</b>	Droite	16NR...	150	16	19	40	832667	
<b>FIG20R 16</b>	Droite	16NR...	180	20	24	50	832669	Nous consulter
<b>FIG25R 16</b>	Droite	16NR...	200	25	29	55	832671	

Type	ASSISE	VIS D'ASSISE	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE VSP3	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE CSP2	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE CSP3	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE VSP1
<b>FIG 20R FIG 25R</b>	832823	832821	832819	832706		
<b>FIG 16R</b>					832712	832817
PU HT				Nous consulter		

# PLAQUETTE DE FILETAGE INTÉRIEUR 16 IR...



CT16IR-GCU

Désignation	Pas (mm)	Angle	Cercle inscrit (IC)	Epaisseur (S)		Ref.	PU HT
<b>CT16 IR 0,50 ISO GCU20</b>	0.5	60°	9.525	3.47	2	867380	
<b>CT16 IR 0,75 ISO GCU20</b>	0.75	60°	9.525	3.47	2	867381	
<b>CT16 IR 1,00 ISO GCU20</b>	1	60°	9.525	3.47	2	867382	
<b>CT16 IR 1,25 ISO GCU20</b>	1.25	60°	9.525	3.47	2	867383	
<b>CT16 IR 1,50 ISO GCU20</b>	1.5	60°	9.525	3.47	2	867384	
<b>CT16 IR 1,75 ISO GCU20</b>	1.75	60°	9.525	3.47	2	867385	
<b>CT16 IR 2,00 ISO GCU20</b>	2	60°	9.525	3.47	2	867386	
<b>CT16 IR 2,50 ISO GCU20</b>	2.5	60°	9.525	3.47	2	867387	Nous consulter
<b>CT16 IR 3,00 ISO GCU20</b>	3	60°	9.525	3.47	2	867388	
<b>CT16 IR A60 GCU20</b>	0,50-1,50	60°	9.525	3.47	2	867390	
<b>CT16 IR G60 GCU20</b>	1,75-3,00	60°	9.525	3.47	2	867391	
<b>CT16 IR AG60 GCU20</b>	0,50-3,00	60°	9.525	3.47	2	867392	
<b>CT16 IR A55 GCU20</b>	0,50-1,50	55°	9.525	3.47	2	867394	
<b>CT16 IR G55 GCU20</b>	1,75-3,00	55°	9.525	3.47	2	867395	
<b>CT16 IR AG55 GCU20</b>	0,50-3,00	55°	9.525	3.47	2	867396	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Nombre de passe
		P	M	K	N	S	
CT16 IR 0,50 ISO GCU20	867380	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 6
CT16 IR 0,75 ISO GCU20	867381	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 7
CT16 IR 1,00 ISO GCU20	867382	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 8
CT16 IR 1,25 ISO GCU20	867383	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	5 à 9
CT16 IR 1,50 ISO GCU20	867384	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	6 à 10
CT16 IR 1,75 ISO GCU20	867385	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	7 à 12
CT16 IR 2,00 ISO GCU20	867386	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	7 à 12
CT16 IR 2,50 ISO GCU20	867387	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	8 à 14
CT16 IR 3,00 ISO GCU20	867388	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	9 à 16
CT16 IR A60 GCU20	867390	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 10
CT16 IR G60 GCU20	867391	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	6 à 16
CT16 IR AG60 GCU20	867392	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 16
CT16 IR A55 GCU20	867394	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 10
CT16 IR G55 GCU20	867395	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	6 à 16
CT16 IR AG55 GCU20	867396	80-140-200	50-80-140	70-120-150	100-240-400	20-70-150	4 à 16

(80-140-200) Plage de vitesse gras = idéale



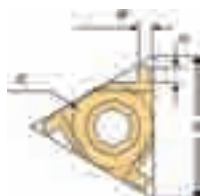
CG16ER-GCU

## PLAQUETTE POUR RAINURE DE CIRCLIPS EXTÉRIEUR 16 ER...



Désignation	Largeur rainure (mm)	Profondeur rainure (mm)	Cercle inscrit (IC)	Epaisseur (S)		Ref.	PU HT
<b>CG16 ER W 0.50 GCU20</b>	0.5	1.2	9.525	3.47	2	867398	
<b>CG16 ER W 1.00 GCU20</b>	1	1.5	9.525	3.47	2	867400	
<b>CG16 ER W 1.20 GCU20</b>	1.2	1.8	9.525	3.47	2	867401	
<b>CG16 ER W 1.40 GCU20</b>	1.4	1.9	9.525	3.47	2	867402	
<b>CG16 ER W 1.70 GCU20</b>	1.7	2	9.525	3.47	2	867404	Nous consulter
<b>CG16 ER W 1.95 GCU20</b>	1.95	2	9.525	3.47	2	867405	
<b>CG16 ER W 2.25 GCU20</b>	2.25	2	9.525	3.47	2	867406	
<b>CG16 ER W 2.36 GCU20</b>	2.36	2	9.525	3.47	2	867407	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S			
CG16 ER W 0.50 GCU20	867398	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 ER W 1.00 GCU20	867400	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 ER W 1.20 GCU20	867401	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 ER W 1.40 GCU20	867402	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 ER W 1.70 GCU20	867404	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 ER W 1.95 GCU20	867405	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 ER W 2.25 GCU20	867406	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 ER W 2.36 GCU20	867407	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
(55-80-120) Plage de vitesse gras = idéale				(o) Peut convenir			(-) Ne convient pas		



CG16IR-GCU

## PLAQUETTE POUR RAINURE DE CIRCLIPS INTÉRIEUR 16 IR...



Désignation	Largeur rainure (mm)	Profondeur rainure (mm)	Cercle inscrit (IC)	Epaisseur (S)		Ref.	PU HT
<b>CG16 IR W 0.50 GCU20</b>	0.5	1.2	9.525	3.47	2	867408	
<b>CG16 IR W 1.00 GCU20</b>	1	1.5	9.525	3.47	2	867409	
<b>CG16 IR W 1.20 GCU20</b>	1.2	1.8	9.525	3.47	2	867410	
<b>CG16 IR W 1.40 GCU20</b>	1.4	1.9	9.525	3.47	2	867411	
<b>CG16 IR W 1.70 GCU20</b>	1.7	2	9.525	3.47	2	867412	Nous consulter
<b>CG16 IR W 1.95 GCU20</b>	1.95	2	9.525	3.47	2	867413	
<b>CG16 IR W 2.25 GCU20</b>	2.25	2	9.525	3.47	2	867414	

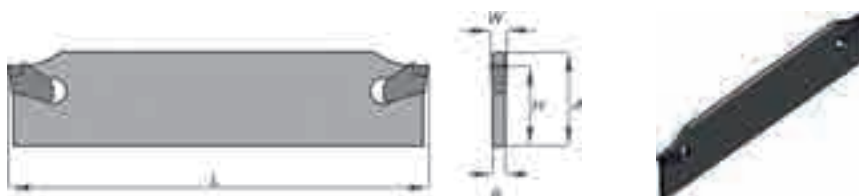
Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S			
CG16 IR W 0.50 GCU20	867408	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 IR W 1.00 GCU20	867409	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 IR W 1.20 GCU20	867410	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 IR W 1.40 GCU20	867411	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 IR W 1.70 GCU20	867412	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 IR W 1.95 GCU20	867413	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
CG16 IR W 2.25 GCU20	867414	50-80-120	50-80-140	70-110-150	o	o	<b>0,08</b>	0,04	0,25
(55-80-120) Plage de vitesse gras = idéale				(o) Peut convenir			(-) Ne convient pas		

## PORTE LAME TRONÇONNAGE GPLT



Désignation	Lame	Hauteur H (mm)	Largeur B (mm)	Longueur L1 (mm)	Ref.	PU HT
<b>PORTE LAME GPLT 2620</b>	LTGC-26	20	20	87	867426	Nous consulter
<b>PORTE LAME GPLT 3225</b>	LTGC-32	25	25	110	867427	Nous consulter

## LAME TRONÇONNAGE LTGC



Désignation	Plaquette	Hauteur A (mm)	Largeur W (mm)	Hauteur H (mm)	Largeur B (mm)	Longueur L (mm)	Ref.	PU HT
<b>LAME LTGC 3-26</b>	GCMX-3	26	3	21.4	2.4	110	867419	Nous consulter
<b>LAME LTGC 4-26</b>	GCMX-4	26	4	21.4	3.2	110	867420	
<b>LAME LTGC 3-32</b>	GCMX-3	32	3	25	2.4	150	867421	
<b>LAME LTGC 4-32</b>	GCMX-4	32	4	25	3.2	150	867422	

## CLÉ LAME - LTGC



Ref.	PU HT
867424	Nous consulter



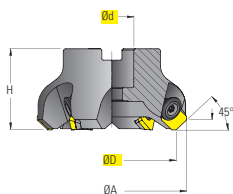
## PLAQUETTE DE TRONÇONNAGE GCMX



GCMX-GCU

Désignation	Largeur W (mm)	Largeur b (mm)	Rayon Re		Ref.	PU HT
<b>GCMX-3N GCU35</b>	3.1	2.6	0.25	10	867416	Nous consulter
<b>GCMX-4N GCU35</b>	4.1	3.5	0.25	10	867417	Nous consulter

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S			
GCMX-3N GCU35	867416	55-90-140	55-90-140	55-90-140	o	-	0,15	0,10	0,25
GCMX-4N GCU35	867417	55-90-140	55-90-140	55-90-140	o	-	0,18	0,10	0,30
(55-90-140) Plage de vitesse gras = idéale				(o) Peut convenir			( - ) Ne convient pas		

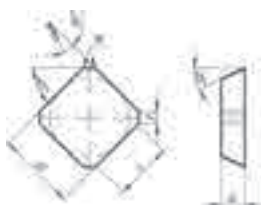


## FRAISE À SURFACER POSITIVE 45° FRS45P



Type	Plaquette	Ø D	Ø A	H	Nombre de dents (z)	Ref.	PU HT
<b>FRS45 P063 12</b>	SEKR 1203...	22	76	40	5	832622	Nous consulter
<b>FRS45 P080 12</b>	SEKR 1203...	27	93	50	6	832623	
<b>FRS45 P100 12</b>	SEKR 1203...	32	113	50	6	832624	

Type	ASSISE	VIS D'ASSISE	VIS DE SERRAGE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE	CLÉ DE SERRAGE D'ASSISE
<b>FRS45P</b>	832698	832697	832696	832827	832695
PU HT	Nous consulter				



## PLAQUETTE DE FRAISAGE SEKR 1203...



SEKN-AFSN

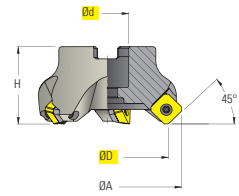
Désignation	Cercle inscrit (IC)	Epaisseur (S)	Largeur (L)	Rayon (R)	Largeur (F)		Ref.	PU HT
<b>SEKR 1203 AFSN GCPK20</b>	12.7	3.18	9.2	1.2	2.4	10	867432	Nous consulter
<b>SEKR 1203 AFSN GCMN40</b>	12.7	3.18	9.2	1.2	2.4	10	867433	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S			
SEKR 1203 AFSN GCPK20	867432	130- <b>150</b> -220	o	120- <b>180</b> -250	o	-	<b>0,12</b>	0,08	0,25
SEKR 1203 AFSN GCMN40	867433	o	70- <b>100</b> -140	o	400- <b>550</b> -800	-	<b>0,12</b>	0,08	0,25
( 130-150-220 ) Plage de vitesse gras = idéale			( o ) Peut convenir			( - ) Ne convient pas			



# FRAISE À SURFACER SUPER POSITIVE 45° FRS45SP

Avec arrosage



Type	Plaquette	Ø D	Ø A	H	Nombre de dents (z)	Ref.	PU HT
<b>FRS45SP 050 13</b>	SEHT 13T3...	22	63	40	4	832630	
<b>FRS45SP 063 13</b>	SEHT 13T3...	22	76	40	5	832631	Nous consulter
<b>FRS45SP 080 13</b>	SEHT 13T3...	27	93	50	6	832632	
<b>FRS45SP 100 13</b>	SEHT 13T3...	32	113	50	6	832633	

Type	ASSISE	VIS D'ASSISE	VIS DE SERRAGE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
<b>FRS45SP</b>	832694	832702	832693	832700
PU HT	Nous consulter			

# PLAQUETTE DE FRAISAGE SEHT 13T3...



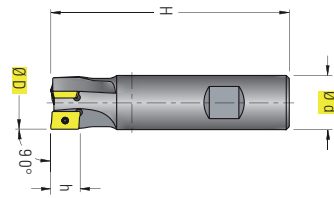
SEHT-AGSN

Désignation	Cercle inscrit (IC)	Epaisseur (S)	Largeur (I)	Largeur (F)		Ref.	PU HT
<b>SEHT 13T3 AGSN GCPK20</b>	13.35	3.97	10	2	10	867429	Nous consulter
<b>SEHT 13T3 AGSN GCMN40</b>	13.35	3.97	10	2	10	867430	

Désignation	Réf.	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Fz mm/tr	Fz mini mm/tr	Fz maxi mm/tr
		P	M	K	N	S			
SEHT 13T3 AGSN GCPK20	867429	130- <b>150</b> -220	o	120- <b>180</b> -250	o	-	<b>0,12</b>	0,08	0,25
SEHT 13T3 AGSN GCMN40	867430	o	70- <b>100</b> -140	o	400- <b>550</b> -800	-	<b>0,12</b>	0,08	0,25
		(130- <b>150</b> -220) Plage de vitesse gras = idéale			(o) Peut convenir		(-) Ne convient pas		



## FRAISE À SURFACER- DRESSER QUEUE CYLINDRIQUE WELDON FRSD90QC

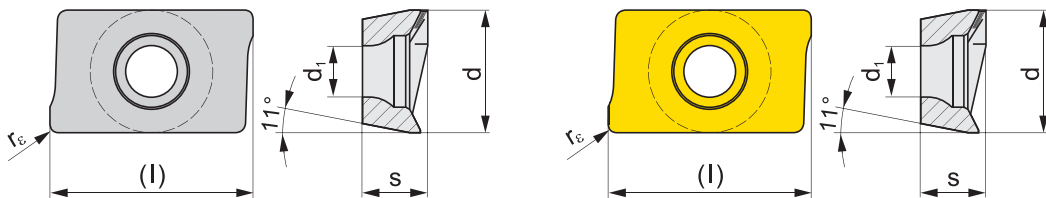


Type	Plaquette	Ø D	H	Nombre de dents (z)	Queue	Ref.	PU HT
<b>FRSD90QC 016 10</b>	APKT 1003...	16	85	2	Cylindrique weldon	832639	
<b>FRSD90QC 020 10</b>	APKT 1003...	20	90	3	Cylindrique weldon	832640	Nous consulter
<b>FRSD90QC 025 10</b>	APKT 1003...	25	95	4	Cylindrique weldon	832641	
<b>FRSD90QC 032 10</b>	APKT 1003...	25	95	5	Cylindrique weldon	832642	

Type	VIS DE SERRAGE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
<b>FRSD90QC</b>	832692	832691
PU HT	Nous consulter	



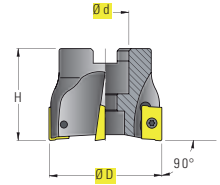
## PLAQUETTE DE FRAISAGE APKT 10



Type	Longueur arête (L)	Largeur de plaquette (d)	Epaisseur (s)	Ø Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (r)		Ref.	PU HT
<b>APKT 1003PDER-M MGP230</b>	11	6.7	3.5	2.88	0.5	10	866994	
<b>APKT 1003PDER-M MGP240</b>	11	6.7	3.5	2.88	0.5	10	866995	Nous consulter
<b>APKT 1003PDRFR-FA MG015</b>	11	6.7	3.5	2.88	0.5	10	866996	

Réf.	NUANCES	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Avance fz = mm
		P	M	K	N	S	
866994866994	MGP230	120-190	-	140-200	-	-	
866995866995	MGP240	-	120-180	140-200	-	-	0,1-0,25
866996866996	MG015	-	-	-	400-800	-	0,1-0,25

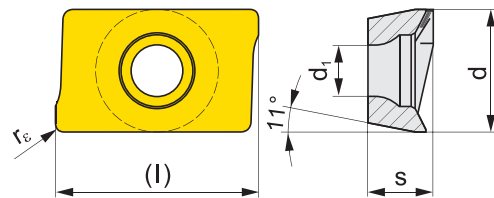
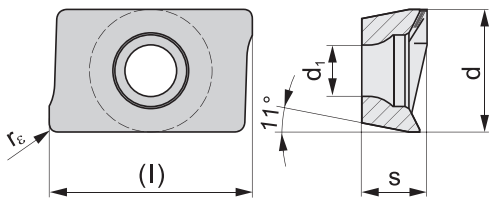
FRAISE À SURFACER DRESSER  
FRSD90AT



Type	Plaquette	Ø D	H	Nombre de dents (z)	Ref.	PU HT
FRSD90AT 040 16	AP..1604	16	40	4	832645	Nous consulter
FRSD90AT 050 16	AP..1604	22	40	5	832646	
FRSD90AT 063 16	AP..1604	22	40	6	832647	
FRSD90AT 080 16	AP..1604	27	50	7	832648	
FRSD90AT 100 16	AP..1604	32	50	8	832649	

Type	VIS DE SERRAGE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
FRSD90AT	832651	832700
PU HT	Nous consulter	

PLAQUETTE DE FRAISAGE  
APKT 16

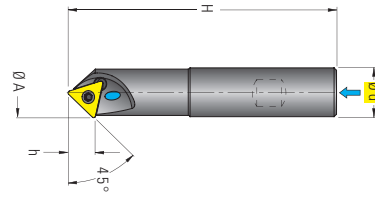


Type	Longueur arête (L)	Largeur de plaquette (d)	Epaisseur (s)	Ø Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (r)	Ref.	PU HT
APKT 1604PDR-GM MGP230	17	9.44	5.67	4.6	0.8	10 866991	Nous consulter
APKT 1604PDR-GM MGP240	17	9.44	5.67	4.6	0.8	10 866992	
APET 160408-FR-FA MG015	17	9.44	5.67	4.6	0.8	10 866993	

Réf.	NUANCES	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Avance fz = mm
		P	M	K	N	S	
866991866991	MGP230	120-190	-	140-200	-	-	0,2-0,4
866992866992	MGP240	-	120-180	140-200	-	-	0,2-0,4
866993866993	MG015	-	-	-	400-800	-	0,2-0,4



## FRAISE À CHANFREINER 45° À CENTRER FRCH45

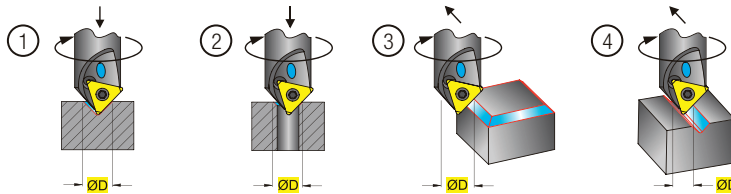


Type	H (mm)	Plaquette	Nombre de dents (z)	Ø d	h	Ø A	Ref.	PU HT
<b>FRCH45 16</b>	110	TCMX...	1	20	10	21.6	832730	Nous consulter

Type	 VIS DE SERRAGE PLAQUETTE	 CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
<b>FRCH45</b>	832704	832700
PU HT	Nous consulter	



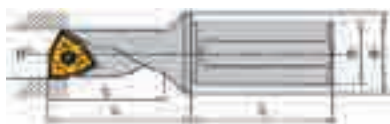
## PLAQUETTE DE FRAISAGE ET CHANFREINAGE - TCMX



Type	Longueur arête (L)	Largeur de plaquette (d)	Epaisseur (s)	Rayon de plaquette (r)	Ref.	PU HT
<b>TCMX 16T308ZZ FG30</b>	16.5	9.52	4.4	0.8	832689	Nous consulter

Réf.	NUANCES	P	M	K	N	S	vitesse coupe Vc=m/min
832689	FG30	100	100	120	150	-	
Figure 1		0,02 - 0,04	0,03 - 0,05	0,03 - 0,06	0,03 - 0,06	-	Avance fz = mm
Figure 2		0,05 - 0,2	0,05 - 0,2	0,05 - 0,2	0,05 - 0,2	-	
Figure 3		0,05 - 0,2	0,05 - 0,2	0,05 - 0,2	0,05 - 0,2	-	
Figure 4		0,03 - 0,08	0,03 - 0,08	0,05 - 0,1	0,08 - 0,15	-	

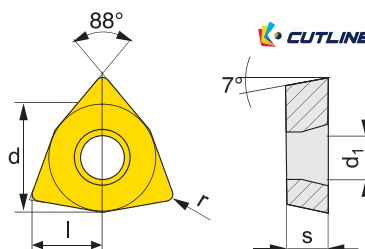
OUTIL MULTI FONCTIONS ACDLPR/L...08




Type	Type de montage	Plaquette	D1	d1	d2	l1	l2	l3	Réf.	PU HT
ACDLPR 08	Droite	WCHX 04	8	10	12	22.5	38	18	855522	Nous consulter
ACDLPL 08	Gauche	WCHX 04	8	10	12	22.5	38	18	855521	

Type	 VIS DE SERRAGE PLAQUETTE	 CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
<b>ACDLPR/L</b>	855991	855999
PU HT	Nous consulter	

PLAQUETTE MULTI WCHX 04



Type	Longueur arête (l)	Largeur de plaquette (d)	Epaisseur (s)	Ø Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (r)		Réf.	PU HT
WCHX 040102-FN WG015	4	6.35	1.59	2.25	0.2	10	855496	Nous consulter
WCHX 040104-FN WG015	4	6.35	1.59	2.25	0.4	10	855497	
WCHX 040102-EN WGC230	4	6.35	1.59	2.25	0.2	10	855498	
WCHX 040104-EN WGC230	4	6.35	1.59	2.25	0.4	10	855499	
WCHX 040102-EN WGC240	4	6.35	1.59	2.25	0.2	10	855500	
WCHX 040104-EN WGC240	4	6.35	1.59	2.25	0.4	10	855501	

Réf.	NUANCES	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Avance fz = mm
		P	M	K	N	S	
855496	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,05-0,15
855497	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,1-0,25
855498	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,07-0,15
855499	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,1-0,25
855500	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,07-0,15
855501	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,1-0,25

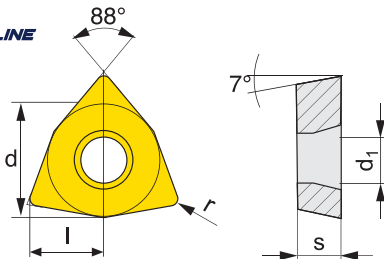


## OUTIL MULTI FONCTIONS ACDLPR/L...11



Type	Type de montage	Plaquette	D1	d1	d2	l1	l2	l3	Réf.	PU HT
ACDLPR 11	Droite	WCHX 06	11	16	20	32	45	24.75	855524	Nous
ACDLPL 11	Gauche	WCHX 06	11	16	20	32	45	24.75	855523	consulter

Type	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
ACDLPR/L	855993	856001
PU HT	Nous consulter	



## PLAQUETTE MULTI WCHX 06



Type	Longueur arête (l)	Largeur de plaquette (d)	Epaisseur (s)	Ø Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (r)		Réf.	PU HT
WCHX 060202-FN WG015	5.5	8.73	2.38	2.8	0.2	10	855502	Nous consulter
WCHX 060204-FN WG015	5.5	8.73	2.38	2.8	0.4	10	855503	
WCHX 060202-EN WGC230	5.5	8.73	2.38	2.8	0.2	10	855504	
WCHX 060204-EN WGC230	5.5	8.73	2.38	2.8	0.4	10	855505	
WCHX 060202-EN WGC240	5.5	8.73	2.38	2.8	0.2	10	855506	
WCHX 060204-EN WGC240	5.5	8.73	2.38	2.8	0.4	10	855507	

Réf..	NUANCES	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Avance fz = mm
		P	M	K	N	S	
855502	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,05-0,15
855503	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,1-0,25
855504	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,07-0,15
855505	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,1-0,25
855506	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,07-0,15
855507	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,1-0,25

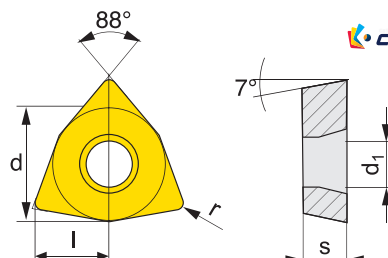
OUTIL MULTI FONCTIONS ACDLPR/L...15



Type	Type de montage	Plaquette	D1	d1	d2	l1	l2	l3	Réf.	PU HT
ACDLPR 15	Droite	WCHX 07	15	20	25	43	50	33.75	855526	Nous
ACDLPL 15	Gauche	WCHX 07	15	20	25	43	50	33.75	855525	consulter

Type	VIS DE SERRAGE PLAQUETTE	CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
ACDLRP/L	855994	856001
PU HT	Nous consulter	

PLAQUETTE MULTI WCHX-07





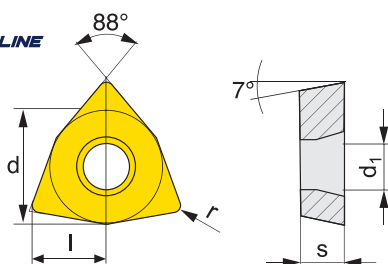
Type	Longueur arête (l)	Largeur de plaquette (d)	Epaisseur (s)	Ø Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (r)		Réf.	PU HT
WCHX 070304-FN WG015	7.5	12	3.18	3.4	0.4	10	855508	Nous consulter
WCHX 070308-FN WG015	7.5	12	3.18	3.4	0.8	10	855509	
WCHX 070304-EN WGC230	7.5	12	3.18	3.4	0.4	10	855510	
WCHX 070308-EN WGC230	7.5	12	3.18	3.4	0.8	10	855511	
WCHX 070304-EN WGC240	7.5	12	3.18	3.4	0.4	10	855512	
WCHX 070308-EN WGC240	7.5	12	3.18	3.4	0.8	10	855513	

Réf.	NUANCES	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Avance fz = mm
		P	M	K	N	S	
855508	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,05-0,15
855509	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,1-0,25
855510	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,07-0,15
855511	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,1-0,25
855512	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,07-0,15
855513	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,1-0,25




Type	Type de montage	Plaquette	D1	d1	d2	l1	l2	l3	Réf.	PU HT
ACDLPR 20	Droite	WCHX 10	20	25	32	56	56	45	855528	Nous
ACDLPL 20	Gauche	WCHX 10	20	25	32	56	56	45	855527	consulter

Type	 VIS DE SERRAGE PLAQUETTE	 CLÉ DE SERRAGE PLAQUETTE
ACDLPR/L	855996	856004
PU HT	Nous consulter	



## PLAQUETTE MULTI WCHX-10



Type	Longueur arête (l)	Largeur de plaquette (d)	Epaisseur (s)	Ø Passage vis (d1)	Rayon de plaquette (r)		Réf.	PU HT
WCHX 10T304-FN WG015	10	15.88	3.97	5.9	0.4	10	855514	
WCHX 10T308-FN WG015	10	15.88	3.97	5.9	0.8	10	855515	
WCHX 10T304-EN WGC230	10	15.88	3.97	5.9	0.4	10	855516	Nous consulter
WCHX 10T308-EN WGC230	10	15.88	3.97	5.9	0.8	10	855517	
WCHX 10T304-EN WGC240	10	15.88	3.97	5.9	0.4	10	855518	
WCHX 10T308-EN WGC240	10	15.88	3.97	5.9	0.8	10	855519	

Réf.	NUANCES	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Avance fz = mm
		P	M	K	N	S	
855514	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,05-0,15
855515	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,1-0,25
855516	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,07-0,15
855517	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,1-0,25
855518	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,07-0,15
855519	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,1-0,25



# L'OUTIL ACDLPR/L POUR LE TOURNAGE ET LE PERÇAGE UNIVERSEL REMPLACE JUSQU'À CINQ OUTILS ISO.

CINQ OPÉRATIONS D'USINAGE = 1 OUTIL



**ALÉSAGE**



**CHARIOTAGE**



**DRESSAGE**

















**LAMAGE**



**PERÇAGE**

## TABLEAU DES ATTACHEMENTS

CÔNES / BROCHES		DIN 69871 - SK 	JIS MAS - BT 	DIN 69893 HSK/A 
PORTE-PINCE ER		p. 231	p. 237	p. 242
ATTACHEMENT WELDON		p. 232	p. 238	p. 242
PORTE-FRAISE à SURFACER		p. 233	p. 238	p. 243
RÉDUCTION CÔNE MORSE		p. 233	-	-
DOUILLE DE RÉDUCTION		p. 233	p. 238	-
MANDRIN DE PERÇAGE		p. 234	p. 239	p. 243
MANDRIN DE TARAUDAGE		p. 234	p. 239	p. 243
PORTE-OUTIL FRETTAGE 3°		p. 235	p. 240	p. 244
PORTE-OUTIL FRETTAGE 4.5°		p. 236	p. 241	p. 245
RALLONGE 4,5°		p. 246	p. 246	-
VDI		p. 263		

## MANDRIN À PINCE ER - DIN 69871 - G6,3 - AD



Equilibrage 15 000 t/min



SK	ER	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
40	16	1-10	70	868199	
40	25	1-16	70	868200	
40	32	2-20	70	868201	
40	40	3-30	70	868202	
40	16	1-10	100	868204	
40	25	1-16	100	868205	
40	32	2-20	100	847524	
40	40	3-30	100	868207	
40	16	1-10	160	868209	
40	25	1-16	160	868210	
40	32	2-20	160	868211	Nous consulter
40	40	3-30	160	868212	
50	16	1-10	70	868222	
50	25	1-16	70	868223	
50	32	2-20	70	868224	
50	40	3-30	70	868225	
50	16	1-10	100	868227	
50	25	1-16	100	868228	
50	32	2-20	100	868229	
50	40	3-30	100	868230	

Réf.	NUANCES	VITESSE COUPE - Vc en m/min					Avance fz = mm
		P	M	K	N	S	
855514	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,05-0,15
855515	WG015	-	-	-	200-1500	-	0,1-0,25
855516	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,07-0,15
855517	WGC230	150-230	-	-	-	-	0,1-0,25
855518	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,07-0,15
855519	WGC240	-	50-150	-	-	-	0,1-0,25

➤ À RETROUVER P. 974



Support porte-cônes GISS plus Réf. 863481

➤ À RETROUVER P. 974



Chariot porte-cônes GISS Plus Réf. 863487



## MANDRIN PORTE FRAISE WELDON - DIN 69871 - G6,3 - AD

Equilibrage 15 000 t/min

AD

DIN  
69871

SK

SK	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
40	06	50	847510	
40	08	50	868237	
40	10	50	868238	
40	12	50	868239	
40	14	50	847514	
40	16	63	868241	
40	18	63	847516	
40	20	63	868243	
40	25	100	868244	
40	32	100	868245	
40	40	115	868246	
40	06	100	868248	
40	08	100	868249	
40	10	100	868250	
40	12	100	868251	
40	14	100	868252	
40	16	100	868253	
40	18	100	868254	
40	20	100	868255	
40	06	160	868257	Nous consulter
40	08	160	868258	
40	10	160	868259	
40	12	160	868260	
40	14	160	868261	
40	16	160	868262	
40	18	160	868263	
40	20	160	868264	
40	25	160	868265	
40	32	160	868266	
50	06	63	868289	
50	08	63	868290	
50	10	63	868291	
50	12	63	868292	
50	14	63	868293	
50	16	63	868294	
50	18	63	868295	
50	20	63	868296	
50	25	80	868297	

## MANDRIN PORTE FRAISE TROU LISSE - DIN 69871 - G6,3 - AD

Equilibrage 15 000 t/min



SK	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
40	16	45	868354	
40	22	45	868355	
40	27	50	868356	
40	32	55	868357	
40	16	100	868358	
40	22	100	868359	
40	27	100	868360	Nous consulter
40	32	100	868361	
50	16	45	868363	
50	22	45	868364	
50	27	45	868365	
50	32	50	868366	
50	40	55	868367	



## RÉDUCTION CÔNE MORSE À TENON - DIN 69871 - G6,3 - AD

Equilibrage 15 000 t/min



SK	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
40	CM1	50	868344	
40	CM2	50	868345	
40	CM3	70	868346	
40	CM4	95	868347	
50	CM1	50	868349	Nous consulter
50	CM2	60	868350	
50	CM3	65	868351	
50	CM4	95	868352	



## DOUILLE DE RÉDUCTION AVEC VIS - DIN 69871



SK	CM	D	A	Tirette	Type	Ref.	PU HT
40	2	31	32	M16	A	847501	
40	3	51	40	M16	A	847502	Nous consulter
40	4	91	63	M16	A	847503	





## MANDRIN DE PERÇAGE - DIN 69871 - G6,3 - A

Equilibrage 8 000 t/min

Serrage clé à ergot



SK	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
40	1-13	100	870203	
40	3-16	115	870204	Nous consulter
50	1-13	100	870206	
50	3-16	105	870207	



## MANDRIN DE PERÇAGE - DIN 69871 - G6,3 - AD/B

Equilibrage 8 000 t/min



SK	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
40	1-13	90	868410	
40	3-16	95	868411	Nous consulter
50	1-13	90	868413	
50	3-16	95	868414	



## MANDRIN DE TARAUDAGE - DIN 69871 - G6,3 - A

Equilibrage 8 000 t/min



SK	Capacité	Type de pince	Longueur	Ref.	PU HT
40	M03-12	GR1	60	868390	
40	M06-20	GR2	98	868391	Nous consulter
40	M14-33	GR3	151	868392	
50	M03-12	GR1	60	868394	
50	M06-20	GR2	84	868395	
50	M14-33	GR3	139	868396	

## MANDRIN DE FRETTAGE 3° - DIN 69871 - G2,5 - AD/B



Equilibrage 25 000 t/min

AD/B

DIN  
69871

SK



SK	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
40	03	80	869902	
40	03	120	869903	
40	03	160	869904	
40	04	80	869905	
40	04	120	869906	
40	04	160	869907	
40	05	80	869908	
40	05	120	869909	
40	05	160	869910	
40	06	80	869911	
40	06	120	869912	
40	06	160	869913	
40	08	80	869914	
40	08	120	869915	
40	08	160	869916	
40	10	80	869917	
40	10	120	869918	
40	10	160	869919	
40	12	80	869920	
40	12	120	869921	
40	12	160	869922	
40	14	80	869923	
40	14	120	869924	
40	14	160	869925	
40	16	80	869926	
40	16	120	869927	
40	16	160	869928	
40	18	80	869929	
40	18	120	869930	
40	18	160	869931	
40	20	80	869932	
40	20	120	869933	
40	20	160	869934	

Nous  
consulter



## MANDRIN DE FRETTAGE 4,5° - DIN 69871 - G2,5 - AD/B

Equilibrage 25 000 t/min

AD/B

DIN  
69871

SK

SK	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
40	03	80	869822	
40	03	120	869823	
40	04	80	869824	
40	04	120	869825	
40	05	80	869826	
40	05	120	869827	
40	06	80	869828	
40	06	120	869829	
40	06	160	869830	
40	08	80	869831	
40	08	120	869832	
40	08	160	869833	
40	10	80	869834	
40	10	120	869835	
40	10	160	869836	
40	12	80	869837	
40	12	120	869838	
40	12	160	869839	
40	14	80	869840	
40	14	120	869841	
40	14	160	869842	
40	16	80	869843	
40	16	120	869844	
40	16	160	869845	
40	18	80	869846	
40	18	120	869847	
40	18	160	869848	
40	20	80	869849	
40	20	120	869850	
40	20	160	869851	
40	25	100	869852	
40	25	120	869853	
40	25	160	869854	
40	32	100	869855	
40	32	120	869856	
40	32	160	869857	

Nous  
consulter

À RETROUVER P. 246



Rallonge de frettage 4,5° Réf. 870023



## MANDRIN À PINCE ER - MAS/BT - G6,3 - AD

Equilibrage 15 000 t/min



BT	ER	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
40	ER16	1-10	70	868184	
40	ER25	1-16	70	868185	
40	ER32	2-20	70	868186	
40	ER40	3-30	70	868187	
40	ER16	1-10	100	868189	
40	ER25	1-16	100	868190	
40	ER32	2-20	100	868191	
40	ER40	3-30	100	868192	
40	ER16	1-10	160	868194	
40	ER25	1-16	160	868195	
40	ER32	2-20	160	868196	
40	ER40	3-30	160	868197	
50	ER25	1-16	80	868232	
50	ER32	2-20	80	868233	
50	ER40	3-30	80	868234	

Nous  
consulter

À RETROUVER P. 974



Support porte-cônes GISS plus Réf. 863481



## MANDRIN PORTE-FRAISE WELDON - MAS/BT40 - G6,3 - AD

AD MAS BT JIS B6339

BT	D	D1	A	Tirette	Type	Ref.	PU HT
40	25	6	50	M16	AD	847542	
40	28	8	50	M16	AD	847543	
40	35	10	63	M16	AD	847544	
40	42	12	63	M16	AD	847545	
40	44	14	63	M16	AD	847546	Nous consulter
40	48	16	63	M16	AD	847547	
40	50	18	63	M16	AD	847548	
40	52	20	63	M16	AD	868275	
40	65	25	90	M16	AD	868276	
40	72	32	100	M16	AD	847551	



## DOUILLE DE RÉDUCTION AVEC VIS MAS/BT40

A BT40 JIS B6339 G 6.3 12.000/min-1

BT	CM	D	A	Tirette	Type	Ref.	PU HT
40	3	40	70	M16	A	847534	Nous consulter



## MANDRIN PORTE FRAISE TROU LISSE - MAS/BT - G6,3 - AD

Equilibrage 15 000 t/min

AD MAS BT JIS B6339

BT	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
40	16	45	847537	
40	22	45	868370	
40	27	50	868371	
40	32	55	847540	
50	16	60	868374	Nous consulter
50	22	60	868375	
50	27	60	868376	
50	32	60	868377	
50	40	60	868378	

## MANDRIN DE PERÇAGE - MAS/BT - G6,3 - A

Equilibrage 8 000 t/min  
Clé à ergot



BT	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
40	1-13	95	870209	
40	3-16	120	870210	Nous consulter
50	1-13	110	870212	
50	3-16	110	870213	



## MANDRIN DE PERÇAGE - MAS/BT - G6,3 - AD

Equilibrage 8 000 t/min



BT	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
40	1-13	90	868416	
40	3-16	95	868417	Nous consulter
50	1-13	90	868419	
50	3-16	95	868420	



## MANDRIN DE TARAUDAGE - MAS/BT - G6,3 - A

Equilibrage 8 000 t/min



BT	Taille	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
40	GR1	M03-12	68	868398	
40	GR2	M06-20	95	868399	Nous consulter
40	GR3	M14-33	165	868400	
50	GR1	M03-12	77	868402	
50	GR2	M06-20	103	868403	
50	GR3	M14-33	143	868404	





## MANDRIN DE FRETTAGE 3° - MAS/BT - G2,5 - AD/B

Equilibrage 25 000 t/min

AD/B

MAS  
BTJIS  
B6339

BT	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
40	03	90	869970	
40	03	120	869971	
40	04	90	869972	
40	04	120	869973	
40	05	90	869974	
40	05	120	869975	
40	06	90	869976	
40	06	120	869977	
40	06	160	869978	
40	08	90	869979	
40	08	120	869980	
40	08	160	869981	
40	10	90	869982	
40	10	120	869983	
40	10	160	869984	
40	12	90	869985	
40	12	120	869986	
40	12	160	869987	
40	14	90	869988	
40	14	120	869989	
40	14	160	869990	
40	16	90	869991	
40	16	120	869992	
40	16	160	869993	
40	18	90	869994	
40	18	120	869995	
40	18	160	869996	
40	20	90	869997	
40	20	120	869998	
40	20	160	869999	

Nous  
consulter

À RETROUVER P. 273



Palpeur mécanique 3D étanche Réf. 844318

# MANDRIN DE FRETTAGE 4,5° - MAS/BT - G2,5 - AD/B



Equilibrage 25 000 t/min

AD/B

MAS  
BT

JIS  
B6339



BT	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
40	03	90	869860	
40	03	120	869861	
40	03	160	869862	
40	04	90	869864	
40	04	120	869865	
40	04	160	869866	
40	05	90	869868	
40	05	120	869869	
40	05	160	869870	
40	06	90	869871	
40	06	120	869872	
40	06	160	869873	
40	08	90	869874	
40	08	120	869875	
40	08	160	869876	
40	10	90	869877	
40	10	120	869878	
40	10	160	869879	
40	12	90	869880	
40	12	120	869881	
40	12	160	869882	
40	14	90	869883	
40	14	120	869884	
40	14	160	869885	
40	16	90	869886	
40	16	120	869887	
40	16	160	869888	
40	18	90	869889	
40	18	120	869890	
40	18	160	869891	
40	20	90	869892	
40	20	120	869893	
40	20	160	869894	
40	25	100	869895	
40	25	120	869896	
40	25	160	869897	
40	32	100	869898	
40	32	120	869899	
40	32	160	869900	

Nous  
consulter

À RETROUVER P. 246



Rallonge de frettage 4,5° Réf. 870023



## MANDRIN À PINCE ER - HSK/A - G6,3

Equilibrage 20 000 t/min

HSK/A

DIN  
69893

HSK	ER	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
63	ER16	1-10	100	868214	
63	ER25	1-16	100	847576	
63	ER32	2-20	100	868216	
63	ER16	1-10	160	868218	Nous consulter
63	ER25	1-16	160	868219	
63	ER32	2-20	160	868220	



## MANDRIN PORTE FRAISE WELDON - HSK/A - G6,3

Equilibrage 20 000 t/min

HSK/A

DIN  
69893

HSK	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
63	06	065	868313	
63	08	065	847566	
63	10	065	868315	
63	12	080	847568	
63	14	080	868317	
63	16	080	847570	
63	18	080	868319	
63	20	080	868320	
63	25	110	847573	
63	32	110	847574	
63	40	125	868323	
63	06	100	868325	
63	08	100	868326	
63	10	100	868327	
63	12	100	868328	
63	14	100	868329	
63	16	100	868330	
63	18	100	868331	
63	20	100	868332	
63	06	160	868334	
63	08	160	868335	
63	10	160	868336	
63	12	160	868337	
63	14	160	868338	
63	16	160	868339	
63	18	160	868340	
63	20	160	868341	
63	25	160	868342	

Nous  
consulter

## MANDRIN PORTE FRAISE TROU LISSE - HSK/A - G6,3

Equilibrage 20 000 t/min

HSK/A	DIN 69893
-------	--------------

HSK	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
63	16	60	847560	
63	22	60	868381	
63	27	60	868382	
63	32	65	868383	
63	16	100	868385	Nous consulter
63	22	100	868386	
63	27	100	868387	
63	32	100	868388	



## MANDRIN DE PERÇAGE - HSK/A - G6,3

Equilibrage 8 000 t/min

HSK/A	DIN 69893
-------	--------------

HSK	Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
63	1-13	100	868422	
63	3-16	105	847580	Nous consulter



## MANDRIN DE TARAUDAGE - HSK/A - G6,3

Equilibrage 8 000 t/min

HSK/A	DIN 69893
-------	--------------

HSK	Capacité	Type de pince	Longueur	Ref.	PU HT
63	M03-12	GR1	81	868406	
63	M06-20	GR2	119	868407	
63	M14-33	GR3	176	868408	Nous consulter





## MANDRIN DE FRETTAGE 3° - HSK/A - G2,5

Equilibrage 25 000 t/min

HSK/A

DIN  
69893

HSK	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
63	03	80	869936	
63	03	120	869937	
63	03	160	869938	
63	04	80	869939	
63	04	120	869940	
63	04	160	869941	
63	05	80	869942	
63	05	120	869943	
63	05	160	869944	
63	06	80	869945	
63	06	120	869946	
63	06	160	869947	
63	08	80	869948	
63	08	120	869949	
63	08	160	869950	
63	10	85	869951	
63	10	120	869952	
63	10	160	869953	
63	12	90	869954	
63	12	120	869955	
63	12	160	869956	
63	14	90	869957	
63	14	120	869958	
63	14	160	869959	
63	16	95	869960	
63	16	120	869961	
63	16	160	869962	
63	18	95	869963	
63	18	120	869964	
63	18	160	869965	
63	20	100	869966	
63	20	120	869967	
63	20	160	869968	

Nous  
consulter



## MANDRIN DE FRETTAGE 4,5° - HSK/A - G2,5



Equilibrage 25 000 t/min

HSK/A

DIN  
69893

HSK	Diamètre	Longueur	Ref.	PU HT
63	03	080	869783	
63	03	120	869784	
63	03	160	869785	
63	04	080	869786	
63	04	120	869787	
63	04	160	869788	
63	05	080	869789	
63	05	120	869790	
63	05	160	869791	
63	06	080	869792	
63	06	120	869793	
63	06	160	869794	
63	08	080	869795	
63	08	120	869796	
63	08	160	869797	
63	10	085	869798	
63	10	120	869799	
63	10	160	869800	
63	12	090	869801	
63	12	120	869802	Nous consulter
63	12	160	869803	
63	14	090	869804	
63	14	120	869805	
63	14	160	869806	
63	16	095	869807	
63	16	120	869808	
63	16	160	869809	
63	18	095	869810	
63	18	120	869811	
63	18	160	869812	
63	20	100	869813	
63	20	120	869814	
63	20	160	869815	
63	25	115	869816	
63	25	120	869817	
63	25	160	869818	
63	32	120	869819	
63	32	160	869820	



## RALLONGE DE FRETTAGE 4,5°

Equilibrage 25 000 t/min

A

DIN  
1835

Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Longueur	Ref.	PU HT
12	3	150	870001	
12	4	150	870002	
12	5	150	870003	
12	6	150	870004	
16	3	150	870005	
16	4	150	870006	
16	5	150	870007	
16	6	150	870008	
16	8	150	870009	
20	2	150	870010	
20	4	150	870011	
20	5	150	870012	
20	6	150	870013	
20	8	150	870014	
20	10	150	870015	
20	12	150	870016	
25	3	150	870017	Nous consulter
25	4	150	870018	
25	5	150	870019	
25	6	150	870020	
25	8	150	870021	
25	10	150	870022	
25	12	150	870023	
25	14	150	870024	
25	16	150	870025	
32	6	150	870026	
32	8	150	870027	
32	10	150	870028	
32	12	150	870029	
32	14	150	870030	
32	16	150	870031	
32	18	150	870032	
32	20	150	870033	

## CANULE DE LUBRIFICATION HSK 63A

Adaptable sur HSK A+C



HSK	Ref.	PU HT
63	868425	Nous consulter



## CLÉ DE SERRAGE CANULE HSK 63A

Adaptable sur HSK A+C



HSK	Ref.	PU HT
63	868427	Nous consulter



## CLÉ DE SERRAGE MANDRIN ER

Dimension	Ref.	PU HT
ER16	868429	Nous consulter
ER20	868430	
ER25	868431	
ER32	868432	
ER40	868433	



## VIS ÉTANCHE POUR MANDRIN PORTE FRAISE

Diamètre mandrin	Diamètre de vis	Ref.	PU HT
16	M8	870035	Nous consulter
22	M10	870036	
27	M12	870037	
32	M16	870038	
40	M20	870039	



## VIS PERCÉE POUR MANDRIN PORTE FRAISE

Diamètre mandrin	Diamètre de vis	Ref.	PU HT
16	M8	870041	Nous consulter
22	M10	870042	
27	M12	870043	
32	M16	870044	
40	M20	870045	





## DOUILLE DE RÉDUCTION CÔNE MORSE

Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Ref.	PU HT
<b>CM2</b>	CM1	868917	Nous consulter
<b>CM3</b>	CM1	868918	
<b>CM3</b>	CM2	868919	
<b>CM4</b>	CM1	868920	
<b>CM4</b>	CM2	868921	
<b>CM4</b>	CM3	868922	
<b>CM5</b>	CM1	868923	
<b>CM5</b>	CM2	868924	
<b>CM5</b>	CM3	868925	
<b>CM5</b>	CM4	868926	



## CHASSE CÔNE

Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
<b>CM1 / CM2</b>	140	868941	Nous consulter
<b>CM3</b>	190	868942	
<b>CM4</b>	225	868943	
<b>CM5</b>	250	868944	



## CHASSE CÔNE AUTOMATIQUE

Capacité	Longueur	Ref.	PU HT
<b>CM1 à CM3</b>	317	868946	Nous consulter
<b>CM4 à CM6</b>	380	868947	



## MANDRIN DE PERÇAGE

Mandrin de perçage à serrage rapide pour arbre DIN 238.

Emmanchement	Capacité	Ref.	PU HT
<b>B12</b>	0 à 10	869092	Nous consulter
<b>B16</b>	1 à 13	869093	
<b>B16</b>	3 à 16	869094	
<b>B18</b>	3 à 16	869095	



## ARBRE DE MONTAGE POUR MANDRIN DE PERÇAGE

**DIN  
238**

Dimension cône Morse	Emmanchement	Ref.	PU HT
<b>B10</b>	CM1	868928	Nous consulter
<b>B12</b>	CM1	868929	
<b>B16</b>	CM1	868930	
<b>B10</b>	CM2	868931	
<b>B12</b>	CM2	868932	
<b>B16</b>	CM2	868933	
<b>B18</b>	CM2	868934	
<b>B12</b>	CM3	868935	
<b>B16</b>	CM3	868936	
<b>B18</b>	CM3	868937	
<b>B16</b>	CM4	868938	
<b>B18</b>	CM4	868939	

## BLOC DE MONTAGE UNIVERSEL



Type	Cône	Ref.	PU HT
1	ISO40 / BT40 / SK40 / HSK63	869089	Nous consulter
2	ISO50 / BT 50 / SK50 / HSK100	869090	



## NETTOIE CÔNE CM



Cône	Ref.	PU HT
CM1	868949	Nous consulter
CM2	868950	
CM3	868951	
CM4	868952	
CM5	868953	
CM6	868954	



## NETTOIE CÔNE SK



Cône	Ref.	PU HT
ISO30 / BT30 / SK30	868956	Nous consulter
ISO40 / BT40 / SK40	868957	
ISO50 / BT 50 / SK50	868958	



## NETTOIE CÔNE HSK



Cône	Ref.	PU HT
HSK32	868960	Nous consulter
HSK40	868961	
HSK50	868962	
HSK63	868963	
HSK100	868964	





## PINCE DE SERRAGE CLASSE 2 - ER11

DIN  
6499B

15μ

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER11	1	868435	Nous consulter
ER11	1,5	868436	
ER11	2	868437	
ER11	2,5	868438	
ER11	3	868439	
ER11	3,5	868440	
ER11	4	868441	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER11	4,5	868442	Nous consulter
ER11	5	868443	
ER11	5,5	868444	
ER11	6	868445	
ER11	6,5	868446	
ER11	7	868447	

DIN  
6499B

15μ

## PINCE DE SERRAGE CLASSE 2 - ER16

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER16	1	868448	Nous consulter
ER16	1,5	868449	
ER16	2	868450	
ER16	2,5	868451	
ER16	3	868452	
ER16	3,5	868453	
ER16	4	868454	
ER16	4,5	868455	
ER16	5	868456	
ER16	5,5	868457	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER16	6	868458	Nous consulter
ER16	6,5	868459	
ER16	7	868460	
ER16	7,5	868461	
ER16	8	868462	
ER16	8,5	868463	
ER16	9	868464	
ER16	9,5	868465	
ER16	10	868466	

DIN  
6499B

15μ

## PINCE DE SERRAGE CLASSE 2 - ER20

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER20	1	868467	Nous consulter
ER20	2	868468	
ER20	2,5	868469	
ER20	3	868470	
ER20	4	868471	
ER20	5	868472	
ER20	6	868473	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER20	7	868474	Nous consulter
ER20	8	868475	
ER20	9	868476	
ER20	10	868477	
ER20	11	868478	
ER20	12	868479	
ER20	13	868480	

## PINCE DE SERRAGE CLASSE 2 - ER25



DIN  
6499B

15 µm



Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER25	1	868481	Nous consulter
ER25	1,5	868482	
ER25	2	868483	
ER25	2,5	868484	
ER25	3	868485	
ER25	4	868486	
ER25	5	868487	
ER25	6	868488	
ER25	7	868489	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER25	8	868490	Nous consulter
ER25	9	868491	
ER25	10	868492	
ER25	11	868493	
ER25	12	868494	
ER25	13	868495	
ER25	14	868496	
ER25	15	868497	
ER25	16	868498	

## PINCE DE SERRAGE CLASSE 2 - ER32



DIN  
6499B

15 µm



Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER32	2	868499	Nous consulter
ER32	3	868500	
ER32	4	868501	
ER32	5	868502	
ER32	6	868503	
ER32	7	868504	
ER32	8	868505	
ER32	9	868506	
ER32	10	868507	
ER32	11	868508	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER32	12	868509	Nous consulter
ER32	13	868510	
ER32	14	868511	
ER32	15	868512	
ER32	16	868513	
ER32	17	868514	
ER32	18	868515	
ER32	19	868516	
ER32	20	868517	

## PINCE DE SERRAGE CLASSE 2 - ER40



DIN  
6499B

15µ



Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER40	3	868518	Nous consulter
ER40	4	868519	
ER40	5	868520	
ER40	6	868521	
ER40	7	868522	
ER40	8	868523	
ER40	9	868524	
ER40	10	868525	
ER40	11	868526	
ER40	12	868527	
ER40	13	868528	
ER40	14	868529	
ER40	15	868530	
ER40	16	868531	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER40	17	868532	Nous consulter
ER40	18	868533	
ER40	19	868534	
ER40	20	868535	
ER40	21	868536	
ER40	22	868537	
ER40	23	868538	
ER40	24	868539	
ER40	25	868540	
ER40	26	868541	
ER40	27	868542	
ER40	28	868543	
ER40	29	868544	
ER40	30	868545	



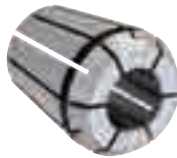
## PINCE DE SERRAGE PRÉCISION - ER11+

Haute précision 8 microns

**DIN  
6499B**

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER11	1	868547	Nous consulter
ER11	1,5	868548	
ER11	2	868549	
ER11	2,5	868550	
ER11	3	868551	
ER11	3,5	868552	
ER11	4	868553	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER11	4,5	868554	Nous consulter
ER11	5	868555	
ER11	5,5	868556	
ER11	6	868557	
ER11	6,5	868558	
ER11	7	868559	



## PINCE DE SERRAGE PRÉCISION - ER16+

Haute précision 8 microns

**DIN  
6499B**

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER16	1	868560	Nous consulter
ER16	1,5	868561	
ER16	2	868562	
ER16	2,5	868563	
ER16	3	868564	
ER16	3,5	868565	
ER16	4	868566	
ER16	4,5	868567	
ER16	5	868568	
ER16	5,5	868569	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER16	6	868570	Nous consulter
ER16	6,5	868571	
ER16	7	868572	
ER16	7,5	868573	
ER16	8	868574	
ER16	8,5	868575	
ER16	9	868576	
ER16	9,5	868577	
ER16	10	868578	



## PINCE DE SERRAGE PRÉCISION - ER20+

Haute précision 8 microns

**DIN  
6499B**

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER20	1	868579	Nous consulter
ER20	2	868580	
ER20	3	868581	
ER20	4	868582	
ER20	5	868583	
ER20	6	868584	
ER20	7	868585	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER20	8	868586	Nous consulter
ER20	9	868587	
ER20	10	868588	
ER20	11	868589	
ER20	12	868590	
ER20	13	868591	



## PINCE DE SERRAGE PRÉCISION - ER25+

Haute précision 8 microns

DIN  
6499B

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER25	1	868592	Nous consulter
ER25	1,5	868593	
ER25	2	868594	
ER25	2,5	868595	
ER25	3	868596	
ER25	3,5	868597	
ER25	4	868598	
ER25	4,5	868599	
ER25	5	868600	
ER25	5,5	868601	
ER25	6	868602	
ER25	6,5	868603	
ER25	7	868604	
ER25	7,5	868605	
ER25	8	868606	
ER25	8,5	868607	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER25	9	868608	Nous consulter
ER25	9,5	868609	
ER25	10	868610	
ER25	10,5	868611	
ER25	11	868612	
ER25	11,5	868613	
ER25	12	868614	
ER25	12,5	868615	
ER25	13	868616	
ER25	13,5	868617	
ER25	14	868618	
ER25	14,5	868619	
ER25	15	868620	
ER25	15,5	868621	
ER25	16	868622	

## PINCE DE SERRAGE PRÉCISION - ER32+

Haute précision 8 microns

DIN  
6499B

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER32	2	868623	Nous consulter
ER32	3	868624	
ER32	4	868625	
ER32	5	868626	
ER32	6	868627	
ER32	7	868628	
ER32	8	868629	
ER32	9	868630	
ER32	10	868631	
ER32	11	868632	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER32	12	868633	Nous consulter
ER32	13	868634	
ER32	14	868635	
ER32	15	868636	
ER32	16	868637	
ER32	17	868638	
ER32	18	868639	
ER32	19	868640	
ER32	20	868641	

## PINCE DE SERRAGE PRÉCISION - ER40+

Haute précision 8 microns

DIN  
6499B

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER40	3	868642	Nous consulter
ER40	4	868643	
ER40	5	868644	
ER40	6	868645	
ER40	7	868646	
ER40	8	868647	
ER40	9	868648	
ER40	10	868649	
ER40	11	868650	
ER40	12	868651	
ER40	13	868652	
ER40	14	868653	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER40	15	868654	Nous consulter
ER40	16	868655	
ER40	17	868656	
ER40	18	868657	
ER40	19	868658	
ER40	20	868659	
ER40	21	868660	
ER40	22	868661	
ER40	23	868662	
ER40	24	868663	
ER40	25	868664	
ER40	26	868665	



## JEU DE PINCES DE SERRAGE CLASSE 2 - ER

DIN  
6499B

15μ

Dimension	Plage	Incrément	Nombre de pince	Ref.	PU HT
<b>ER8</b>	1 à 5	0,5	9	868904	
<b>ER11</b>	1 à 7	1	7	868905	
<b>ER16</b>	1 à 10	1	10	868906	
<b>ER20</b>	2 à 13	1	12	868907	Nous consulter
<b>ER25</b>	2 à 16	1	15	868908	
<b>ER32</b>	3 à 20	1	18	868909	
<b>ER40</b>	4 à 26	1	23	868910	



## JEU DE PINCES DE SERRAGE PRÉCISION - ER+

Haute précision 8 microns

DIN  
6499B

Dimension	Plage	Incrément	Nombre de pince	Ref.	PU HT
<b>ER16</b>	1 à 10	1	10	868911	
<b>ER20</b>	2 à 13	1	12	868912	Nous consulter
<b>ER25</b>	2 à 16	1	15	868913	
<b>ER32</b>	3 à 20	1	18	868914	
<b>ER40</b>	4 à 26	1	23	868915	

➤ À RETROUVER P. 231



Mandrin à pince ER - DIN 69871 - G6,3 - AD  
Réf. 868199

## PINCE DE SERRAGE ÉTANCHE ER16



DIN 6499B 15µ



Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER16	3	868966	Nous consulter
ER16	4	868967	
ER16	5	868968	
ER16	6	868969	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER16	7	868970	Nous consulter
ER16	8	868971	
ER16	9	868972	
ER16	10	868973	

## PINCE DE SERRAGE ÉTANCHE ER20



DIN 6499B 15µ



Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER20	3	868975	Nous consulter
ER20	4	868976	
ER20	5	868977	
ER20	6	868978	
ER20	7	868979	
ER20	8	868980	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER20	9	868981	Nous consulter
ER20	10	868982	
ER20	11	868983	
ER20	12	868984	
ER20	13	868985	

## PINCE DE SERRAGE ÉTANCHE ER25



DIN 6499B 15µ



Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER25	3	868987	Nous consulter
ER25	4	868988	
ER25	5	868989	
ER25	6	868990	
ER25	7	868991	
ER25	8	868992	
ER25	9	868993	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER25	10	868994	Nous consulter
ER25	11	868995	
ER25	12	868996	
ER25	13	868997	
ER25	14	868998	
ER25	15	868999	
ER25	16	869000	



## PINCE DE SERRAGE ÉTANCHE ER32

DIN  
6499B

15μ

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER32	3	869002	Nous consulter
ER32	4	869003	
ER32	5	869004	
ER32	6	869005	
ER32	7	869006	
ER32	8	869007	
ER32	9	869008	
ER32	10	869009	
ER32	11	869010	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER32	12	869011	Nous consulter
ER32	13	869012	
ER32	14	869013	
ER32	15	869014	
ER32	16	869015	
ER32	17	869016	
ER32	18	869017	
ER32	19	869018	
ER32	20	869019	



## PINCE DE SERRAGE ÉTANCHE ER40

DIN  
6499B

15μ

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER40	4	869022	Nous consulter
ER40	5	869023	
ER40	6	869024	
ER40	7	869025	
ER40	8	869026	
ER40	9	869027	
ER40	10	869028	
ER40	11	869029	
ER40	12	869030	
ER40	13	869031	
ER40	14	869032	
ER40	15	869033	

Dimension	Diamètre	Ref.	PU HT
ER40	16	869034	Nous consulter
ER40	17	869035	
ER40	18	869036	
ER40	19	869037	
ER40	20	869038	
ER40	21	869039	
ER40	22	869040	
ER40	23	869041	
ER40	24	869042	
ER40	25	869043	
ER40	26	869044	

À RETROUVER P. 917



Transpalette haute levée manuel 1T  
Réf. 867833

## PINCE DE SERRAGE AVEC CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT ER16



DIN 6499B 15µ

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER16	3,5	2,7	868667	Nous consulter
ER16	4	3	868668	
ER16	4,5	3,15	868669	
ER16	4,5	3,4	868670	
ER16	5	4	868671	
ER16	5,5	4,3	868672	

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER16	6	4,9	868673	Nous consulter
ER16	7	5,5	868674	
ER16	8	6,2	868675	
ER16	9	7	868676	
ER16	9	7,1	868677	
ER16	10	8	868678	

## PINCE DE SERRAGE AVEC CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT ER20



DIN 6499B 15µ

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER20	3,5	2,7	868680	Nous consulter
ER20	4	3	868681	
ER20	4,5	3,4	868682	
ER20	5	4	868683	
ER20	6	4,9	868684	
ER20	7	5,5	868685	

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER20	8	6,2	868686	Nous consulter
ER20	8	6,3	868687	
ER20	9	7	868688	
ER20	10	8	868689	
ER20	11	9	868690	
ER20	11,2	9	868691	

## PINCE DE SERRAGE AVEC CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT ER25



DIN 6499B 15µ

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER25	3,5	2,7	868693	Nous consulter
ER25	4	3	868694	
ER25	4	3,15	868695	
ER25	4,5	3,4	868696	
ER25	5	4	868697	
ER25	5,5	4,3	868698	
ER25	6	4,9	868699	
ER25	7	5,5	868700	

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER25	8	6,2	868701	Nous consulter
ER25	9	7	868702	
ER25	10	8	868703	
ER25	11	9	868704	
ER25	12	9	868705	
ER25	14	11	868706	
ER25	16	12	868707	



## PINCE DE SERRAGE AVEC CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT ER32

DIN  
6499B

15μ

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER32	3,5	2,7	868709	Nous consulter
ER32	4	3	868710	
ER32	4,5	3,4	868711	
ER32	5	4	868712	
ER32	5,5	4,3	868713	
ER32	6	4,9	868714	
ER32	7	5,5	868715	
ER32	8	6,2	868716	
ER32	9	7	868717	

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER32	10	8	868718	Nous consulter
ER32	11	9	868719	
ER32	12	9	868720	
ER32	14	11	868721	
ER32	16	12	868722	
ER32	18	14	868723	
ER32	18	14,5	868724	
ER32	20	16	868725	



## PINCE DE SERRAGE AVEC CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT ER40

DIN  
6499B

15μ

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER40	3,5	2,7	868726	Nous consulter
ER40	4	3	868727	
ER40	4,5	3,4	868728	
ER40	6	4,9	868729	
ER40	7	5,5	868730	
ER40	8	6,2	868731	
ER40	8	6,3	868732	
ER40	9	7	868733	
ER40	10	8	868734	

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER40	11	9	868735	Nous consulter
ER40	12	9	868736	
ER40	14	11	868737	
ER40	15	12	868738	
ER40	18	14	868739	
ER40	18	14,5	868740	
ER40	20	16	868741	
ER40	22	18	868742	



## PINCE DE SERRAGE ER32 - AVEC CHANGEMENT RAPIDE

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER32	2,5	2,1	868744	Nous consulter
ER32	2,8	2,1	868745	
ER32	3,5	2,7	868746	
ER32	4	3	868747	
ER32	4,5	3,4	868748	
ER32	4,5	3,5	868749	
ER32	5	4	868750	
ER32	6	4,9	868751	
ER32	6,3	5	868752	

Dimension	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
ER32	7	5,5	868753	Nous consulter
ER32	8	6,2	868754	
ER32	8	6,3	868755	
ER32	9	7	868756	
ER32	9	7,1	868757	
ER32	10	8	868758	
ER32	11	9	868759	
ER32	12	9	868760	

## DOUILLE DE TARAUDAGE GR AVEC FRICTION



Le limiteur de couple permet la friction de la douille de taraudage



Taille	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Taraud / Norme	Ref.	PU HT
GR.0	2,5	2,1	M1 / DIN 371	868827	
GR.0	2,8	2,1	M2 / DIN 371	868828	
GR.0	3,5	2,7	M3 / DIN 371	868829	
GR.0	4	3	M3,5 / DIN 371	868830	
GR.0	4	3,15	M4 / ISO 529	868831	
GR.0	4,5	3,4	M4 / DIN 371	868832	
GR.0	5	4	M5 / ISO 529	868833	
GR.0	6	4,9	M5 / DIN 371	868834	
GR.0	6	4,9	M6 / DIN 371	868835	
GR.0	7	5,5	M10 / DIN 376	868836	
GR.0	8	6,2	M8 / DIN 371	868837	
GR.1	2,8	2,1	M2 / DIN 371	868838	
GR.1	3,15	2,5	M3 / ISO 529	868839	
GR.1	3,5	2,7	M3 / DIN 371	868840	
GR.1	3,5	2,7	M5 / DIN 376	868841	
GR.1	4	3,15	M4 / ISO 529	868842	
GR.1	4,5	3,55	M4,5 / ISO 529	868843	
GR.1	4	3	M3,5 / DIN 371	868844	
GR.1	4,5	3,4	M4 / DIN 371	868845	
GR.1	4,5	3,4	M6 / DIN 376	868846	
GR.1	5	4	M5 / ISO 529	868847	
GR.1	5,5	4,3	M7 / DIN 374	868848	
GR.1	6,3	5	M6 / ISO 529	868849	
GR.1	6	4,9	M5 / DIN 371	868850	
GR.1	6	4,9	M6 / DIN 371	868851	
GR.1	6	4,9	M8 / DIN 376	868852	
GR.1	7	5,5	M10 / DIN 376	868853	
GR.1	8	6,3	M8 / ISO 529	868854	
GR.1	8	6,2	M8 / DIN 371	868855	
GR.1	9	7	M12 / DIN 376	868856	
GR.1	10	8	M10 / DIN 371	868857	
GR.1	11,2	9	M14 / ISO 529	868858	
GR.1	11	9	M14 / DIN 376	868859	
GR.1	12	9	M16 / DIN 376	868860	
GR.2	6,3	5	M6 / ISO 529	868861	
GR.2	6	4,9	M5 / DIN 371	868862	

Nous consulter

Taille	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Taraud / Norme	Ref.	PU HT
GR.2	6	4,9	M6 / DIN 371	868863	
GR.2	6	4,9	M8 / DIN 376	868864	
GR.2	7	5,5	M10 / DIN 376	868865	
GR.2	8	6,2	M8 / DIN 371	868866	
GR.2	9	7	M12 / DIN 376	868867	
GR.2	10	8	M10 / DIN 371	868868	
GR.2	11,2	9	M14 / ISO 529	868869	
GR.2	11	9	M14 / DIN 376	868870	
GR.2	12,5	10	M16 / ISO 529	868871	
GR.2	12	9	M16 / DIN 376	868872	
GR.2	14	11,2	M20 / ISO 529	868873	
GR.2	14	11	M18 / DIN 376	868874	
GR.2	16	12,5	M22 / ISO 529	868875	
GR.2	16	12	M20 / DIN 376	868876	
GR.2	18	14,5	M22 / DIN 376	868877	
GR.2	18	14,5	M24 / DIN 376	868878	
GR.2	20	16	M27 / ISO 529	868879	
GR.2	20	16	M27 / DIN 376	868880	
GR.3	11	9	M14 / DIN 376	868881	
GR.3	12,5	10	M16 / ISO 529	868882	
GR.3	12	9	M16 / DIN 376	868883	
GR.3	14	11	M18 / DIN 376	868884	
GR.3	16	12,5	M22 / ISO 529	868885	
GR.3	16	12	M20 / DIN 376	868886	
GR.3	18	14,5	M22 / DIN 376	868887	
GR.3	18	14,5	M24 / DIN 376	868888	
GR.3	18	14	M24 / ISO 529	868889	
GR.3	20	16	M27 / DIN 376	868890	
GR.3	22	18	M30 / DIN 376	868891	
GR.3	25	20	M33 / DIN 376	868892	
GR.3	25	20	M36 / ISO 529	868893	
GR.3	28	22	M36 / DIN 376	868894	
GR.3	32	24	M42 / DIN 376	868895	
GR.3	36	29	M45 / DIN 376	868896	
GR.3	36	29	M48 / DIN 376	868897	

Nous consulter

## Correspondance des tailles

Taille	Diamètre
GR.0	13mm
GR.1	19mm
GR.2	31mm
GR.3	48mm



## DOUILLE DE TARAUDAGE GR SANS FRICTION



Taille	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
GR.0	2,5	2,1	868762	
GR.0	2,8	2,1	868763	
GR.0	3,5	2,7	868764	
GR.0	4	3	868765	
GR.0	4,5	3,4	868766	
GR.0	4	3,15	868767	
GR.0	5	4	868768	
GR.0	6	4,9	868769	
GR.0	7	5,5	868770	
GR.0	8	6,2	868771	
GR.1	2,5	2,1	868772	
GR.1	2,8	2,1	868773	
GR.1	3,15	2,5	868774	
GR.1	3,55	2,8	868775	
GR.1	3,5	2,7	868776	
GR.1	4	3	868777	
GR.1	4	3,15	868778	
GR.1	4,5	3,4	868779	
GR.1	4,5	3,55	868780	
GR.1	5	4	868781	
GR.1	5,5	4,5	868782	
GR.1	5,6	4,5	868783	
GR.1	6	4,9	868784	
GR.1	6,3	5	868785	
GR.1	7	5,5	868786	
GR.1	7,1	5,6	868787	
GR.1	8	6,2	868788	
GR.1	8	6,3	868789	
GR.1	9	7	868790	
GR.1	9	7,1	868791	
GR.1	10	8	868792	
GR.1	11	9	868793	
GR.1	11,2	9	868794	

Nous consulter

Taille	Diamètre de queue	Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
GR.1	12	9	868795	
GR.2	10	8	868796	
GR.2	11	9	868797	
GR.2	11,2	9	868798	
GR.2	12	9	868799	
GR.2	12,5	10	868800	
GR.2	14	11	868801	
GR.2	14	11,2	868802	
GR.2	16	12	868803	
GR.2	16	12,5	868804	
GR.2	18	14,5	868805	
GR.2	20	16	868806	
GR.2	6	4,9	868807	
GR.2	6,3	5	868808	
GR.2	7	5,5	868809	
GR.2	8	6,2	868810	
GR.2	9	7	868811	
GR.2	9	7,1	868812	
GR.3	11	9	868813	
GR.3	12	9	868814	
GR.3	12,5	10	868815	
GR.3	14	11	868816	
GR.3	16	12	868817	
GR.3	18	14	868818	
GR.3	18	14,5	868819	
GR.3	20	16	868820	
GR.3	22	18	868821	
GR.3	22,4	18	868822	
GR.3	25	20	868823	
GR.3	28	22	868824	
GR.3	32	24	868825	
GR.3	36	29	868826	

Nous consulter



## RÉDUCTION DOUILLE DE TARAUDAGE GR

ADAPTABLE SUR DOUILLE AVEC ET SANS FRICTION

Taille	Réduction	Ref.	PU HT
GR.1	GR.0	868899	
GR.2	GR.1	868900	Nous consulter

Taille	Réduction	Ref.	PU HT
GR.3	GR.1	868901	
GR.3	GR.2	868902	Nous consulter





## TIRETTE DIN 2080 AVEC GORGE OTT

Cône	Filetage	Ref.	PU HT
<b>SK40</b>	M16	869046	Nous consulter
<b>BT40</b>	M16	869047	
<b>SK50</b>	M24	869048	



## TIRETTE DIN 69872-B - ÉTANCHE AVEC JOINT



Cône	Filetage	Ref.	PU HT
<b>SK40</b>	M16	869050	Nous consulter
<b>SK50</b>	M24	869051	



## TIRETTE DIN 69872-A - PERCÉE AVEC JOINT



Cône	Filetage	Ref.	PU HT
<b>SK40</b>	M16	869053	Nous consulter
<b>SK50</b>	M24	869054	



## TIRETTE MAS/BT - ÉTANCHE AVEC JOINT



Cône	Filetage	Angle	Ref.	PU HT
<b>BT30</b>	M12	45 DEG.	869056	Nous consulter
<b>BT40</b>	M16	30 DEG.	869057	
<b>BT40</b>	M16	45 DEG.	869058	
<b>BT40</b>	M16	90 DEG.	869059	
<b>BT50</b>	M24	30 DEG.	869060	
<b>BT50</b>	M24	45 DEG.	869061	
<b>BT50</b>	M24	90 DEG.	869062	



## TIRETTE MAS/BT - PERCÉE AVEC JOINT



Cône	Filetage	Angle	Ref.	PU HT
<b>BT30</b>	M12	30 DEG.	869064	Nous consulter
<b>BT30 BROTHER</b>	M12	30 DEG.	869065	
<b>BT30</b>	M12	45 DEG.	869066	
<b>BT40</b>	M16	30 DEG.	869067	
<b>BT40</b>	M16	45 DEG.	869068	
<b>BT40</b>	M16	90 DEG.	869069	
<b>BT50</b>	M24	30 DEG.	869070	
<b>BT50</b>	M24	45 DEG.	869071	
<b>BT50</b>	M24	90 DEG.	869072	





## TIRETTE MAS/BT - 69872 - ÉTANCHE AVEC JOINT

Cône	Filetage	Angle	Ref.	PU HT
<b>BT40</b>	M16	30 DEG.	869074	Nous consulter
<b>BT40</b>	M16	45 DEG.	869075	
<b>BT40</b>	M16	90 DEG.	869076	



## TIRETTE MAS/BT - 69872 - PERCÉE AVEC JOINT

Cône	Filetage	Angle	Ref.	PU HT
<b>BT40</b>	M16	30 DEG.	869078	Nous consulter
<b>BT40</b>	M16	45 DEG.	869079	
<b>BT40</b>	M16	90 DEG.	869080	



## TIRETTE ISO7388-2A - ÉTANCHE AVEC JOINT

Cône	Filetage	Ref.	PU HT
<b>BT30-SK30</b>	M12	869082	Nous consulter
<b>BT40-SK40</b>	M16	869083	
<b>BT50-SK50</b>	M24	869084	



## TIRETTE ISO7388-2A - PERCÉE AVEC JOINT

Cône	Filetage	Ref.	PU HT
<b>BT40-SK40</b>	M16	869086	Nous consulter
<b>BT50-SK50</b>	M24	869087	



## TIRETTE ISO7388-2B - ÉTANCHE AVEC JOINT

Cône	Filetage	Ref.	PU HT
<b>BT40-SK40</b>	M16	869778	Nous consulter
<b>BT50-SK50</b>	M24	869779	



## TIRETTE ISO7388-2B - PERCÉE AVEC JOINT

Cône	Filetage	Ref.	PU HT
<b>BT40-SK40</b>	M16	869780	Nous consulter
<b>BT50-SK50</b>	M24	869781	



## VDI - B1 - RADIAL - DROITE - COURT

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x40	870047	Nous consulter
40	25x44	870048	



## VDI - B2 - RADIAL - GAUCHE - COURT

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x40	870050	Nous consulter
40	25x44	870051	



## VDI - B3 - RADIAL - INVERSÉ - DROITE - COURT

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x40	870053	Nous consulter
40	25x44	870054	



> À RETROUVER P. 202



Porte outils tournage extérieur 95° MCLNR/L  
Réf. 832682



## VDI - B4 - RADIAL - INVERSÉ - GAUCHE - COURT

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x40	870056	Nous consulter
40	25x44	870057	



## VDI - B5 - RADIAL - DROITE - LONG

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x40	870059	Nous consulter
40	25x44	870060	



## VDI - B6 - RADIAL - GAUCHE - LONG

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x40	870062	Nous consulter
40	25x44	870063	



## VDI - B7 - RADIAL - INVERSÉ - DROITE - LONG

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x40	870065	Nous consulter
40	25x44	870066	



## VDI - B8 - RADIAL - INVERSÉ - GAUCHE - LONG

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x40	870068	Nous consulter
40	25x44	870069	



## VDI - C1 - AXIAL - DROITE - COURT

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x70	870071	Nous consulter
40	25x85	870072	





## VDI - C2 - AXIAL - GAUCHE - COURT

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x70	870074	Nous consulter
40	25x85	870075	Nous consulter



## VDI - C3 - AXIAL - INVERSÉ - DROITE - COURT

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x70	870077	Nous consulter
40	25x85	870078	Nous consulter



## VDI - C4 - AXIAL - INVERSÉ - GAUCHE - COURT

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x70	870080	Nous consulter
40	25x85	870081	Nous consulter



## VDI - D1 - MULTIPLE - DROITE - GAUCHE

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x60	870083	Nous consulter
40	25x72	870084	



## VDI - D2 - MULTIPLE - INVERSÉ - DROITE - GAUCHE

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	20x60	870086	Nous consulter
40	25x72	870087	



## VDI - E1 - PORTE FORET À PLAQUETTE

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	Ø16	870089	
30	Ø20	870090	
30	Ø25	870091	
30	Ø32	870092	
30	Ø40	870093	
40	Ø16	870094	Nous consulter
40	Ø20	870095	
40	Ø25	870096	
40	Ø32	870097	
40	Ø40	870098	
40	Ø50	870099	





## VDI - E2 - PORTE BARRE D'ALÉSAGE

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	Ø06	870101	
30	Ø08	870102	
30	Ø10	870103	
30	Ø12	870104	
30	Ø16	870105	
30	Ø20	870106	
30	Ø25	870107	
30	Ø30	870108	
30	Ø32	870109	
30	Ø40	870110	
40	Ø06	870111	Nous consulter
40	Ø08	870112	
40	Ø10	870113	
40	Ø12	870114	
40	Ø16	870115	
40	Ø20	870116	
40	Ø25	870117	
40	Ø30	870118	
40	Ø32	870119	
40	Ø40	870120	
40	Ø50	870121	



## VDI - E3 - PORTE MANDRIN À PINCE OZ

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	OZ16	870123	
30	OZ25	870124	
30	OZ32	870125	Nous consulter
40	OZ25	870126	
40	OZ32	870127	



## VDI - E4 - PORTE MANDRIN À PINCE ER

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	ER16	870129	
30	ER20	870130	
30	ER25	870131	
30	ER32	870132	
30	ER40	870133	Nous consulter
40	ER25	870134	
40	ER32	870135	
40	ER40	870136	



## VDI - MK - PORTE CÔNE MORSE À TENON

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	CM1	870138	Nous consulter
30	CM2	870139	
40	CM3	870140	
40	CM1	870141	
40	CM2	870142	
40	CM3	870143	
40	CM4	870144	



CUTLINE

## VDI - GR - PORTE MANDRIN DE TARAUDAGE GR

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	Gr1 M03-12	870146	Nous consulter
30	Gr2 M06-20	870147	
40	Gr2 M06-20	870149	
40	Gr3 M14-33	870150	
40	Gr1 M03-12	870148	



CUTLINE

## VDI - NC - PORTE MANDRIN DE PERÇAGE

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	1 à 13	870152	Nous consulter
30	2,5 à 16	870153	
40	1 à 13	870154	
40	2,5 à 16	870155	



CUTLINE

À RETROUVER P. 1177

Tapis anti-fatigue et d'hygiène G-MAT  
Réf. 865528



## VDI - TRD - PORTE LAME DE TRONÇONNAGE

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	H26	870157	
30	H32	870158	
40	H26	870159	Nous consulter
40	H32	870160	



## VDI - TRDI - PORTE LAME DE TRONÇONNAGE

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	H26	870162	
30	H32	870163	
40	H26	870164	Nous consulter
40	H32	870165	



## VDI - TRG - PORTE LAME DE TRONÇONNAGE

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	H26	870167	
30	H32	870168	
40	H26	870169	Nous consulter
40	H32	870170	

> À RETROUVER P. 219



Lame tronçonnage LTGC Réf. 867419



## VDI - TB - TIRE BARRE

DIN  
69880

VDI	Dimensions	Ref.	PU HT
30	D.10 à 75	870172	Nous consulter
40	D.10 à 75	870173	Nous consulter



## VDI - BOUCHON DE PROTECTION - ACIER

DIN  
69880

VDI	Ref.	PU HT
30	870175	Nous consulter
40	870176	Nous consulter



## VDI - BOUCHON DE PROTECTION - PLASTIQUE

DIN  
69880

VDI	Ref.	PU HT
30	870178	Nous consulter
40	870179	Nous consulter



➤ À RETROUVER P. 276



Pinnule de centrage Réf. 847233



## POINTE TOURNANTE DE PRÉCISION



0,003 mm

Cône	Longueur du cône (L1)	L2	L3	Diamètre du cône (d1)	D2	Ecart total maximale	Maxi poids pièce/ Kg	Rpm (t/min)	Ref.	PU HT
<b>CM3</b>	29	47	163	22	49	0,003 mm.	400	4200	844322	Nous consulter
<b>CM4</b>	35	52	196	30	63	0,003 mm.	800	3100	844323	
<b>CM5</b>	48	64	250	33	85	0,004 mm.	1750	2500	844324	



## POINTE TOURNANTE DE PRÉCISION DE COPIAGE



0,003 mm

Cône	Longueur du cône de copiage (L1)	L2	L3	D1	D2	Diamètre du cône de copiage (d3)	Ecart total maximale	Maxi poids pièce/ Kg	Rpm (t/min)	Ref.	PU HT
<b>CM3</b>	38	47	174	22	49	10	0,003 mm.	400	4200	844567	Nous consulter
<b>CM4</b>	46	52	207	30	63	11	0,003 mm.	800	3100	844568	
<b>CM5</b>	64	64	266	33	85	18	0,004 mm.	1750	2500	844569	



## POINTE TOURNANTE AXE DÉGAGÉ



Cône	Ø1	Ø2	Ø3	L1	L2	L3	Rpm (t/min)	Ref.	PU HT
<b>CM3</b>	15	34	8	31	40	155	7000	847244	Nous consulter
<b>CM4</b>	20	43	10	38	42	190	5000	847245	
<b>CM5</b>	30	58	12	49	60	245	3500	847246	

À RETROUVER P. 213



Coffret 3 porte outils tournage intérieur 95°  
A...SCLCR/L Réf. 855316

## PALPEUR MÉCANIQUE 3D ÉTANCHE

Positionnement exact de l'axe de la broche en alignement avec le bord de référence de la pièce à usiner (arête d'une pièce ou gabarit). Le palpeur 3D GISS détermine le point zéro dans toutes les positions et dans les 3 axes.

La course importante du comparateur et les touches de palpation à point de rupture sécurisent l'appareil. Contrôle unitaire de chaque palpeur lors de sa fabrication.

IP67

Ø queue de montage (mm)	Précision (mm)	Longueur sans queue de montage (mm)	Ref.	PU HT
20	0.01	113	844318	Nous consulter

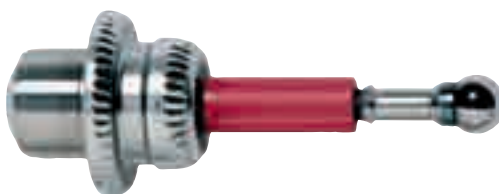


CUTLINE

## TOUCHE PALPAGE COURTE - 25 MM

Adaptable pour palpeur 3D GISS. Touche interchangeable sans outil de montage. Le changement de touche ne nécessite aucun réglage.

Ø (mm)	Ref.	PU HT
4	844320	Nous consulter



CUTLINE

## TOUCHE PALPAGE LONGUE - 65 MM

Adaptable pour palpeur 3D GISS. Touche interchangeable sans outil de montage. Le changement de touche ne nécessite aucun réglage.

Ø (mm)	Ref.	PU HT
8	844316	Nous consulter



CUTLINE

À RETROUVER P. 770



Réglets Inox Réf. 865226

À RETROUVER P. 770



Équerre mécanicien à chapeau Réf. 867693

À RETROUVER P. 770



Compas droit Réf. 852004



## COMPARATEUR À CADRAN

Logement en laiton. Finition chromée mate.  
Dos plat. Tige en acier inoxydable traitée diamètre 8h6.  
Mise à zéro facile. Livré en dos plat + dos à oreille

**ISO  
463**

Résolution (mm)	Course (mm)	Ø cadran (mm)	Ref.	PU HT
<b>0,01</b>	0 à 10	58	864919	Nous consulter



## COMPARATEUR À PALPEUR ORIENTABLE

Logement en laiton. Finition chromée mate.  
Tige en carbure diamètre 2,5 mm.  
Inclus détenteurs d'attache D. 6 mm + D. 8 mm.

**DIN  
2270**

Résolution (mm)	Course (mm)	Ø cadran (mm)	Ref.	PU HT
<b>0,01</b>	0,8	30	864921	Nous consulter



## TOUCHE DE PALPAGE COURTE

Pour comparateur à levier 864921

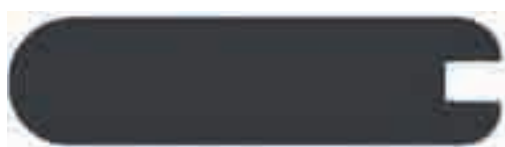
Diamètre de palpage (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>2</b>	13.5	864922	Nous consulter



## TOUCHE DE PALPAGE LONGUE

Pour comparateur à levier 864921

Diamètre de palpage (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>2.5</b>	16.5	864923	Nous consulter



## CLÉ DE MONTAGE

Pour comparateur à levier 864921

Ref.	PU HT
864924	Nous consulter

## SUPPORT COMPAREUR COULISSANT

**GISS**

Bride universelle pour diamètre 6 et 8. Réglage fin

Force d'attraction (N)	Dimensions de la base	Longueur de bras	Ref.	PU HT
<b>800</b>	60x50x55	176+150	865084	42,22 €



## SUPPORT COMPAREUR ARTICULÉ

**GISS**

Bride universelle pour diamètre 6 et 8. Réglage fin. Blocage par came.

Force d'attraction (N)	Dimensions de la base	Longueur de bras	Ref.	PU HT
<b>800</b>	60x50x55	290	865082	64,11 €



## SUPPORT COMPAREUR ARTICULÉ

**CUTLINE**

Bride universelle pour diamètre 6 et 8 - 3/8" et queue d'aronde. Réglage fin. Blocage par came.

Force d'attraction (N)	Dimensions de la base	Longueur de bras	Ref.	PU HT
<b>320</b>	40x30x35	107	865086	Nous consulter
<b>800</b>	60x50x55	211	865088	



**GISS****PIED À COULISSE MÉCANIQUE**

Pied à coulisse de haute précision.

Acier trempé, parties de lecture chromées avec gravure laser.

Jauge de profondeur.

Livré en étui.

**ISO  
13385-1**

Capacité (mm)	Résolution (mm)	L. des becs (mm)	Ref.	PU HT
<b>0 à 150</b>	0.02	40	865146	26,83 €
<b>0 à 200</b>	0.02	50	865147	36,43 €

**CUTLINE****TRUSQUIN MÉCANIQUE À CADRAN DOUBLE COLONNE**

Capacité (mm)	Résolution (mm)	Ref.	PU HT
<b>0 à 300</b>	0,01	831477	Nous consulter
<b>0 à 600</b>	0,01	831478	Nous consulter

**CUTLINE****PINNULE DE CENTRAGE**

**<= 0,005 mm** **V500 tr/min**

Précision alignement (mm)	Ø	Epaulement Dia.	Ref.	PU HT
<b>&lt;= 0,005</b>	6	6	847233	Nous consulter
<b>&lt;= 0,005</b>	10	10	847234	
<b>&lt;= 0,005</b>	10	4	847235	

**CUTLINE****RESSORT PINNULE DE CENTRAGE**

**<= 0,005 mm**

Ø	Epaulement Dia.	Ref.	PU HT
<b>6</b>	6	847241	Nous consulter
<b>10</b>	10 - 4	847242	Nous consulter



## KIT DE 15 BOÎTES DE CLINQUANT

Livré avec un outil de coupe.

Nb de boîtes	Plage d'épaisseur (mm)	Matière	Ref.	PU HT
15	0,01 à 0,25	Acier	865141	Nous consulter
15	0,30 à 1,00	Acier	865142	



## BOÎTE DE CLINQUANT

Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Matière	Ref.	PU HT
0.005	12.7	5	Acier	865107	Nous consulter
0.01	12.7	5	Acier	865108	
0.02	12.7	5	Acier	865109	
0.03	12.7	5	Acier	865110	
0.04	12.7	5	Acier	865111	
0.05	12.7	5	Acier	865112	
0.06	12.7	5	Acier	865113	
0.07	12.7	5	Acier	865114	
0.08	12.7	5	Acier	865115	
0.09	12.7	5	Acier	865116	
0.1	12.7	5	Acier	865117	
0.12	12.7	5	Acier	865118	
0.15	12.7	5	Acier	865119	
0.18	12.7	5	Acier	865120	
0.2	12.7	5	Acier	865121	
0.25	12.7	5	Acier	865122	
0.3	12.7	5	Acier	865123	
0.35	12.7	5	Acier	865124	
0.4	12.7	5	Acier	865125	
0.45	12.7	5	Acier	865126	
0.5	12.7	5	Acier	865127	
0.55	12.7	5	Acier	865128	
0.6	12.7	5	Acier	865129	
0.65	12.7	5	Acier	865130	
0.7	12.7	5	Acier	865131	
0.75	12.7	5	Acier	865132	
0.8	12.7	5	Acier	865133	
0.85	12.7	5	Acier	865134	
0.9	12.7	5	Acier	865135	
0.95	12.7	5	Acier	865136	
1	12.7	5	Acier	865137	

CUTLINE



## GUIDE CLINQUANT

Ref.	PU HT
865139	Nous consulter

CUTLINE





## JAUGE D'ÉPAISSEUR

Nombre de lames	Plage de mesure (mm)	Longueur (mm)	Matière	Ref.	PU HT
13	0,05 à 1	100	Acier	864898	Nous consulter
20	0,05 à 1	100	Acier	864899	
21	0,05 à 2	100	Acier	864900	
20	0,05 à 1	100	Inox	864901	
20	0,05 à 1	100	Laiton	864902	



## JAUGE DE FILETAGE

Nombre de lames	Plage de mesure (mm)	Ref.	PU HT
24	Métrique 0,25 à 6	864904	Nous consulter
52	Métrique 0,25 à 6 - Whitworth 4-62	864905	
6	Gaz 8-28	864906	
22	UNC 4-64	864907	
16	UNF 12-80	864908	



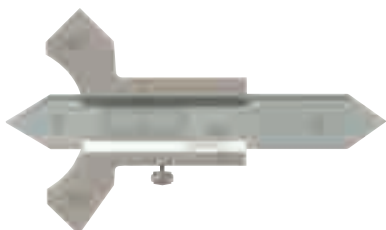
## JAUGE À RAYON

Nombre de lames	Plage de mesure (mm)	Ref.	PU HT
34	1 à 7	864910	Nous consulter
32	7,5 à 15	864911	
30	15,5 à 25	864912	



## CALIBRE DE FILETAGE

Angle	Ref.	PU HT
60°	864914	Nous consulter
55°	864915	Nous consulter



## CALIBRE DE SOUDURE

Angle 60°-70°-80°-90°

Résolution (mm)	Course (mm)	Ref.	PU HT
0.1	20	864917	Nous consulter

## COFFRET DE CALES ÉTALON

Coffret de 47 cales étalon classe 2.

1 pièce de 1,005 mm. 19 pièces de 1,01 mm à 1,19 mm par 0,01 mm

8 pièces de 1,1 mm à 1,9 mm par 0,1 mm. 9 pièces de 1 mm à 9 mm par 1 mm.

10 pièces de 10 mm à 100 mm par 10 mm

Nombre d'éléments	Matière	Tolérance	Plage (mm)	Ref.	PU HT
47	Acier	Classe 2	1,005 à 100	865144	Nous consulter



## RÉFRACTOMÈTRE 0-32 BRIX

Plage de mesure	Ref.	PU HT
0 à 32%	864930	Nous consulter



## LOUPE GROSSISSEMENT 10X

Pile AAA 1,5V incluse.

Eclairage led.

Livré en étui.

Grossissement	Ref.	PU HT
10x	864926	Nous consulter



## LOUPE GROSSISSEMENT 3X - 5X - 7X

Pile CR2032 3V incluse.

Eclairage led.

Livré en étui.

Grossissement	Ref.	PU HT
3x - 5x - 7x	864928	Nous consulter





## TAMPON LISSE DOUBLE H7



Diamètre nominal (mm)	Tolérance Norme	Ref.	PU HT
1	H7	864639	
1.5	H7	864640	
2	H7	864641	
2.5	H7	864642	
3	H7	864643	
3.5	H7	864644	
4	H7	864645	
4.5	H7	864646	
5	H7	864647	
5.5	H7	864648	
6	H7	864649	
7	H7	864650	
8	H7	864651	
9	H7	864652	
10	H7	864653	
11	H7	864654	
12	H7	864655	
13	H7	864656	
14	H7	864657	
15	H7	864658	
16	H7	864659	
17	H7	864660	
18	H7	864661	
19	H7	864662	
20	H7	864663	
21	H7	864664	
22	H7	864665	
23	H7	864666	
24	H7	864667	
25	H7	864668	
26	H7	864669	
27	H7	864670	
28	H7	864671	
30	H7	864672	

Nous consulter

Diamètre nominal (mm)	Tolérance Norme	Ref.	PU HT
32	H7	864673	
33	H7	864674	
34	H7	864675	
35	H7	864676	
36	H7	864677	
37	H7	864678	
38	H7	864679	
40	H7	864680	
42	H7	864681	
44	H7	864682	
45	H7	864683	
46	H7	864684	
47	H7	864685	
48	H7	864686	
50	H7	864687	
52	H7	864688	
55	H7	864689	
58	H7	864690	
60	H7	864691	
62	H7	864692	
65	H7	864693	
68	H7	864694	
70	H7	864695	
72	H7	864696	
75	H7	864697	
78	H7	864698	
80	H7	864699	
82	H7	864700	
85	H7	864701	
88	H7	864702	
90	H7	864703	
92	H7	864704	
95	H7	864705	
100	H7	864706	

Nous consulter



## BAGUE LISSE ÉTALON - TYPE C

Diamètre nominal (mm)	Tolérance Norme	Ref.	PU HT
3	DIN 2250-C	864780	
3.5	DIN 2250-C	864781	
4	DIN 2250-C	864782	
4.5	DIN 2250-C	864783	
5	DIN 2250-C	864784	
5.5	DIN 2250-C	864785	
6	DIN 2250-C	864786	
7	DIN 2250-C	864787	
8	DIN 2250-C	864788	
9	DIN 2250-C	864789	
10	DIN 2250-C	864790	
11	DIN 2250-C	864791	
12	DIN 2250-C	864792	
13	DIN 2250-C	864793	
14	DIN 2250-C	864794	
15	DIN 2250-C	864795	
16	DIN 2250-C	864796	
17	DIN 2250-C	864797	
18	DIN 2250-C	864798	
19	DIN 2250-C	864799	
20	DIN 2250-C	864800	
21	DIN 2250-C	864801	
22	DIN 2250-C	864802	

Nous consulter

Diamètre nominal (mm)	Tolérance Norme	Ref.	PU HT
23	DIN 2250-C	864803	
24	DIN 2250-C	864804	
25	DIN 2250-C	864805	
26	DIN 2250-C	864806	
27	DIN 2250-C	864807	
28	DIN 2250-C	864808	
30	DIN 2250-C	864809	
32	DIN 2250-C	864810	
33	DIN 2250-C	864811	
34	DIN 2250-C	864812	
35	DIN 2250-C	864813	
36	DIN 2250-C	864814	
37	DIN 2250-C	864815	
38	DIN 2250-C	864816	
40	DIN 2250-C	864817	
42	DIN 2250-C	864818	
44	DIN 2250-C	864819	
45	DIN 2250-C	864820	
46	DIN 2250-C	864821	
47	DIN 2250-C	864822	
48	DIN 2250-C	864823	
50	DIN 2250-C	864824	

Nous consulter

## TAMPON FILETÉ DOUBLE



Type de filetage	Dimensions	Diamètre nominal en mm	Diamètre nominal en pouce	Pas mm / filets au pouce	Tolérance Norme	Ref.	PU HT
Métrique	M1,6X0,35	1.6	-	0.35	6H	864708	
Métrique	M2X0,40	2	-	0.4	6H	864709	
Métrique	M2,5X0,45	2.5	-	0.45	6H	864710	
Métrique	M3X0,50	3	-	0.5	6H	864711	
Métrique	M4X0,70	4	-	0.7	6H	864712	
Métrique	M5X0,80	5	-	0.8	6H	864713	
Métrique	M6X1,00	6	-	1	6H	864714	
Métrique	M7X1,00	7	-	1	6H	864715	
Métrique	M8X1,25	8	-	1.25	6H	864716	
Métrique	M9X1,25	9	-	1.25	6H	864717	
Métrique	M10X1,50	10	-	1.5	6H	864718	
Métrique	M11X1,50	11	-	1.5	6H	864719	
Métrique	M12X1,75	12	-	1.75	6H	864720	
Métrique	M14X2,00	14	-	2	6H	864721	
Métrique	M16X2,00	16	-	2	6H	864722	
Métrique	M18X2,50	18	-	2.5	6H	864723	
Métrique	M20X2,50	20	-	2.5	6H	864724	
Métrique	M22X2,50	22	-	2.5	6H	864725	
Métrique	M24X3,00	24	-	3	6H	864726	
Métrique	M27X3,00	27	-	3	6H	864727	
Métrique	M30X3,50	30	-	3.5	6H	864728	
Métrique fin	MF6x0,75	6	-	0.75	6H	864730	
Métrique fin	MF8x0,75	8	-	0.75	6H	864731	
Métrique fin	MF8x1,00	8	-	1	6H	864732	
Métrique fin	MF10x1,00	10	-	1	6H	864733	
Métrique fin	MF12x1,00	12	-	1	6H	864734	
Métrique fin	MF12x1,50	12	-	1.5	6H	864735	
Métrique fin	MF14x1,50	14	-	1.5	6H	864736	
Métrique fin	MF16x1,50	16	-	1.5	6H	864737	
Métrique fin	MF20x1,50	20	-	1.5	6H	864738	
Whitworth - Gaz	G1/16	7.723	1/16"	0,907 / 28f	ISO 228	864740	
Whitworth - Gaz	G1/8	9.728	1/8"	0,907 / 28f	ISO 228	864741	
Whitworth - Gaz	G1/4	13.157	1/4"	1,337 / 19f	ISO 228	864742	
Whitworth - Gaz	G3/8	16.662	3/8"	1,337 / 19f	ISO 228	864743	
Whitworth - Gaz	G1/2	20.955	1/2"	1,814 / 14f	ISO 228	864744	
Whitworth - Gaz	G5/8	22.911	5/8"	1,814 / 14f	ISO 228	864745	
Whitworth - Gaz	G3/4	26.441	3/4"	1,814 / 14f	ISO 228	864746	
Whitworth - Gaz	G1	33.249	1"	2,309 / 11f	ISO 228	864747	
UNC	UNC 5-40	3.175	N.5 - 1/8"	0.63 / 40f	2B ANSI B1.1	864749	
UNC	UNC 6-32	3.505	N.6	0.79 / 32	2B ANSI B1.1	864750	
UNC	UNC 8-32	4.166	N.8	0.79 / 32	2B ANSI B1.1	864751	
UNC	UNC 10-24	4.826	N.10	1.06 / 24f	2B ANSI B1.1	864752	
UNC	UNC 12-24	5.486	N.12	1.06 / 24f	2B ANSI B1.1	864753	
UNC	UNC 1/4-20	6.35	1/4"	1,27 / 20f	2B ANSI B1.1	864754	
UNC	UNC 5/16-18	7.938	5/16"	1,41 / 18f	2B ANSI B1.1	864755	
UNC	UNC 3/8-16	9.525	3/8"	1,59 / 16f	2B ANSI B1.1	864756	
UNC	UNC 7/16-14	11.113	7/16"	1,81 / 14f	2B ANSI B1.1	864757	
UNC	UNC 1/2-13	12.7	1/2"	1,95 / 13f	2B ANSI B1.1	864758	
UNC	UNC 9/16-12	14.288	9/16"	2,12 / 12f	2B ANSI B1.1	864759	
UNC	UNC 3/4-10	19.05	3/4"	2,54 / 10f	2B ANSI B1.1	864760	
UNC	UNC 7/8-9	22.225	7/8"	2,82 / 9f	2B ANSI B1.1	864761	
UNC	UNC 1-8	25.4	1"	3,18 / 8f	2B ANSI B1.1	864762	
UNF	UNF 5-44	3.175	N.5 - 1/8"	0.58 / 44f	2B ANSI B1.1	864764	
UNF	UNF 6-40	3.505	N.6	0.63 / 40f	2B ANSI B1.1	864765	
UNF	UNF 8-36	4.166	N.8	0.71 / 36f	2B ANSI B1.1	864766	
UNF	UNF 10-32	4.826	N.10	0.79 / 32f	2B ANSI B1.1	864767	
UNF	UNF 12-28	5.486	N.12	0.91 / 28f	2B ANSI B1.1	864768	
UNF	UNF 1/4-28	6.35	1/4"	0,91 / 28f	2B ANSI B1.1	864769	
UNF	UNF 5/16-24	7.938	5/16"	1,06 / 24f	2B ANSI B1.1	864770	
UNF	UNF 3/8-24	9.525	3/8"	1,06 / 24f	2B ANSI B1.1	864771	
UNF	UNF 7/16-20	11.113	7/16"	1,27 / 20f	2B ANSI B1.1	864772	
UNF	UNF 1/2-20	12.7	1/2"	1,27 / 20f	2B ANSI B1.1	864773	
UNF	UNF 9/16-18	14.288	9/16"	1,41 / 18f	2B ANSI B1.1	864774	
UNF	UNF 5/8-18	15.875	5/8"	1,41 / 18f	2B ANSI B1.1	864775	
UNF	UNF 3/4-16	19.05	3/4"	1,59 / 16f	2B ANSI B1.1	864776	
UNF	UNF 7/8-14	22.225	7/8"	1,81 / 14f	2B ANSI B1.1	864777	
UNF	UNF 1-12	25.4	1"	2,12 / 12	2B ANSI B1.1	864778	

Nous consulter



## BAGUE FILETÉE ENTRE

Type de filetage	Dimensions	Diamètre nominal en mm	Diamètre nominal en pouce	Pas mm / filets au pouce	Tolérance Norme	Ref.	PU HT
Métrique	M1,6X0,35	1.6	-	0.35	6g	864826	
Métrique	M2X0,40	2	-	0.4	6g	864827	
Métrique	M2,5X0,45	2.5	-	0.45	6g	864828	
Métrique	M3X0,50	3	-	0.5	6g	864829	
Métrique	M4X0,70	4	-	0.7	6g	864830	
Métrique	M5X0,80	5	-	0.8	6g	864831	
Métrique	M6X1,00	6	-	1	6g	864832	
Métrique	M7X1,00	7	-	1	6g	864833	
Métrique	M8X1,25	8	-	1.25	6g	864834	
Métrique	M9X1,25	9	-	1.25	6g	864835	
Métrique	M10X1,50	10	-	1.5	6g	864836	
Métrique	M11X1,50	11	-	1.5	6g	864837	
Métrique	M12X1,75	12	-	1.75	6g	864838	
Métrique	M14X2,00	14	-	2	6g	864839	
Métrique	M16X2,00	16	-	2	6g	864840	
Métrique	M18X2,50	18	-	2.5	6g	864841	
Métrique	M20X2,50	20	-	2.5	6g	864842	
Métrique	M22X2,50	22	-	2.5	6g	864843	
Métrique	M24X3,00	24	-	3	6g	864844	
Métrique	M27X3,00	27	-	3	6g	864845	
Métrique	M30X3,50	30	-	3.5	6g	864846	
Métrique fin	MF6x0,75	6	-	0.75	6g	864848	
Métrique fin	MF8x0,75	8	-	0.75	6g	864849	
Métrique fin	MF8x1,00	8	-	1	6g	864850	
Métrique fin	MF10x1,00	10	-	1	6g	864851	
Métrique fin	MF12x1,00	12	-	1	6g	864852	
Métrique fin	MF12x1,50	12	-	1.5	6g	864853	
Métrique fin	MF14x1,50	14	-	1.5	6g	864854	
Métrique fin	MF16x1,50	16	-	1.5	6g	864855	
Métrique fin	MF20x1,50	20	-	1.5	6g	864856	
Whitworth - Gaz	G1/16	7.723	1/16"	0,907 / 28f	A	864858	
Whitworth - Gaz	G1/8	9.728	1/8"	0,907 / 28f	A	864859	
Whitworth - Gaz	G1/4	13.157	1/4"	1,337 / 19f	A	864860	
Whitworth - Gaz	G3/8	16.662	3/8"	1,337 / 19f	A	864861	
Whitworth - Gaz	G1/2	20.955	1/2"	1,814 / 14f	A	864862	
Whitworth - Gaz	G5/8	22.911	5/8"	1,814 / 14f	A	864863	
Whitworth - Gaz	G3/4	26.441	3/4"	1,814 / 14f	A	864864	
Whitworth - Gaz	G1	33.249	1"	2,309 / 11f	A	864865	
UNC	UNC 5-40	3.175	N.5 - 1/8"	0.63 / 40f	2ABS919	864867	
UNC	UNC 6-32	3.505	N.6	0.79 / 32	2ABS919	864868	
UNC	UNC 8-32	4.166	N.8	0.79 / 32	2ABS919	864869	
UNC	UNC 10-24	4.826	N.10	1.06 / 24f	2ABS919	864870	
UNC	UNC 12-24	5.486	N.12	1.06 / 24f	2ABS919	864871	
UNC	UNC 1/4-20	6.35	1/4"	1,27 / 20f	2ABS919	864872	
UNC	UNC 5/16-18	7.938	5/16"	1,41 / 18f	2ABS919	864873	
UNC	UNC 3/8-16	9.525	3/8"	1,59 / 16f	2ABS919	864874	
UNC	UNC 7/16-14	11.113	7/16"	1,81 / 14f	2ABS919	864875	
UNC	UNC 1/2-13	12.7	1/2"	1,95 / 13f	2ABS919	864876	
UNC	UNC 9/16-12	14.288	9/16"	2,12 / 12f	2ABS919	864877	
UNC	UNC 3/4-10	19.05	3/4"	2,54 / 10f	2ABS919	864878	
UNC	UNC 7/8-9	22.225	7/8"	2,82 / 9f	2ABS919	864879	
UNC	UNC 1-8	25.4	1"	3,18 / 8f	2ABS919	864880	
UNF	UNF 5-44	3.175	N.5 - 1/8"	0.58 / 44f	2ABS919	864882	
UNF	UNF 6-40	3.505	N.6	0.63 / 40f	2ABS919	864883	
UNF	UNF 8-36	4.166	N.8	0.71 / 36f	2ABS919	864884	
UNF	UNF 10-32	4.826	N.10	0.79 / 32f	2ABS919	864885	
UNF	UNF 12-28	5.486	N.12	0.91 / 28f	2ABS919	864886	
UNF	UNF 1/4-28	6.35	1/4"	0,91 / 28f	2ABS919	864887	
UNF	UNF 5/16-24	7.938	5/16"	1,06 / 24f	2ABS919	864888	
UNF	UNF 3/8-24	9.525	3/8"	1,06 / 24f	2ABS919	864889	
UNF	UNF 7/16-20	11.113	7/16"	1,27 / 20f	2ABS919	864890	
UNF	UNF 1/2-20	12.7	1/2"	1,27 / 20f	2ABS919	864891	
UNF	UNF 9/16-18	14.288	9/16"	1,41 / 18f	2ABS919	864892	
UNF	UNF 5/8-18	15.875	5/8"	1,41 / 18f	2ABS919	864893	
UNF	UNF 3/4-16	19.05	3/4"	1,59 / 16f	2ABS919	864894	
UNF	UNF 7/8-14	22.225	7/8"	1,81 / 14f	2ABS919	864895	
UNF	UNF 1-12	25.4	1"	2,12 / 12	2ABS919	864896	

Nous consulter



## FONTAINE DE NETTOYAGE BIOLOGIQUE BIO 20

Type	Contenance	Dimensions exter.	Poids à vide	Charge Maxi	Ref.	PU HT
<b>BIO 20</b>	20 Litres	520x560x400	14 Kgs	50 Kgs	861473	Nous consulter

ACCESSOIRES POUR BIO 20		Ref.	PU HT
<b>FLUIDE BIOLOGIQUE - SPÉCIAL MÉTAUX SENSIBLES - BIDON DE 20L</b>	1	863257	Nous consulter
<b>BOÎTE DE 6 FILTRES</b>	1	861477	
<b>BOOSTER D'ENZYMES</b>	6	861479	
<b>POMPE POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 20</b>	1	861495	
<b>SONDE DE NIVEAU POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 20</b>	1	861497	
<b>SONDE DE TEMPÉRATURE POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 20</b>	1	861499	
<b>RÉSISTANCE POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 20</b>	1	861501	
<b>BOITIER ÉLECTRIQUE POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 20</b>	1	861503	
<b>UNITÉ TECHNIQUE POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 20</b>	1	861505	
<b>BROSSE</b>	1	861481	



## FONTAINE DE NETTOYAGE BIOLOGIQUE BIO 80

Type	Contenance	Dimensions exter.	Poids à vide	Charge Maxi	Ref.	PU HT
<b>BIO 80</b>	80 Litres	736x1000x1015	32 Kgs	227 Kgs	861471	Nous consulter

ACCESSOIRES POUR BIO 80		Ref.	PU HT
<b>FLUIDE BIOLOGIQUE - SPECIAL METAUX SENSIBLES - BIDON DE 20L</b>	1	863257	Nous consulter
<b>BOITE DE 6 FILTRES</b>	1	861477	
<b>BOOSTER D'ENZYMES</b>	6	861479	
<b>POMPE POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 80</b>	1	861483	
<b>SONDE POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 80</b>	1	861485	
<b>RÉSISTANCE POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 80</b>	1	861487	
<b>BOITIER DE CONTROLE POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 80</b>	1	861489	
<b>PRÉFILTRE NILON POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 80</b>	1	861491	
<b>KIT ROUES POUR FONTAINE BIOLOGIQUE 80</b>	1	861493	
<b>BROSSE</b>	1	861481	





**ÉCOLOGIQUE** : sans danger pour les opérateurs et l'environnement / **ECONOMIQUE** : pas besoin de vidange - livrée avec fluide et filtre / **EFFICACE** : un résultat optimal grâce aux tensio-actifs et aux enzymes

LIVRÉE PRÊTE À L'EMPLOI avec sa contenance en fluide et son filtre biologique

**GISS****FILET RAPPORTÉ G-COIL**

Les filets rapportés G-COIL sont destinés à renforcer ou réparer tous les types de taraudages. Matière inox 304L

Diamètre	Pas	Longueur		Ref.	PU HT
<b>M2</b>	0,4	1xd	100	869123	25,10 €
<b>M2</b>	0,4	1,5xd	100	869124	25,10 €
<b>M2</b>	0,4	2xd	100	869125	25,10 €
<b>M2</b>	0,4	2,5xd	100	869126	25,88 €
<b>M2</b>	0,4	3xd	100	869127	26,65 €
<b>M2,5</b>	0,45	1xd	100	869128	12,24 €
<b>M2,5</b>	0,45	1,25xd	100	869129	12,52 €
<b>M2,5</b>	0,45	1,5xd	100	869130	12,83 €
<b>M2,5</b>	0,45	2xd	100	869131	13,12 €
<b>M2,5</b>	0,45	2,5xd	100	869132	13,71 €
<b>M2,5</b>	0,45	3xd	100	869133	14,02 €
<b>M3</b>	0,5	1xd	100	869134	8,41 €
<b>M3</b>	0,5	1,25xd	100	869135	8,80 €
<b>M3</b>	0,5	1,5xd	100	869136	9,19 €
<b>M3</b>	0,5	2xd	100	869137	9,57 €
<b>M3</b>	0,5	2,5xd	100	869138	10,35 €
<b>M3</b>	0,5	3xd	100	869139	10,74 €
<b>M4</b>	0,7	1xd	100	869140	8,02 €
<b>M4</b>	0,7	1,25xd	100	869141	9,06 €
<b>M4</b>	0,7	1,5xd	100	869142	9,40 €
<b>M4</b>	0,7	2xd	100	869143	9,68 €
<b>M4</b>	0,7	2,5xd	100	869144	10,09 €
<b>M4</b>	0,7	3xd	100	869145	10,59 €
<b>M5</b>	0,8	1xd	100	869146	8,85 €
<b>M5</b>	0,8	1,25xd	100	869147	9,26 €
<b>M5</b>	0,8	1,5xd	100	869148	9,47 €
<b>M5</b>	0,8	2xd	100	869149	10,09 €
<b>M5</b>	0,8	2,5xd	100	869150	10,51 €
<b>M5</b>	0,8	3xd	100	869151	11,33 €
<b>M6</b>	1	1xd	100	869152	8,80 €
<b>M6</b>	1	1,25xd	100	869153	9,42 €
<b>M6</b>	1	1,5xd	100	869154	9,66 €
<b>M6</b>	1	2xd	100	869155	10,56 €
<b>M6</b>	1	2,5xd	100	869156	11,73 €
<b>M6</b>	1	3xd	100	869157	12,30 €
<b>M7</b>	1	1xd	50	869158	15,42 €
<b>M7</b>	1	1,5xd	50	869159	16,42 €
<b>M7</b>	1	2xd	50	869160	17,16 €
<b>M7</b>	1	2,5xd	50	869161	19,09 €
<b>M7</b>	1	3xd	50	869162	25,36 €
<b>MF8</b>	1	1xd	50	869163	14,95 €
<b>MF8</b>	1	1,25xd	50	869164	15,69 €
<b>MF8</b>	1	1,5xd	50	869165	16,42 €
<b>MF8</b>	1	2xd	50	869166	17,39 €
<b>MF8</b>	1	2,5xd	50	869167	23,29 €

Diamètre	Pas	Longueur		Ref.	PU HT
<b>MF8</b>	1	3xd	50	869168	25,75 €
<b>M8</b>	1,25	1xd	100	869169	9,42 €
<b>M8</b>	1,25	1,25xd	100	869170	10,33 €
<b>M8</b>	1,25	1,5xd	100	869171	11,23 €
<b>M8</b>	1,25	2xd	100	869172	13,04 €
<b>M8</b>	1,25	2,5xd	100	869173	13,77 €
<b>M8</b>	1,25	3xd	100	869174	15,21 €
<b>MF10</b>	1	1xd	50	869175	17,39 €
<b>MF10</b>	1	1,5xd	50	869176	20,35 €
<b>MF10</b>	1	2xd	50	869177	29,46 €
<b>MF10</b>	1	2,5xd	50	869178	34,86 €
<b>MF10</b>	1	3xd	50	869179	35,58 €
<b>MF10</b>	1,25	1xd	50	869180	15,09 €
<b>MF10</b>	1,25	1,5xd	50	869181	15,28 €
<b>MF10</b>	1,25	2xd	50	869182	20,33 €
<b>MF10</b>	1,25	2,5xd	50	869183	22,65 €
<b>MF10</b>	1,25	3xd	50	869184	24,20 €
<b>M10</b>	1,5	1xd	100	869185	11,57 €
<b>M10</b>	1,5	1,25xd	100	869186	14,22 €
<b>M10</b>	1,5	1,5xd	100	869187	14,57 €
<b>M10</b>	1,5	2xd	100	869188	16,46 €
<b>M10</b>	1,5	2,5xd	50	869189	20,58 €
<b>M10</b>	1,5	3xd	50	869190	24,72 €
<b>M11</b>	1,5	1xd	50	869191	27,43 €
<b>M11</b>	1,5	1,5xd	50	869192	28,03 €
<b>M11</b>	1,5	2xd	50	869193	32,79 €
<b>M11</b>	1,5	2,5xd	50	869194	38,15 €
<b>M11</b>	1,5	3xd	50	869195	47,07 €
<b>MF12</b>	1,25	1xd	50	869196	17,45 €
<b>MF12</b>	1,25	1,5xd	50	869197	19,29 €
<b>MF12</b>	1,25	2xd	50	869198	28,86 €
<b>MF12</b>	1,25	2,5xd	50	869199	31,57 €
<b>MF12</b>	1,25	3xd	50	869200	36,62 €
<b>MF12</b>	1,5	1xd	50	869201	17,90 €
<b>MF12</b>	1,5	1,5xd	50	869202	19,93 €
<b>MF12</b>	1,5	2xd	50	869203	26,14 €
<b>MF12</b>	1,5	2,5xd	50	869204	37,78 €
<b>MF12</b>	1,5	3xd	50	869205	40,88 €
<b>M12</b>	1,75	1xd	50	869206	17,49 €
<b>M12</b>	1,75	1,25xd	50	869207	21,01 €
<b>M12</b>	1,75	1,5xd	50	869208	21,59 €
<b>M12</b>	1,75	2xd	50	869209	27,12 €
<b>M12</b>	1,75	2,5xd	50	869210	32,48 €
<b>M12</b>	1,75	3xd	50	869211	36,58 €



## TARAUD DROIT G-COIL

Les tarauds G-COIL sont destinés au taraudage des trous avant pose des filets rapportés G-COIL

Diamètre du filet G-COIL	Pas du filet G-COIL	Ref.	PU HT
<b>M2</b>	0,4	869223	16,52 €
<b>M2,5</b>	0,45	869224	10,50 €
<b>M3</b>	0,5	869225	9,06 €
<b>M4</b>	0,7	869226	8,93 €
<b>M5</b>	0,8	869227	8,75 €
<b>M6</b>	1	869228	9,38 €
<b>M7</b>	1	869229	11,76 €
<b>MF8</b>	1	869230	17,04 €
<b>M8</b>	1,25	869231	12,08 €
<b>MF10</b>	1	869232	19,56 €
<b>MF10</b>	1,25	869233	17,80 €
<b>M10</b>	1,5	869234	13,63 €
<b>M11</b>	1,5	869235	22,45 €
<b>MF12</b>	1,25	869236	22,03 €
<b>MF12</b>	1,5	869237	22,24 €
<b>MF12</b>	1,75	869238	22,24 €


**GISS**

## TARAUD HÉLICOÏDAL G-COIL

Les tarauds G-COIL sont destinés au taraudage des trous avant pose des filets rapportés G-COIL

Diamètre du filet G-COIL	Pas du filet G-COIL	Ref.	PU HT
<b>M2</b>	0,4	869242	26,62 €
<b>M2,5</b>	0,45	869243	18,88 €
<b>M3</b>	0,5	869244	12,16 €
<b>M4</b>	0,7	869245	12,02 €
<b>M5</b>	0,8	869246	11,76 €
<b>M6</b>	1	869247	12,58 €
<b>MF8</b>	1	869248	23,39 €
<b>M8</b>	1,25	869249	14,23 €
<b>MF10</b>	1,25	869250	34,23 €
<b>M10</b>	1,5	869251	18,51 €
<b>MF12</b>	1,25	869252	30,32 €
<b>MF12</b>	1,5	869253	32,55 €
<b>M12</b>	1,75	869254	24,60 €


**GISS**

**GISS****FORET G-COIL**

Les forets G-COIL sont destinés au perçage des trous avant pose des filets rapportés G-COIL

Diamètre du filet G-COIL	Pas du filet G-COIL	Diamètre du foret	Ref.	PU HT
<b>M2</b>	0,4	2,1	869261	4,50 €
<b>M2,5</b>	0,45	2,6	869262	4,87 €
<b>M3</b>	0,5	3,2	869263	5,15 €
<b>M4</b>	0,7	4,2	869264	7,00 €
<b>M5</b>	0,8	5,2	869265	8,33 €
<b>M6</b>	1	6,3	869266	9,88 €
<b>M7</b>	1	7,3	869267	12,62 €
<b>MF8</b>	1	8,3	869268	14,83 €
<b>M8</b>	1,25	8,4	869269	14,83 €
<b>MF10</b>	1	10,3	869270	13,05 €
<b>MF10</b>	1,25	10,4	869271	12,99 €
<b>M10</b>	1,5	10,5	869272	23,53 €
<b>M11</b>	1,5	11,5	869273	16,15 €
<b>MF12</b>	1	12,3	869274	16,15 €
<b>MF12</b>	1,25	12,4	869275	18,68 €
<b>MF12</b>	1,5	12,5	869276	18,77 €
<b>M12</b>	1,75	12,5	869277	18,77 €

**GISS****BROCHE DE POSE G-COIL**

Broche de pose pour filet rapporté G-COIL

Diamètre du filet G-COIL	Numéro de broche	Ref.	PU HT
<b>M2</b>	1	869280	8,49 €
<b>M2,5</b>	2	869281	8,49 €
<b>M3</b>	3	869282	8,49 €
<b>M4</b>	4	869283	8,49 €
<b>M5</b>	5	869284	8,49 €
<b>M6</b>	6	869285	8,49 €
<b>M7</b>	7	869286	8,49 €
<b>M8 - MF8</b>	8	869287	8,49 €
<b>M10 - MF10</b>	9	869288	8,49 €
<b>M11</b>	10	869289	8,49 €
<b>M12 - MF12</b>	11	869290	8,49 €

## RUPTEUR MANUEL G-COIL

Rupteur manuel pour filet rapporté G-COIL

Diamètre du filet G-COIL	Numéro de rupteur	Ref.	PU HT
<b>M2 - M2,5</b>	1	869292	8,49 €
<b>M3</b>	2	869293	8,49 €
<b>M4</b>	3	869294	8,49 €
<b>M5</b>	4	869295	8,49 €
<b>M6</b>	5	869296	8,49 €
<b>M7</b>	6	869297	8,49 €
<b>M8 - MF8</b>	7	869298	8,49 €
<b>M10 - MF10</b>	8	869299	15,19 €
<b>M11 - M12</b>	9	869300	15,19 €
<b>MF12</b>	10	869301	15,19 €


**GISS**

## RUPTEUR AUTOMATIQUE G-COIL

Rupteur automatique pour filet rapporté G-COIL

Diamètre du filet G-COIL	Numéro de rupteur	Ref.	PU HT
<b>M2</b>	1	869304	80,86 €
<b>M2,5</b>	2	869305	80,86 €
<b>M3</b>	3	869306	80,86 €
<b>M4</b>	4	869307	80,86 €
<b>M5</b>	5	869308	80,86 €
<b>M6</b>	6	869309	80,86 €
<b>M8 - MF8</b>	7	869310	158,56 €
<b>M10 - MF10</b>	8	869311	158,56 €
<b>M12 - MF12</b>	9	869312	177,07 €


**GISS**

## EXTRACTEUR G-COIL

Extrateur pour filet rapporté G-COIL

Diamètre du filet G-COIL	Ref.	PU HT
<b>M2 A M12</b>	869314	34,60 €


**GISS**

**GISS****APPAREIL DE POSE G-COIL**

Appareil de pose pour filet rapporté G-COIL

Diamètre du filet G-COIL	Pas	Numéro appareil de pose	Ref.	PU HT
<b>M2,5</b>	0,45	1	869316	65,52 €
<b>M3</b>	0,5	2	869317	65,52 €
<b>M4</b>	0,7	3	869318	26,08 €
<b>M5</b>	0,8	4	869319	26,08 €
<b>M6</b>	1	5	869320	27,43 €
<b>M7</b>	1	6	869321	27,43 €
<b>M8</b>	1	7	869322	27,43 €
<b>M8</b>	1,25	8	869323	27,43 €
<b>M10</b>	1	9	869324	30,89 €
<b>M10</b>	1,25	10	869325	30,89 €
<b>M10</b>	1,5	11	869326	30,89 €
<b>M11</b>	1,5	12	869327	30,89 €
<b>M12</b>	1	13	869328	30,89 €
<b>M12</b>	1,25	14	869329	30,89 €
<b>M12</b>	1,5	15	869330	30,89 €
<b>M12</b>	1,75	16	869331	30,89 €

**GISS****KIT G-COIL MÉTRIQUE - M4 À M12**

Kit comprenant les forets, tarauds, filets rapportés G-COIL, broches de pose et rupteurs de M4 à M12

Diamètre du filet G-COIL	Ref.	PU HT
<b>M4 A M12</b>	869334	156,29 €

> À RETROUVER P. 99



Fraise à chanfreiner Easycut - HSS Co5% - HDMX - 90° Réf. 869748

## KIT SPÉCIAL COMPLET POUR 1/4" - EASY COOL 1/4"



Composition	Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1 pince de montage - 60 segments - 2 robinets - 2 raccords - 3x2 buses rondes - 1 buse plate - 4 buses coudées - 1 dérivation en Y - 1 valve anti retour	78	865046	Nous consulter



## ÉQUIPEMENT STANDARD 1/4" - EASY COOL 1/4"



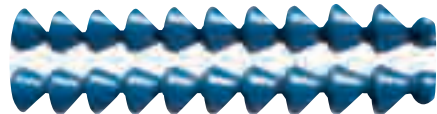
Composition	Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
2 raccords mâles 1/4 et 1/8" - 3 buses rondes Ø 1,6-3,2 et 6,35 mm - 20 segments 1/4"	25	865018	Nous consulter



## LOT DE 20 SEGMENTS 1/4" - EASY COOL 1/4"



Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie (pouces)	Ref.	PU HT
Segment	1/4	1/4	865020	Nous consulter



## PINCE D'ASSEMBLAGE SEGMENT 1/4" - EASY COOL 1/4"



Ref.	PU HT
865044	Nous consulter



## LOT DE 2 ROBINETS 1/4" EN LIGNE - EASY COOL 1/4"



Type	Filetage extérieur (pouces)	Ref.	PU HT
En ligne	1/4	865038	Nous consulter



## LOT DE 2 ROBINETS 1/4" NPT MÂLE - EASY COOL 1/4"



Type	Filetage extérieur (pouces)	Ref.	PU HT
NPT mâle	1/4	865040	Nous consulter



## ASSORTIMENT DE 4 BUSES ÉQUERRES 1/4" - EASY COOL 1/4"



3 rondes Ø 1,6-3,2-6,35 mm + 1 à trous Ø 2,3 mm largeur 19 mm.

Type	Diamètre entrée (pouces)	Ref.	PU HT
Equerre	1/4	865023	Nous consulter





### LOT DE 4 BUSES RONDES - EASY COOL 1/4"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie mm	Ref.	PU HT
<b>Ronde</b>	1/4	1,6	865025	Nous consulter
<b>Ronde</b>	1/4	3,2	865026	
<b>Ronde</b>	1/4	6,35	865027	



### LOT DE 2 BUSES PLATES LARGEUR 28 MM - EASY COOL 1/4"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Largeur sortie mm	Ref.	PU HT
<b>Plate</b>	1/4	28	865029	Nous consulter



### LOT DE 4 RACCORDS NPT - EASY COOL 1/4"

Type	Filetage extérieur (pouces)	Ref.	PU HT
<b>NPT</b>	1/8	865031	Nous consulter
<b>NPT</b>	1/4	865032	Nous consulter



### LOT DE 2 DÉRIVATIONS EN Y - EASY COOL 1/4"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie (pouces)	Ref.	PU HT
<b>En Y</b>	1/4	1/4	865034	Nous consulter



### LOT DE 2 COUDES MÂLE-FEMELLE - EASY COOL 1/4"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie (pouces)	Ref.	PU HT
<b>Coude</b>	1/4	1/4	865036	Nous consulter



### LOT DE 2 VALVES ANTI-RETOUR 1/4" - EASY COOL 1/4"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie (pouces)	Ref.	PU HT
<b>Valve anti-retour</b>	1/4	1/4	865042	Nous consulter



### LOT DE 2 DÉRIVATIONS-RÉDUCTIONS 1/4" - EASY COOL 1/2"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie (pouces)	Ref.	PU HT
<b>Dérivation-réduction</b>	1/2	1/4	865066	Nous consulter



### LOT DE 2 RÉDUCTEURS 1/2" VERS 1/4" - EASY COOL 1/2"

Filetage extérieur (pouces)	Ref.	PU HT
<b>1/2 vers 1/4</b>	865068	Nous consulter

## KIT SPÉCIAL COMPLET POUR 1/2" - EASY COOL 1/2"



Composition	Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1 pince de montage - 36 segments - 2 robinets - 2 raccords - 3x2 buses rondes - 1 buse plate - 4 buses coudées - 1 dérivation en Y - 1 valve anti retour	54	865080	Nous consulter



## ÉQUIPEMENT STANDARD 1/2" - EASY COOL 1/2"



Composition	Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
2 raccords mâles 3/8" et 1/2" - 3 buses rondes Ø 6,35-9,52 et 12,7 mm - 12 segments 1/2"	17	865048	Nous consulter



## LOT DE 12 SEGMENTS 1/2" - EASY COOL 1/2"



Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie (pouces)	Ref.	PU HT
Segment	1/2	1/2	865050	Nous consulter



## PINCE D'ASSEMBLAGE SEGMENT 1/2" - EASY COOL 1/2"



Ref.	PU HT
865078	Nous consulter



## LOT DE 2 ROBINETS 1/2" - EN LIGNE - EASY COOL 1/2"



Type	Filetage extérieur (pouces)	Ref.	PU HT
En ligne	1/2	865072	Nous consulter



## LOT DE 2 ROBINETS 1/2" - NPT MÂLE - EASY COOL 1/2"



Type	Filetage extérieur (pouces)	Ref.	PU HT
NPT mâle	1/2	865074	Nous consulter



## ASSORTIMENT DE 4 BUSES ÉQUERRES 1/2" - EASY COOL 1/2"



3 rondes Ø 6,35-9,5-12,7 mm + 1 à trous Ø 4,2 mm largeur 43 mm.

Type	Diamètre entrée (pouces)	Ref.	PU HT
Equerre	1/2	865053	Nous consulter





### LOT DE 4 BUSES RONDES - EASY COOL 1/2"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Ref.	PU HT
<b>Ronde</b>	1/2	865057	
<b>Ronde</b>	1/2	865055	Nous consulter
<b>Ronde</b>	1/2	865056	



### LOT DE 2 BUSES PLATES LARGEUR 34 MM - EASY COOL 1/2"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Ref.	PU HT
<b>Plate</b>	1/2	865059	Nous consulter



### LOT DE 4 RACCORDS NPT - EASY COOL 1/2"

Type	Filetage extérieur (pouces)	Ref.	PU HT
<b>NPT</b>	1/2	865062	Nous consulter
<b>NPT</b>	3/8	865061	



### LOT DE 2 DÉRIVATIONS EN Y - EASY COOL 1/2"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie (pouces)	Ref.	PU HT
<b>En Y</b>	1/2	1/2	865064	Nous consulter



### LOT DE 2 COUDES MÂLE - FEMELLE - EASY COOL 1/2"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie (pouces)	Ref.	PU HT
<b>Coude</b>	1/2	1/2	865070	Nous consulter



### LOT DE 2 VALVES ANTI-RETOUR 1/2" - EASY COOL 1/2"

Type	Diamètre entrée (pouces)	Diamètre sortie (pouces)	Ref.	PU HT
<b>Valve anti-retour</b>	1/2	1/2	865076	Nous consulter



## KIT UNIVERSEL D'ÉBAVURAGE CUTLINE



Nombre lames	Composition	Ref.	PU HT
11	Ebavureur universel bleu + 1 lame HSS type Ø2, 6-G2 montée porte outil pour lames ébavureur 5 lames HSS type Ø3,2-G10 n5 lames HSS type Ø2,6-G1	847231	Nous consulter



## MANCHE ÉBAVUREUR UNIVERSEL



Pour porte-outil Réf. 847220

Ø	Ref.	PU HT
2,6-3,2	847218	Nous consulter



## PORTE OUTIL POUR LAMES D'ÉBAVURAGE



Porte-outil réversible

Ø	Ref.	PU HT
2,6 et 3,2	847220	Nous consulter



## LAMES FORTES HSS TYPE Ø 3,2



Lame pour porte-outils 847220

Ø Lame	Type Lame	Direction du travail	Application	Correspondance	Ref.	PU HT la boîte de 10
G10	Lame forte	40° Droite	Aluminium, cuivre, PVC, acier	S10-E100	10 847222	Nous consulter
G20	Lame forte	60° Droite et gauche	Aluminium, cuivre, PVC, polyamide, acier, laiton, fonte	S20-E200	10 847223	
G35	Lame forte	55° Droite et gauche	Laiton, fonte et arêtes droites	S35-E300	10 847224	





## LAMES FINES HSS TYPE Ø 2,6

Lame pour porte-outils 847220

Ø Lame	Type Lame	Angle Lame	Direction du travail	Application	Correspondance 1	Ref.	PU HT la boîte de 10
<b>G1</b>	Lame fine	40°	Droite	Polyamide, acier, cuivre, aluminium	N1-B10	10 847226	13,30 €
<b>G2</b>	Lame fine	80°	Droite et gauche	PVC, polymide, laiton, fonte, acier, cuivre, aluminium	N2-B20	10 847227	13,30 €



## FRAISE À CHANFREINER - HSS - Ø10,4

Fraise pour porte-outils 847220

Capacité	Ø de queue	Ref.	PU HT
<b>Ø1 à Ø10,4</b>	Ø3,2	865099	Nous consulter



## FRAISE À CHANFREINER - HSS - Ø16,5

Fraise pour porte-outils 847220

Capacité	Ø de queue	Ref.	PU HT
<b>Ø1 à Ø16,5</b>	Ø3,2	865101	Nous consulter



## FRAISE À CHANFREINER EXTÉRIEUR - HSS - Ø18

Fraise pour porte-outils 847220

Capacité	Ø de queue	Ref.	PU HT
<b>Ø4 à Ø18</b>	Ø3,2	865103	Nous consulter



## GRATTOIR DOUBLE RÉGLABLE

Grattoir pour manche 847218

Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
<b>120</b>	30	865105	Nous consulter



## STYLO ÉBAVUREUR JETABLE

Lame non interchangeable

Ø Lame	Applications	Ref.	PU HT
<b>3.2</b>	Alu-PVC-cuivre- acier	847229	Nous consulter

## ÉBAVUREUR DOUBLE POUR TÔLES MÉTALLIQUES



La garde sert de guide en appui sur la tôle.

- Ébavurage simultané des 2 côtés extérieurs de la tôle.
- Capacité de 0 à 12.
- Utilisation de tout le pourtour des lames qui sont réversibles pour allonger la durée d'utilisation.
- Protection de la main.
- Utilisable avec une seule lame pour les angles.

Capacité	Ref.	PU HT
<b>0 à 12mm</b>	865094	Nous consulter



## LAME POUR ÉBAVUREUR DOUBLE



Pack de 4 pièces

Matière		Ref.	PU HT
<b>HSS</b>	4	865096	Nous consulter
<b>HSS Co8%</b>	4	865097	Nous consulter



## ÉBAVUREUR RÉVERSIBLE



Lames avec 2 jeux d'arêtes de coupe pour l'ébavurage à droite ou à gauche, en poussant ou en tirant.

Une simple pression sur le bouton-poussoir fait basculer la lame pour l'insérer ou la retirer du trou à usiner.

Ebavurage possible dans les deux sens de rotation.

Capacité	Diamètre mini.	Largeur lame	Longueur utile	Ref.	PU HT
<b>Ø3 à Ø5,5</b>	2.8	7	20	865090	Nous consulter
<b>Ø5 à Ø10</b>	5	12	25	865091	
<b>Ø10 à Ø22</b>	9	23	62	865092	

**+** Ébavurage à la fois dans le sens des aiguilles d'une montre et inversement



## FRAISE À MAIN À CHANFREINER




D (mm)	Ref.	PU HT
<b>20,5</b>	854094	27,60 €



# FRAISES LIMES ROTATIVES GISS CARBURE DE TUNGSTENE

VITESSES DE ROTATION RECOMMANDÉES		Diamètre de la fraise / mm					
		3mm (1/8«)	6mm (1/4«)	8(0.315«)	10mm (3/8«)	12mm (1/2«)	16mm (5/8«)
Vitesse maximum d'utilisation en tr/min		90 000	65 000	60 000	55 000	35 000	25 000
Aluminium Plastiques	Plage d'utilisation tr/min	60 000 -- 80 000	15 000 -- 60 000	12 500 -- 55 000	10 000 -- 50 000	7 000 -- 30 000	6 000 -- 20 000
	Vitesse préconisée	65 000	40 000	30 000	25 000	20 000	15 000
Laiton, Cuivre, Bronze, Fonte,	Plage d'utilisation tr/min	45 000 -- 80 000	22 500 -- 60 000	20 000 -- 55 000	15 000 -- 40 000	11 000 -- 30 000	9 000 -- 20 000
	Vitesse préconisée	65 000	45 000	40 000	30 000	25 000	20 000
Aciers non traités	Plage d'utilisation tr/min	60 000 -- 80 000	45 000 -- 60 000	35 000 -- 50 000	30 000 -- 40 000	22 500 -- 30 000	18 000 -- 20 000
	Vitesse préconisée	80 000	50 000	40 000	30 000	25 000	20 000
Aciers traités, Inox, Alliages Nimonic, Titane	Plage d'utilisation tr/min	60 000 -- 80 000	35 000 -- 45 000	27 000 -- 40 000	19 000 -- 30 000	15 000 -- 22 500	12 000 -- 18 000
	Vitesse préconisée	80 000	40 000	30 000	25 000	20 000	15 000

Recommandations faites sur la base d'une fraise dont la longueur de queue est 45 mm (1 3/4") et un porte à faux ne faisant pas apparaître plus de 10mm de queue hors pince de serrage.

Pour des séries plus longues réduire la vitesse à 15 000 tr/min.

## CONSEILS D'UTILISATIONS :

OUI

Diminuer au maximum le porte-à-faux de l'outil dans la pince (il est recommandé de ne pas laisser apparaître plus de 10mm de queue hors pince de serrage).

Vérifier que la fraise tourne rond avant toutes opérations et qu'elle est fixée fermement.

Agir par déplacements souples et constants dans les deux directions, inutile d'appliquer de forte pression, laisser la lime faire son oeuvre. Pour une meilleure finition inverser ou croiser le sens de travail.



Utiliser à vitesses trop basses (voir recommandations) ou dépasser les vitesses maximum préconisées.

Enfermer la fraise dans la matière de plus d'un tiers de sa périphérie ou l'utiliser dans une gorge, cavité, crevasses.

Laisser la fraise devenir trop chaude, prenant le risque de faire céder la brasure (particulièrement sur celles dont la tête ont un diamètre très supérieur à leur attachement).

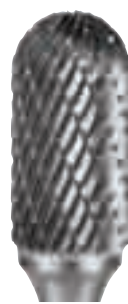
Coupe **ACIER**  
Application :  
Ebauche



Coupe **ALU**  
Application :  
Aluminium



Coupe **CROISÉE**  
Application :  
Universelle



Coupe **DIAMANT**  
Application :  
Finition



Coupe **INOX**  
Application :  
Ebauche



Coupe **NÉGATIVE**  
Application :  
Ebauche



Coupe **SIMPLE**  
Application :  
Finition



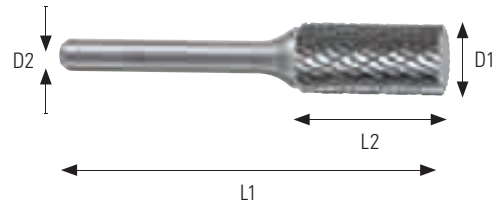
CUTLINE



## JEU DE FRAISES LIMES CARBURE

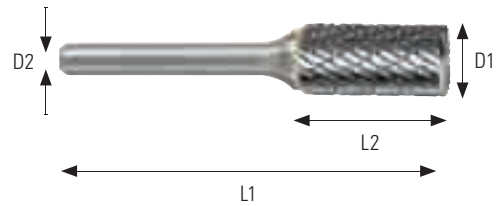
Nbre de fraises	Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	Ref.	PU HT
10	A/B/C/D/E/F/G/H/M/L	Croisée	Universelle	3	3	863252	
5	B/C/D/F/L	Croisée	Universelle	9.5	6	847279	
4	B/C/D/L	Négative	Ebauche	12.7	6	863253	Nous consulter
4	B/C/D/L	Acier	Ebauche	9.5	6	863254	
4	A/C/D/L	Inox	Ebauche	9.5	6	863255	
4	B/C/D/L	Alu	Alu	12.7	6	863256	

## FRAISE LIME CARBURE - CYLINDRIQUE - FORME A

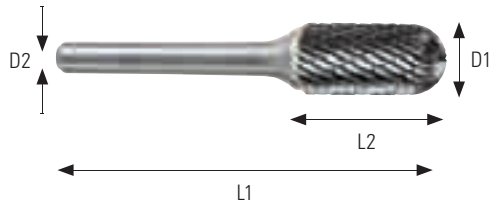


Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>Forme A</b>	Inox	Ebauche	9.5	6	65	19	863113	Nous consulter
<b>Forme A</b>	Inox	Ebauche	12.7	6	70	25	863114	

## FRAISE LIME CARBURE - CYLINDRIQUE - COUPE EN BOUT - FORME B



Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>Forme B</b>	Croisée	Universelle	3	3	38	13	847248	Nous consulter
<b>Forme B</b>	Croisée	Universelle	6	3	45	13	863116	
<b>Forme B</b>	Croisée	Universelle	6	6	50	19	847249	
<b>Forme B</b>	Croisée	Universelle	8	6	65	19	863117	
<b>Forme B</b>	Croisée	Universelle	9.5	6	65	19	847250	
<b>Forme B</b>	Croisée	Universelle	12.7	6	70	25	847251	
<b>Forme B</b>	Croisée	Universelle	16	6	70	25	863118	
<b>Forme B</b>	Négative	Ebauche	9.5	6	65	19	863119	
<b>Forme B</b>	Négative	Ebauche	12.7	6	70	25	863120	
<b>Forme B</b>	Acier	Ebauche	9.5	6	65	19	863121	
<b>Forme B</b>	Acier	Ebauche	12.7	6	70	25	863122	
<b>Forme B</b>	Simple	Finition	3	3	38	13	863123	
<b>Forme B</b>	Simple	Finition	6	3	45	13	863124	
<b>Forme B</b>	Simple	Finition	6	6	50	19	863125	
<b>Forme B</b>	Simple	Finition	8	6	65	19	863126	
<b>Forme B</b>	Simple	Finition	9.5	6	65	19	863127	
<b>Forme B</b>	Simple	Finition	12.7	6	70	25	863128	
<b>Forme B</b>	Diamant	Finition	9.5	6	65	19	863129	
<b>Forme B</b>	Diamant	Finition	12.7	6	70	25	863130	
<b>Forme B</b>	Alu	Alu	6	6	50	19	863131	
<b>Forme B</b>	Alu	Alu	9.5	6	65	19	863132	
<b>Forme B</b>	Alu	Alu	12.7	6	70	25	863133	

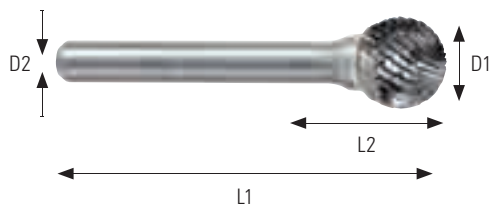


## FRAISE LIME CARBURE - CYLINDRIQUE - BOUT ROND - FORME C



Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
Forme C	Croisée	Universelle	3	3	38	14	847263	
Forme C	Croisée	Universelle	6	3	45	13	863137	
Forme C	Croisée	Universelle	6	6	50	19	847264	
Forme C	Croisée	Universelle	8	6	65	19	863138	
Forme C	Croisée	Universelle	9.5	6	65	19	847265	
Forme C	Croisée	Universelle	12.7	6	70	25	847266	
Forme C	Croisée	Universelle	16	6	70	25	847267	
Forme C	Négative	Ebauche	9.5	6	65	19	863139	
Forme C	Négative	Ebauche	12.7	6	70	25	863140	
Forme C	Acier	Ebauche	9.5	6	65	19	863141	
Forme C	Acier	Ebauche	12.7	6	70	25	863142	
Forme C	Inox	Ebauche	9.5	6	65	19	863143	
Forme C	Inox	Ebauche	12.7	6	70	25	863144	
Forme C	Simple	Finition	3	3	38	14	863145	
Forme C	Simple	Finition	6	3	45	13	863146	
Forme C	Simple	Finition	6	6	50	19	863147	
Forme C	Simple	Finition	8	6	65	19	863148	
Forme C	Simple	Finition	9.5	6	65	19	863149	
Forme C	Simple	Finition	12.7	6	70	25	863150	
Forme C	Diamant	Finition	9.5	6	65	19	863151	
Forme C	Diamant	Finition	12.7	6	70	25	863152	
Forme C	Alu	Alu	6	6	50	19	863153	
Forme C	Alu	Alu	9.5	6	65	19	863154	
Forme C	Alu	Alu	12.7	6	70	25	863155	

Nous  
consulter



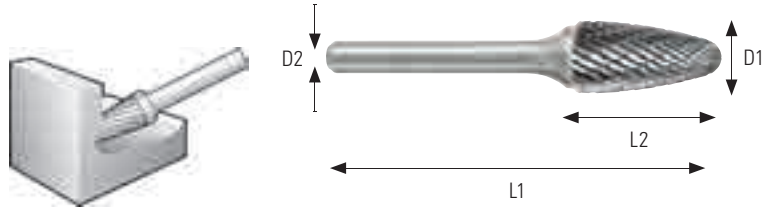
## FRAISE LIME CARBURE - SPHÉRIQUE - FORME D



Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
Forme D	Croisée	Universelle	3	3	38	2.7	847274	
Forme D	Croisée	Universelle	6	6	50	5.4	847275	
Forme D	Croisée	Universelle	8	6	52	7.2	863157	
Forme D	Croisée	Universelle	9.5	6	53	9	847276	
Forme D	Croisée	Universelle	12.7	6	55	10.8	847277	
Forme D	Croisée	Universelle	16	6	60	14.4	863158	
Forme D	Négative	Ebauche	9.5	6	53	9	863159	
Forme D	Négative	Ebauche	12.7	6	55	10.8	863160	
Forme D	Acier	Ebauche	9.5	6	53	9	863161	
Forme D	Acier	Ebauche	12.7	6	55	10.8	863162	
Forme D	Inox	Ebauche	9.5	6	53	9	863163	
Forme D	Inox	Ebauche	12.7	6	55	10.8	863164	
Forme D	Simple	Finition	3	3	38	2.7	863165	
Forme D	Simple	Finition	6	6	50	5.4	863166	
Forme D	Simple	Finition	8	6	52	7.2	863167	
Forme D	Simple	Finition	9.5	6	53	9	863168	
Forme D	Simple	Finition	12.7	6	55	10.8	863169	
Forme D	Diamant	Finition	9.5	6	53	9	863170	
Forme D	Diamant	Finition	12.7	6	55	10.8	863171	
Forme D	Alu	Alu	6	6	50	5.4	863172	
Forme D	Alu	Alu	9.5	6	53	9	863173	
Forme D	Alu	Alu	12.7	6	55	10.8	863174	

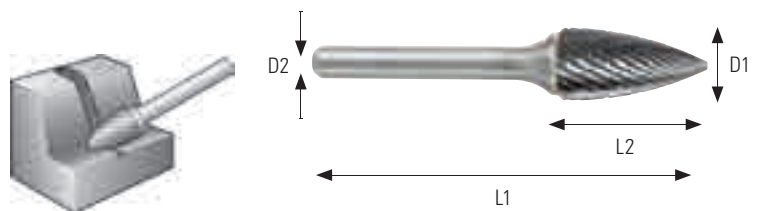
Nous  
consulter

## FRAISE LIME CARBURE - OGIVE BOUT ROND - FORME F

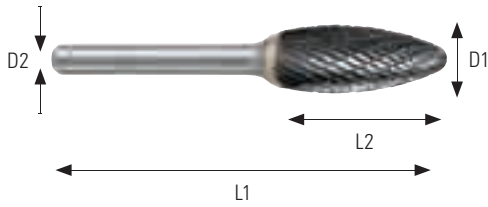


Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
Forme F	Croisée	Universelle	3	3	38	13	847258	
Forme F	Croisée	Universelle	6	3	45	13	863176	
Forme F	Croisée	Universelle	6	6	50	16	847259	
Forme F	Croisée	Universelle	9.5	6	65	19	847260	
Forme F	Croisée	Universelle	12.7	6	70	25	847261	
Forme F	Croisée	Universelle	16	6	70	25	863177	
Forme F	Négative	Ebauche	9.5	6	65	19	863178	
Forme F	Négative	Ebauche	12.7	6	70	25	863179	
Forme F	Acier	Ebauche	9.5	6	65	19	863180	
Forme F	Acier	Ebauche	12.7	6	70	25	863181	
Forme F	Inox	Ebauche	9.5	6	65	19	863182	Nous consulter
Forme F	Inox	Ebauche	12.7	6	70	25	863183	
Forme F	Simple	Finition	3	3	38	13	863184	
Forme F	Simple	Finition	6	3	45	13	863185	
Forme F	Simple	Finition	6	6	50	16	863186	
Forme F	Simple	Finition	9.5	6	65	19	863187	
Forme F	Simple	Finition	12.7	6	70	25	863188	
Forme F	Diamant	Finition	9.5	6	65	19	863189	
Forme F	Diamant	Finition	12.7	6	70	25	863190	
Forme F	Alu	Alu	6	6	50	16	863191	
Forme F	Alu	Alu	9.5	6	65	19	863192	
Forme F	Alu	Alu	12.7	6	70	25	863193	

## FRAISE LIME CARBURE - OGIVE BOUT POINTU - FORME G



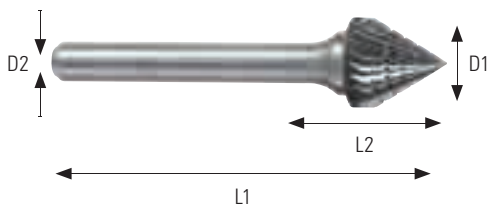
Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
Forme G	Croisée	Universelle	3	3	38	13	863195	
Forme G	Croisée	Universelle	6	3	45	13	863196	
Forme G	Croisée	Universelle	6	6	50	16	863197	
Forme G	Croisée	Universelle	8	6	65	19	863198	
Forme G	Croisée	Universelle	9.5	6	65	19	863199	
Forme G	Croisée	Universelle	12.7	6	70	25	863200	
Forme G	Croisée	Universelle	16	6	70	25	863201	Nous consulter
Forme G	Simple	Finition	3	3	38	13	863202	
Forme G	Simple	Finition	6	3	45	13	863203	
Forme G	Simple	Finition	6	6	50	16	863204	
Forme G	Simple	Finition	8	6	65	19	863205	
Forme G	Simple	Finition	9.5	6	65	19	863206	
Forme G	Simple	Finition	12.7	6	70	25	863207	



## FRAISE LIME CARBURE - FLAMME - FORME H



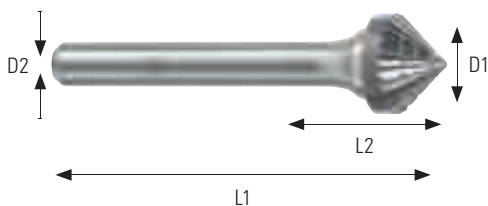
Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>Forme H</b>	Croisée	Universelle	6	6	50	14	863209	Nous consulter
<b>Forme H</b>	Croisée	Universelle	12	6	77	32	863210	
<b>Forme H</b>	Croisée	Universelle	16	6	80	36	863211	
<b>Forme H</b>	Négative	Ebauche	12	6	77	32	863212	
<b>Forme H</b>	Acier	Ebauche	12	6	77	32	863213	
<b>Forme H</b>	Inox	Ebauche	12	6	77	32	863214	
<b>Forme H</b>	Diamant	Finition	12	6	77	32	863215	



## FRAISE LIME CARBURE - CONIQUE 60° - FORME J



Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>Forme J</b>	Simple	Finition	6	6	50	4	863217	Nous consulter
<b>Forme J</b>	Simple	Finition	10	6	55	8	863218	
<b>Forme J</b>	Simple	Finition	12	6	60	11	863219	



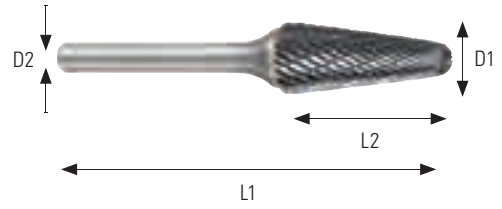
## FRAISE LIME CARBURE - CONIQUE 90° - FORME K



Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
<b>Forme K</b>	Simple	Finition	6	6	50	3	863221	Nous consulter
<b>Forme K</b>	Simple	Finition	10	6	55	5	863222	
<b>Forme K</b>	Simple	Finition	12	6	54	6	863223	

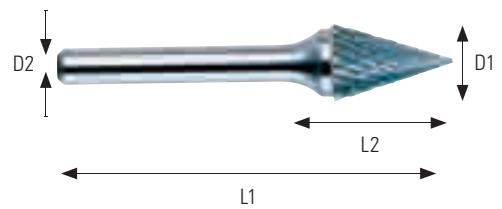


## FRAISE LIME CARBURE - CONIQUE BOUT ROND - FORME L



Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
Forme L	Croisée	Universelle	3	3	38	13	847269	
Forme L	Croisée	Universelle	6	6	50	16	847270	
Forme L	Croisée	Universelle	8	6	69	22	863225	
Forme L	Croisée	Universelle	9.5	6	75	27	847271	
Forme L	Croisée	Universelle	12.7	6	75	30	847272	
Forme L	Croisée	Universelle	16	6	78	33	863226	
Forme L	Négative	Ebauche	9.5	6	75	27	863227	
Forme L	Négative	Ebauche	12.7	6	75	30	863228	
Forme L	Acier	Ebauche	9.5	6	75	27	863229	
Forme L	Acier	Ebauche	12.7	6	75	30	863230	
Forme L	Inox	Ebauche	9.5	6	75	19	863231	Nous consulter
Forme L	Inox	Ebauche	12.7	6	75	30	863232	
Forme L	Simple	Finition	3	3	38	13	863233	
Forme L	Simple	Finition	6	6	50	16	863234	
Forme L	Simple	Finition	8	6	69	22	863235	
Forme L	Simple	Finition	9.5	6	75	27	863236	
Forme L	Simple	Finition	12.7	6	75	30	863237	
Forme L	Diamant	Finition	9.5	6	75	27	863238	
Forme L	Diamant	Finition	12.7	6	75	30	863239	
Forme L	Alu	Alu	6	6	50	16	863240	
Forme L	Alu	Alu	9.5	6	75	27	863241	
Forme L	Alu	Alu	12.7	6	75	30	863242	

## FRAISE LIME CARBURE - CONIQUE BOUT POINTU - FORME M



Forme	Coupe	Application	D1 Ø Nominal	D2 Ø Queue	L1 L. Totale	L2 L. Utile	Ref.	PU HT
Forme M	Croisée	Universelle	3	3	38	11	847253	
Forme M	Croisée	Universelle	6	3	45	13	863244	
Forme M	Croisée	Universelle	6	6	50	19	847254	
Forme M	Croisée	Universelle	9.5	6	65	16	847255	
Forme M	Croisée	Universelle	12.7	6	70	25	847256	
Forme M	Croisée	Universelle	16	6	73	25	863245	Nous consulter
Forme M	Simple	Finition	3	3	38	11	863246	
Forme M	Simple	Finition	6	3	45	13	863247	
Forme M	Simple	Finition	6	6	50	19	863248	
Forme M	Simple	Finition	9.5	6	65	16	863249	
Forme M	Simple	Finition	12.7	6	70	25	863250	

**GISS****DISQUE DE TRONÇONNAGE « LIFE+ EVO » INOX-MÉTAUX**

Norme : EN 12413 - Label OSA

Plat. Sans fer, ni chlore, ni soufre

Très haut rendement - Durée de vie prolongé.

Livré en boîte métal



Diamètre	Epaisseur	Alésage		Ref.	PU HT
115	1	22.23	25	866809	0,92 €
115	1.6	22.23	25	866810	0,92 €
125	1	22.23	25	866811	0,94 €
125	1.6	22.23	25	866812	0,94 €
230	2	22.23	10	866813	2,57 €

**GISS****DISQUE DE TRONÇONNAGE « DTI » INOX**

Norme : EN 12413 - Label OSA

Plat. Sans fer, ni chlore, ni soufre



Diamètre	Epaisseur	Alésage		Ref.	PU HT
115	1	22.23	25	866815	0,77 €
115	1.6	22.23	25	866816	0,77 €
125	1	22.23	25	866817	0,79 €
125	1.6	22.23	25	866818	0,79 €
230	2	22.23	10	866819	2,34 €

**GISS****DISQUE DE TRONÇONNAGE « DTA » MÉTAUX**

Norme : EN 12413 - Label OSA

Déporté.



Diamètre	Epaisseur	Alésage		Ref.	PU HT
115	2.5	22.23	25	866821	0,87 €
125	2.5	22.23	25	866822	0,90 €
230	2.5	22.23	10	866823	2,04 €

## DISQUE À TRONÇONNER ET ÉBARBER « FLEXI-CUT »

Norme : EN 12413 - Label OSA

Déporté. Sans fer, ni chlore, ni soufre

Disque 2 en 1 - Tronçonner et ébarber en toute sécurité

Livré en boîte métal



Diamètre	Épaisseur	Alésage		Ref.	PU HT
115	2	22.23	10	866829	1,73 €
125	2	22.23	10	866830	1,80 €


**GISS**

## DISQUE D'ÉBARBAGE « DEA » MÉTAUX

Norme : EN 12413 - Label OSA

Déporté



Diamètre	Épaisseur	Alésage		Ref.	PU HT
115	6	22.23	10	866825	1,24 €
125	6	22.23	10	866826	1,28 €
230	6	22.23	10	866827	2,86 €


**GISS**

## DISQUE DE TRONÇONNAGE « DTM » MATÉRIAUX

Norme : EN 12413 - Label OSA

Déporté



Diamètre	Épaisseur	Alésage		Ref.	PU HT
115	2.5	22.23	10	866832	1,15 €
125	2.5	22.23	10	866833	1,22 €
230	2.5	22.23	10	866834	2,59 €


**GISS**

## GISS



## DISQUE BOMBÉ À LAMELLES « DLBZ »

Norme : EN 13743

Support fibre de verre bombé. Toile ZIRCONIUM. Utilisation : ébavurage, ébarbage, polissage. Disque 2 en 1 - Tronçonner et ébarber en toute sécurité

Très haut rendement - Durée de vie prolongé

EN  
13743

A

I

Diamètre	Support	Grain	Abrasif	Alésage		Ref.	PU HT
115	BOMBE	40	ZIRCONIUM	22.23	10	866836	2,30 €
115	BOMBE	60	ZIRCONIUM	22.23	10	866837	2,30 €
115	BOMBE	80	ZIRCONIUM	22.23	10	866838	2,30 €
115	BOMBE	120	ZIRCONIUM	22.23	10	866839	2,30 €
125	BOMBE	40	ZIRCONIUM	22.23	10	866840	2,45 €
125	BOMBE	60	ZIRCONIUM	22.23	10	866841	2,45 €
125	BOMBE	80	ZIRCONIUM	22.23	10	866842	2,45 €
125	BOMBE	120	ZIRCONIUM	22.23	10	866843	2,45 €

## GISS



## DISQUE PLAT À LAMELLES « DLPZ »

Norme : EN 13743

Support fibre de verre plat. Toile ZIRCONIUM. Utilisation : ébavurage, ébarbage, polissage. Très haut rendement - Durée de vie prolongé.

EN  
13743

A

I

Diamètre	Support	Grain	Abrasif	Alésage		Ref.	PU HT
115	PLAT	40	ZIRCONIUM	22.23	10	866845	2,30 €
115	PLAT	60	ZIRCONIUM	22.23	10	866846	2,30 €
115	PLAT	80	ZIRCONIUM	22.23	10	866847	2,30 €
115	PLAT	120	ZIRCONIUM	22.23	10	866848	2,30 €
125	PLAT	40	ZIRCONIUM	22.23	10	866849	2,45 €
125	PLAT	60	ZIRCONIUM	22.23	10	866850	2,45 €
125	PLAT	80	ZIRCONIUM	22.23	10	866851	2,45 €
125	PLAT	120	ZIRCONIUM	22.23	10	866852	2,45 €

## GISS



## DISQUE BOMBÉ À LAMELLES « DLBC »

Norme : EN 13743

Support fibre de verre bombé. Toile CÉRAMIQUE. Utilisation : ébavurage, ébarbage, polissage. Très haut rendement - Durée de vie prolongé.

EN  
13743

A

I

Diamètre	Support	Grain	Abrasif	Alésage		Ref.	PU HT
115	BOMBE	40	CÉRAMIQUE	22.23	10	866854	3,23 €
115	BOMBE	60	CÉRAMIQUE	22.23	10	866855	3,23 €
115	BOMBE	80	CÉRAMIQUE	22.23	10	866856	3,23 €
115	BOMBE	120	CÉRAMIQUE	22.23	10	866857	3,23 €
125	BOMBE	40	CÉRAMIQUE	22.23	10	866858	3,64 €
125	BOMBE	60	CÉRAMIQUE	22.23	10	866859	3,64 €
125	BOMBE	80	CÉRAMIQUE	22.23	10	866860	3,64 €
125	BOMBE	120	CÉRAMIQUE	22.23	10	866861	3,64 €

## GISS



## DISQUE PLAT À LAMELLES « DLPC »

Norme : EN 13743

Support fibre de verre plat. Toile CÉRAMIQUE. Utilisation : ébavurage, ébarbage, polissage. Très haut rendement - Durée de vie prolongé.

EN  
13743

A

I

Diamètre	Support	Grain	Abrasif	Alésage		Ref.	PU HT
115	PLAT	40	CÉRAMIQUE	22.23	10	866863	3,23 €
115	PLAT	60	CÉRAMIQUE	22.23	10	866864	3,23 €
115	PLAT	80	CÉRAMIQUE	22.23	10	866865	3,23 €
115	PLAT	120	CÉRAMIQUE	22.23	10	866866	3,23 €
125	PLAT	40	CÉRAMIQUE	22.23	10	866867	3,64 €
125	PLAT	60	CÉRAMIQUE	22.23	10	866868	3,64 €
125	PLAT	80	CÉRAMIQUE	22.23	10	866869	3,64 €
125	PLAT	120	CÉRAMIQUE	22.23	10	866870	3,64 €

GISS

## QUICKCHANGE MINI - ZIRCONIUM

- Idéal pour le ponçage d'endroits les moins accessibles ou pour travailler dans des zones très réduites.
- Une durée de vie exceptionnelle comparée aux disques abrasifs traditionnels de même diamètre.
- Intègrent un système de changement et verrouillage rapide, très pratique pour passer d'un disque à l'autre.
- Compatible avec le système Roloc.

Diamètre	Grain	Abrasif		Ref.	PU HT
50	40	ZIRCONIUM	10	866462	2,10 €
50	60	ZIRCONIUM	10	866463	2,10 €
50	80	ZIRCONIUM	10	866464	2,10 €
50	120	ZIRCONIUM	10	866465	2,10 €



GISS

## QUICKCHANGE MINI - CÉRAMIQUE

- Idéal pour le ponçage d'endroits les moins accessibles ou pour travailler dans des zones très réduites.
- Une durée de vie exceptionnelle comparée aux disques abrasifs traditionnels de même diamètre.
- Intègrent un système de changement et verrouillage rapide, très pratique pour passer d'un disque à l'autre.
- Compatible avec le système Roloc.

Diamètre	Grain	Abrasif		Ref.	PU HT
50	40	CERAMIQUE	10	866467	2,31 €
50	60	CERAMIQUE	10	866468	2,31 €
50	80	CERAMIQUE	10	866469	2,31 €



GISS

## QUICKCHANGE FLEX - ZIRCONIUM

- Ce disque est idéal pour poncer, ajuster, finir des endroits dont l'accès est difficile et la zone à travailler incurvée ou profilée.

Le QUICKCHANGE FLEX offre:

- Un meilleur accès aux zones complexes.
- Une zone de travail réduite, minimisant ainsi le temps passé aux opérations de finition.
- Une flexibilité telle qu'il s'adapte parfaitement aux travaux de ponçage et finition de surfaces de formes diverses.
- Un système de changement et verrouillage rapide pour remplacer les disques facilement.
- Compatible avec le système Roloc.

Diamètre	Grain	Abrasif		Ref.	PU HT
50	40	ZIRCONIUM	10	866471	2,20 €
50	60	ZIRCONIUM	10	866472	2,20 €
50	80	ZIRCONIUM	10	866473	2,20 €
50	120	ZIRCONIUM	10	866474	2,20 €




GISS

## QUICKCHANGE FLEX - CÉRAMIQUE

- Ce disque est idéal pour poncer, ajuster, finir des endroits dont l'accès est difficile et la zone à travailler incurvée ou profilée.

Le QUICKCHANGE FLEX offre:

- Un meilleur accès aux zones complexes.
- Une zone de travail réduite, minimisant ainsi le temps passé aux opérations de finition.
- Une flexibilité telle qu'il s'adapte parfaitement aux travaux de ponçage et finition de surfaces de formes diverses.
- Un système de changement et verrouillage rapide pour remplacer les disques facilement.
- Compatible avec le système Roloc.

Diamètre	Grain	Abrasif		Ref.	PU HT
50	40	CERAMIQUE	10	866476	2,42 €
50	60	CERAMIQUE	10	866477	2,42 €
50	80	CERAMIQUE	10	866478	2,42 €




## GISS



## QUICKCHANGE BRITE

- Idéal pour éliminer les petits défauts de surface, les marques de manutention, les marques d'oxydation légères et pour le nettoyage de tous les métaux.
- Flexibilité et confort.
- Pas d'altération des surfaces.
- Compatible avec le système Roloc.

Diamètre	Grain		Ref.	PU HT
50	GROS	25	866480	1,14 €
50	MOYEN	25	866481	1,14 €
50	FIN	25	866482	1,14 €
50	FIN+	25	866483	1,14 €


## GISS



## QUICKCHANGE DISCS - CORINDON

Polyvalent et idéal pour l'ébavurage, ajustage, suppression des angles vifs sur les matériaux ferreux et non-ferreux.

- Haute performance initiale et bon maintien de sa prestation pendant toute sa durée de vie
- Excellente longévité.
- Compatible avec le système Roloc

Diamètre	Grain	Abrasif		Ref.	PU HT
50	40	CORINDON	50	866445	0,60 €
50	60	CORINDON	50	866446	0,60 €
50	80	CORINDON	50	866447	0,60 €
50	120	CORINDON	50	866448	0,60 €
50	180	CORINDON	50	866449	0,60 €
50	240	CORINDON	50	866450	0,60 €

## GISS



## QUICKCHANGE DISCS - ZIRCONIUM

- Idéal pour une utilisation sur du titane, hastalloy, inconel et autres matériaux exotiques y compris sur les matériaux composites.
- Rapide enlèvement de matière quelle que soit la pression d'application, de moyenne à forte.
- Excellente longévité.
- Compatible avec le système Roloc.

Diamètre	Grain	Abrasif		Ref.	PU HT
50	40	ZIRCONIUM	50	866452	0,67 €
50	60	ZIRCONIUM	50	866453	0,67 €
50	80	ZIRCONIUM	50	866454	0,67 €
50	120	ZIRCONIUM	50	866455	0,67 €

## GISS



## QUICKCHANGE DISCS - CÉRAMIQUE

- Idéal pour une utilisation sur acier inoxydable, alliages à haute teneur en nickel et autres matériaux sensibles aux élévations de température.
- Addition d'une couche autolubrifiante qui permet de réduire la température pendant l'action de ponçage.
- Enlèvement du métal rapide sous forte pression d'application.
- Longévité exceptionnelle.
- Réduit les phénomènes indésirables de coloration des pièces travaillées.
- Compatible avec le système Roloc

Diamètre	Grain	Abrasif		Ref.	PU HT
50	40	CERAMIQUE	50	866457	0,88 €
50	60	CERAMIQUE	50	866458	0,88 €
50	80	CERAMIQUE	50	866459	0,88 €
50	120	CERAMIQUE	50	866460	0,88 €

## PLATEAU POUR SYSTÈME QUICKCHANGE

Compatible avec le système Roloc

Diamètre	Type	Ref.	PU HT
50	SOUPLE	866486	10,86 €
50	RIGIDE	866485	10,86 €



**GISS**

## DISQUE FIBRE ZIRCONIUM

Domaines d'application :

Ebarbage, ponçage, ébavurage des aciers et inox, idéal pour les cordons de soudure.

**EN  
13743**

Diamètre	Grain	Alésage		Ref.	PU HT	PU HT par 100
115	40	22.23	25	866918	0,64 €	0,55 €
115	60	22.23	25	866919	0,57 €	0,49 €
115	80	22.23	25	866920	0,55 €	0,47 €
115	120	22.23	25	866921	0,53 €	0,46 €
125	40	22.23	25	866922	0,78 €	0,65 €
125	60	22.23	25	866923	0,68 €	0,58 €
125	80	22.23	25	866924	0,65 €	0,56 €
125	120	22.23	25	866925	0,63 €	0,54 €



**GISS**

## DISQUE FIBRE CÉRAMIQUE

Domaines d'application :

Ebarbage, ponçage, ébavurage des aciers et inox, idéal pour les cordons de soudure.

**EN  
13743**

Diamètre	Grain	Alésage		Ref.	PU HT	PU HT par 100
115	40	22.23	25	866927	1,02 €	0,88 €
115	60	22.23	25	866928	0,87 €	0,75 €
115	80	22.23	25	866929	0,85 €	0,72 €
115	120	22.23	25	866930	0,82 €	0,69 €
125	40	22.23	25	866931	1,24 €	1,04 €
125	60	22.23	25	866932	1,02 €	0,87 €
125	80	22.23	25	866933	0,99 €	0,85 €
125	120	22.23	25	866934	0,96 €	0,84 €


**GISS**

## PLATEAU POUR DISQUE FIBRE

**EN  
13743**

Diamètre	Attachement	Ref.	PU HT
115	M14	866936	11,30 €
125	M14	866937	15,14 €


**GISS**

**GISS****ROUE À LAMELLES**

Les roues à lamelles trouvent leur application dans de nombreux domaines et types de matériaux.

Idéal pour l'enlèvement de matière, l'ébavurage, le nettoyage, ponçage, ajustage.

Toile Corindon

**EN**  
13743

Diamètre	Hauteur	Grain	Ø de tige		Ref.	PU HT
30	15	60	3	10	866515	2,31 €
30	15	80	3	10	866516	2,31 €
30	15	120	3	10	866517	2,31 €
40	20	60	6	10	866518	2,69 €
40	20	80	6	10	866519	2,69 €
40	20	120	6	10	866520	2,69 €
60	30	60	6	10	866521	3,41 €
60	30	80	6	10	866522	3,41 €
60	30	120	6	10	866523	3,41 €

**GISS****SPIRABANDE**

Applications : élimination des soudures, ébavurage, nettoyage des métaux là où l'accès est limité.

Toile Corindon

**EN**  
13743

Diamètre	Hauteur	Grain		Ref.	PU HT
22	20	50	50	866504	0,36 €
22	20	80	50	866505	0,36 €
30	30	50	50	866506	0,60 €
30	30	80	50	866507	0,60 €
45	30	50	50	866508	0,81 €
45	30	80	50	866509	0,81 €

**GISS****MANDRIN POUR SPIRABANDE**

Mandrin caoutchouc pour Spirabande


Diamètre	Hauteur	Ø de tige	Ref.	PU HT
22	20	6	866511	8,42 €
30	30	6	866512	8,75 €
45	30	6	866513	9,26 €




## MEULE SUR TIGE

GISS




Type	Forme	Dimensions	Grain	Application		Ref.	PU HT
ZY	CYLINDRIQUE	3x6x3	100	UNIVERSELLE	10	868094	1,15 €
ZY	CYLINDRIQUE	4x8x3	100	UNIVERSELLE	10	868095	1,15 €
ZY	CYLINDRIQUE	5x10x3	100	UNIVERSELLE	10	868096	1,15 €
ZY	CYLINDRIQUE	6x10x3	100	UNIVERSELLE	10	868097	1,15 €
ZY	CYLINDRIQUE	6x13x3	100	UNIVERSELLE	10	868098	1,15 €
ZY	CYLINDRIQUE	8x13x3	100	UNIVERSELLE	10	868099	1,18 €
ZY	CYLINDRIQUE	8x13x6	80	UNIVERSELLE	10	868100	1,18 €
ZY	CYLINDRIQUE	10x20x6	80	UNIVERSELLE	10	868101	1,29 €
ZY	CYLINDRIQUE	13x25x6	80	UNIVERSELLE	10	868102	1,51 €
ZY	CYLINDRIQUE	16x32x6	60	UNIVERSELLE	10	868103	1,58 €
ZY	CYLINDRIQUE	20x25x6	60	UNIVERSELLE	10	868104	1,60 €
ZY	CYLINDRIQUE	25x32x6	60	UNIVERSELLE	10	868105	1,94 €
ZY	CYLINDRIQUE	6x13x3	60	UNIVERSELLE	10	868106	1,13 €
ZY	CYLINDRIQUE	8x13x6	46	UNIVERSELLE	10	868107	1,18 €
ZY	CYLINDRIQUE	10x20x6	46	UNIVERSELLE	10	868108	1,29 €
ZY	CYLINDRIQUE	13x25x6	46	UNIVERSELLE	10	868109	1,51 €
ZY	CYLINDRIQUE	16x32x6	30	UNIVERSELLE	10	868110	1,58 €
ZY	CYLINDRIQUE	20x25x6	30	UNIVERSELLE	10	868111	1,60 €
ZY	CYLINDRIQUE	25x32x6	30	UNIVERSELLE	10	868112	1,94 €
ZY	CYLINDRIQUE	16x4x6	46	UNIVERSELLE	20	868114	1,13 €
ZY	CYLINDRIQUE	20x6x6	46	UNIVERSELLE	20	868115	1,35 €
ZY	CYLINDRIQUE	25x6x6	46	UNIVERSELLE	20	868116	1,52 €
ZY	CYLINDRIQUE	32x8x6	30	UNIVERSELLE	20	868117	1,71 €
ZY	CYLINDRIQUE	40x10x6	30	UNIVERSELLE	20	868118	1,91 €




Type	Forme	Dimensions	Grain	Application		Ref.	PU HT
SP	OGIVE	5x10x3	60	UNIVERSELLE	20	868120	1,32 €
SP	OGIVE	8x16x6	46	UNIVERSELLE	20	868121	1,35 €
SP	OGIVE	13x20x6	46	UNIVERSELLE	20	868122	1,62 €
SP	OGIVE	20x28x6	30	UNIVERSELLE	20	868123	1,88 €




Type	Forme	Dimensions	Grain	Application		Ref.	PU HT
KU	SPHÉRIQUE	D.5x3	100	UNIVERSELLE	20	868125	1,17 €
KU	SPHÉRIQUE	D.8x6	80	UNIVERSELLE	20	868126	1,50 €
KU	SPHÉRIQUE	D.10x3	80	UNIVERSELLE	20	868127	1,50 €
KU	SPHÉRIQUE	D.13x6	46	UNIVERSELLE	20	868128	1,35 €
KU	SPHÉRIQUE	D.16x6	30	UNIVERSELLE	20	868129	1,47 €
KU	SPHÉRIQUE	D.20x6	30	UNIVERSELLE	20	868130	1,94 €




Type	Forme	Dimensions	Grain	Application		Ref.	PU HT
KE	CONIQUE	10x25x6	46	UNIVERSELLE	20	868132	1,62 €
KE	CONIQUE	16x45x6	46	UNIVERSELLE	20	868133	2,05 €
KE	CONIQUE	20x32x6	30	UNIVERSELLE	20	868134	2,11 €
KE	CONIQUE	25x45x6	30	UNIVERSELLE	20	868135	2,20 €



Type	Forme	Dimensions	Grain	Application		Ref.	PU HT
ZY	CYLINDRIQUE	10x20x6	80	NON-FERREUX	10	868137	1,64 €
ZY	CYLINDRIQUE	13x25x6	80	NON-FERREUX	10	868138	1,79 €
ZY	CYLINDRIQUE	16x32x6	80	NON-FERREUX	10	868139	1,88 €
ZY	CYLINDRIQUE	20x25x6	80	NON-FERREUX	10	868140	1,96 €

**GISS****ROULEAU ABRASIF**

Applications : polissage, ébavurage d'alésage.  
Nature du grain : Corindon

Diamètre	Hauteur	Grain	Type d'outil		Ref.	PU HT
3	25	60	D1	10	866488	0,76 €
3	25	80	D1	10	866489	0,76 €
3	25	120	D1	10	866490	0,76 €
5	25	60	D1	10	866491	0,76 €
5	25	80	D1	10	866492	0,76 €
5	25	120	D1	10	866493	0,76 €
6	25	60	D2	10	866494	0,76 €
6	25	80	D2	10	866495	0,76 €
6	25	120	D2	10	866496	0,76 €
10	25	60	D2	10	866497	0,85 €
10	25	80	D2	10	866498	0,85 €
10	25	120	D2	10	866499	0,85 €
13	25	60	D2	10	866500	1,00 €
13	25	80	D2	10	866501	1,00 €
13	25	120	D2	10	866502	1,00 €

**GISS****OUTIL D'ENTRAÎNEMENT POUR ROULEAU ABRASIF**

Type	Diamètre de tige	Ref.	PU HT
D1	3	867029	9,89 €
D2	6	867030	5,79 €


**GISS****ROULEAU D'ATELIER**

Nature du grain : Corindon - Support : toile  
Abrasif universel pour toutes vos opérations sur métaux.  
Découpe du rouleau propre et facile

Largeur	Longueur	Grain	Ref.	PU HT
40	25M	40	866872	15,97 €
40	25M	60	866873	15,97 €
40	25M	80	866874	15,71 €
40	25M	100	866875	15,71 €
40	25M	120	866876	15,71 €
40	25M	150	866877	15,28 €
40	25M	180	866878	15,28 €
40	25M	240	866879	15,28 €

## FEUILLE ABRASIVE

Nature du grain : Corindon - Support : papier  
Abrasif universel pour toutes vos opérations.  
Débit de coupe élevé.

Dimensions	Grain		Ref.	PU HT
<b>230x280</b>	40	50	866881	0,58 €
<b>230x280</b>	60	50	866882	0,56 €
<b>230x280</b>	80	50	866883	0,53 €
<b>230x280</b>	100	50	866884	0,49 €
<b>230x280</b>	120	50	866885	0,49 €
<b>230x280</b>	150	50	866886	0,49 €
<b>230x280</b>	180	50	866887	0,49 €
<b>230x280</b>	220	50	866888	0,49 €
<b>230x280</b>	240	50	866889	0,49 €
<b>230x280</b>	280	50	866890	0,49 €
<b>230x280</b>	320	50	866891	0,49 €
<b>230x280</b>	400	50	866892	0,49 €


**GISS**

## FEUILLE ABRASIVE IMPERMÉABLE


Nature du grain : Corindon - Support : papier traiter latex  
Abrasif universel pour toutes vos opérations sur les métaux, les non-ferreux, le bois,  
les peintures, les vernis.  
Idéal pour vos finitions sous arrosage ou à sec.

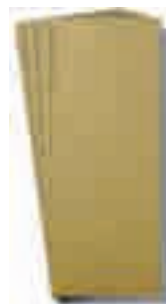
Dimensions	Grain		Ref.	PU HT
<b>230x280</b>	80	50	866947	0,61 €
<b>230x280</b>	100	50	866948	0,61 €
<b>230x280</b>	120	50	866949	0,61 €
<b>230x280</b>	150	50	866950	0,61 €
<b>230x280</b>	180	50	866951	0,61 €
<b>230x280</b>	220	50	866952	0,61 €
<b>230x280</b>	240	50	866953	0,61 €
<b>230x280</b>	320	50	866954	0,61 €
<b>230x280</b>	400	50	866955	0,61 €
<b>230x280</b>	600	50	866956	0,61 €
<b>230x280</b>	800	50	866957	0,61 €
<b>230x280</b>	1000	50	866958	0,61 €
<b>230x280</b>	1200	50	866959	0,61 €


**GISS**

## FEUILLE ABRASIVE AUTO-AGRIPPANTE

Nature du grain : Corindon - Support : papier  
Abrasif universel pour toutes vos opérations.  
Débit de coupe élevé.

Dimensions	Grain		Ref.	PU HT
<b>70x125</b>	80	100	866894	0,26 €
<b>70x125</b>	100	100	866895	0,24 €
<b>70x125</b>	120	100	866896	0,24 €
<b>70x125</b>	150	100	866897	0,24 €
<b>70x125</b>	180	100	866898	0,24 €
<b>70x125</b>	220	100	866899	0,24 €
<b>70x125</b>	240	100	866900	0,24 €
<b>70x125</b>	280	100	866901	0,24 €


**GISS**

## CALE POUR FEUILLE ABRASIVE AUTO-AGRIPPANTE


Excellent pour les surfaces plates et légèrement convexes.  
Ponçage sans fatigue grâce à sa forme ergonomique.

Dimensions	Ref.	PU HT
<b>68x118x40</b>	866903	7,32 €


**GISS**


**GISS****BANDE ZIRCONIUM POUR LIME ÉLECTRIQUE**

Pour une utilisation universelle sur bois, métal, peinture et vernis.

Dimensions	Grain		Ref.	PU HT
<b>10x330</b>	40	10	866525	0,60 €
<b>10x330</b>	60	10	866526	0,60 €
<b>10x330</b>	80	10	866527	0,60 €
<b>10x330</b>	100	10	866528	0,60 €
<b>10x330</b>	120	10	866529	0,60 €
<b>13x454</b>	40	10	866530	0,78 €
<b>13x454</b>	60	10	866531	0,78 €
<b>13x454</b>	80	10	866532	0,78 €
<b>15x475</b>	40	10	866533	0,83 €
<b>15x475</b>	60	10	866534	0,83 €
<b>15x475</b>	80	10	866535	0,83 €
<b>20x520</b>	40	10	866536	1,22 €
<b>20x520</b>	60	10	866537	1,22 €
<b>20x520</b>	80	10	866538	1,22 €


**GISS****BANDE CÉRAMIQUE POUR LIME ÉLECTRIQUE**

Pour une utilisation universelle sur bois, métal, peinture et vernis.

Dimensions	Grain		Ref.	PU HT
<b>10x330</b>	40	10	866540	0,78 €
<b>10x330</b>	60	10	866541	0,78 €
<b>10x330</b>	80	10	866542	0,78 €
<b>13x454</b>	40	10	866543	0,96 €
<b>13x454</b>	60	10	866544	0,96 €
<b>13x454</b>	80	10	866545	0,96 €
<b>15x475</b>	40	10	866546	1,08 €
<b>15x475</b>	60	10	866547	1,08 €
<b>15x475</b>	80	10	866548	1,08 €
<b>20x520</b>	40	10	866549	1,34 €
<b>20x520</b>	60	10	866550	1,34 €
<b>20x520</b>	80	10	866551	1,34 €

**GISS****BANDE SANS FIN POUR MACHINES PORTATIVES**

Avantages: Bande spéciale pour ponceuses - Pour une utilisation universelle sur bois, métal, peinture et vernis

Dimensions	Grain		Ref.	PU HT
<b>75x533</b>	40	10	866905	1,58 €
<b>75x533</b>	60	10	866906	1,45 €
<b>75x533</b>	80	10	866907	1,43 €
<b>75x533</b>	100	10	866908	1,43 €
<b>75x533</b>	120	10	866909	1,43 €
<b>75x533</b>	150	10	866910	1,43 €
<b>100x610</b>	60	10	866912	1,96 €
<b>100x610</b>	80	10	866913	1,83 €
<b>100x610</b>	100	10	866914	1,83 €
<b>100x610</b>	120	10	866915	1,83 €
<b>100x610</b>	150	10	866916	1,83 €
<b>100x610</b>	40	10	866911	2,12 €

**GISS**

## ROULEAU GISS BRITE

Grâce à une imprégnation à 100%, le grain abrasif se trouve en surface mais également à l'intérieur de la toile.

Utilisation universelle. Longévité élevée.


Dimensions	Grain	Equivalence	Couleur	Ref.	PU HT
<b>115x10M</b>	MOYEN	P220-240	MARRON-ROUGE	866939	43,71 €
<b>115x10M</b>	FIN	P320	MARRON-ROUGE	866940	36,25 €
<b>115x10M</b>	TRES FIN	P400-500	VERT	866941	31,98 €

**GISS**

## FEUILLE GISS BRITE

Grâce à une imprégnation à 100%, le grain abrasif se trouve en surface mais également à l'intérieur de la toile.

Utilisation universelle. Longévité élevée.

Dimensions	Grain	Equivalence	Couleur		Ref.	PU HT
<b>150x229</b>	MOYEN	P220-240	MARRON-ROUGE	10	866943	1,18 €
<b>150x229</b>	FIN	P320	MARRON-ROUGE	10	866944	1,18 €
<b>150x229</b>	TRES FIN	P400-500	VERT	10	866945	1,18 €

**GISS**

## PÂTE À POLIR

Pour un résultat parfait nous vous conseillons la pâte blanche.

Pour obtenir une finition effet miroir nous vous recommandons la pâte bleue.

La pâte marron est spécialement conçue pour une utilisation sur les métaux non-ferreux.

Dimensions	Couleur	Ref.	PU HT
<b>60x45x160</b>	BLANCHE	866961	9,49 €
<b>60x45x160</b>	MARRON	866962	9,49 €
<b>60x45x160</b>	BLEUE	866963	9,49 €



DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
10 CrMo 9 10	10 CD 9 10	1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
10 S 20	10 F 1	1.1 Acier de décolletage	1.1.1 Jusque 500 N/mm²
10 SPb 20	10 PbF 2	1.1 Acier de décolletage	1.1.1 Jusque 500 N/mm²
100 Cr 6	100 C 6	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
100 Cr 6	Y 100 C 6	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
100 MnCrW 4	90 MWCV 5	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
100 V 1	Y1 105 V	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
105 WC 6	105 WC 13	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
115 CrV 3	100 C 3	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
12 Ni 19	Z 18 N 5	1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
120 WV 4	110 WC 20	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
13 Cr 2		2.1 Acier de cémentation	2.1.2 150-200 HB
13 CrMo 4 4	15 CD 3.5	1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
14 CrMoV 6 9	15 CDV 6	1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
14 CrMoV 6 9		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
14 CrMoV 6 9		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
14 CrMoV 6 9		2.3 Acier de traitement	2.3.6 Allié 1300-1600 N/mm²
14 MoV 6 3		1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
14 Ni 6	16 N 6	1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
14 NiCr 10	14 NC 11	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
14 NiCr 14	12 NC 15	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
14 NiCr 18		2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
15 Cr 3	12 C 3	2.1 Acier de cémentation	2.1.2 150-200 HB
15 CrMo 5	12 CD 4	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
15 CrMoV 5 9		2.2 Acier pour nitruration	2.2.2 Au-dessus de à 1000 N/mm²
15 CrNi 6	16 NC 6	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
15 Mo 3	15 D 3	1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
15 NiCr 14	10 NC 12	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
15 S 20		1.1 Acier de décolletage	1.1.1 Jusque 500 N/mm²
16 CrMo 4 4	15 CD 4.5	1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
16 MnCr 5	16 MC 4	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
16 MnCrS 5		2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
16 Mo 5		1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
17 CrNiMo 6	18 NCD 6	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
18 CrNi 8	20 NC 6	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
20 CrMo 2		2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
20 CrMo 5	18 CD 4	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
20 Mn 5	20 M 5	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
20 MnCr 5	20 MC 5	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
20 MnCrS 5		2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
20 MoCr 4		2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
20 MoCrS 4		2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
21 CrMoV 5 7		1.2 Acier de construction	1.2.3 Allié
21 MnCr 5	20 NC 5	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
21 NiCrMo 2	20 NCD 2	2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
23 CrMoB 3 3		2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
25 CrMo 4	25 CD 4	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
25 CrMo 4	25 CD 4 S	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
25 CrMo 4	25 CD 4 S	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
25 MoCr 4		2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
25 MoCrS 4		2.1 Acier de cémentation	2.1.3 Au-dessus de à 200 HB
28 Cr 4		2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
28 Cr 4		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
28 Mn 6	20 M 5	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
28 NiCrMo 4		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
30 CrMoV 9		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
30 CrMoV 9		2.3 Acier de traitement	2.3.6 Allié 1300-1600 N/mm²
30 CrNiMo 8	30 CND 8	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
30 CrNiMo 8	30 CND 8	2.3 Acier de traitement	2.3.6 Allié 1300-1600 N/mm²
30 Mn 5	35 M 5	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
31 CrMo 12	30 CD 12	2.2 Acier pour nitruration	2.2.2 Au-dessus de à 1000 N/mm²
31 CrMoV 9		2.2 Acier pour nitruration	2.2.2 Au-dessus de à 1000 N/mm²
31 NiCr 14	18 NC 13	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
32 Cr 2		2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
32 CrMo 12	30 CD 12	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
32 CrMo 12	30 CD 12	2.3 Acier de traitement	2.3.6 Allié 1300-1600 N/mm²
32 NiCrMo 14 5	35 NCD 14	2.3 Acier de traitement	2.3.6 Allié 1300-1600 N/mm²
34 Cr 4	32 C 4	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
34 Cr 4	32 C 4	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
34 Cr 4	32 C 4	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
34 CrAl 6		2.2 Acier pour nitruration	2.2.1 Jusque 1000 N/mm²
34 CrAlMo 5	30 CAD 6 12	2.2 Acier pour nitruration	2.2.1 Jusque 1000 N/mm²
34 CrAlNi 7		2.2 Acier pour nitruration	2.2.2 Au-dessus de à 1000 N/mm²
34 CrAlS 5		2.2 Acier pour nitruration	2.2.1 Jusque 1000 N/mm²
34 CrMo 4	35 CD 4	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
34 CrMo 4	35 CD 4	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
34 CrMo 4	35 CD 4	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
34 CrNiMo 6	35 NCD 6	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
34 CrNiMo 6	35 NCD 6	2.3 Acier de traitement	2.3.6 Allié 1300-1600 N/mm²
35 CrMo 4	34 CD 4	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
35 NiCr 18		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
35 NiCr 18		2.3 Acier de traitement	2.3.6 Allié 1300-1600 N/mm²
35 S 20	35 MF 4	1.1 Acier de décolletage	1.1.2 Au-dessus de à 500 N/mm²
36 CrNiMo 4	40 NCD 3	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
36 CrNiMo 4	40 NCD 3	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
36 Mn 5	40 M 5	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
36 NiCr 10	30 NC 11	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
36 NiCr 10	30 NC 11	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
36 NiCr 6	35 NC 6	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
36 NiCr 6	35 NC 6	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
36 NiCr 6	35 NC 6	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
37 Cr 4	38 C 4	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
37 Cr 4	38 C 4	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
37 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
37 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
38 Cr 2	38 C 2	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
38 Cr 2	38 C 2	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
38 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
38 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
38 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
39 CrMoV 13 9		2.2 Acier pour nitruration	2.2.2 Au-dessus de à 1000 N/mm²
40 CrMnMo 7		3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.1 Peu allié jusque 1200 N/mm²
40 CrMnMoS 8 6		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.2 Peu allié jusque 1200 N/mm²
40 CrMnNiMo 8		3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.1 Peu allié jusque 1200 N/mm²
40 Mn 4	35 M 5	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
40 NiCrMo 2 2	40 NCD 2	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
40 NiCrMo 6		2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
41 Cr 4	42 C 4	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
41 Cr 4	42 C 4	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
41 CrAlMo 7	40 CAD 6.12	2.2 Acier pour nitruration	2.2.1 Jusque 1000 N/mm²
41 CrMo 4	42 CD 4 TS	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
41 CrMo 4	42 CD 4 TS	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
41 CrMo 4	42 CD 4 TS	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
42 Cr 4	42 C 4 TS	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
42 CrMo 4	42 CD 4	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
42 CrMo 4	42 CD 4	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
42 CrMo 4	42 CD 4	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
42 CrV 6		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
42 CrV 6		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
42 MnV 7		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
42 MnV 7		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
43 CrMo 4		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
43 CrMo 4		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
44 Cr 2		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
45 S 20	45 MF 4	1.1 Acier de décolletage	1.1.2 Au-dessus de à 500 N/mm²
45 WCv 7		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
46 Cr 2	42 C 2	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
46 Cr 2	42 C 2	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
46 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
46 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
46 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
47 CrMo 4	42 CD 4	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
48 CrMo 4		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
48 CrMo 4		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
50 CrMo 4	50 CR M04	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
50 CrMo 4	50 CR M04	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
50 CrMo 4	50 CR M04	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
50 CrV 4	50 CV 4	1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
50 CrV 4	50 CV 4	1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrempeant (250-350 HB)
50 CrV 4	50 CV 4	1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecrovi (1200-1600 N/mm²)
50 CrV 4	50 CV 4	2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
50 CrV 4	50 CV 4	2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
50 CrV 4	50 CV 4	2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
50 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²
50 NiCr 13		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
53 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.3 Allié jusque 800 N/mm²
53 MnSi 4		2.3 Acier de traitement	2.3.4 Allié 800-1000 N/mm²

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
54 NiCrMoV 6	55 NCDV 6	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.2 Peu allié jusque 1200 N/mm²
55 Cr 3	55 C 3	1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
55 Cr 3	55 C 3	1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrempeant (250-350 HB)
55 Cr 3	55 C 3	1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecrovi (1200-1600 N/mm²)
55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.3 Peu allié jusque 1500 N/mm²
55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7	3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.2 Peu allié jusque 1500 N/mm²
55 Si 7	55 S 7	1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
55 Si 7	55 S 7	1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrempeant (250-350 HB)
55 Si 7	55 S 7	1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecrovi (1200-1600 N/mm²)
57 NiCrMoV 7 7		3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.1 Peu allié jusque 1200 N/mm²
58 CrV 4		2.3 Acier de traitement	2.3.5 Allié 1000-1300 N/mm²
58 CrV 4		2.3 Acier de traitement	2.3.6 Allié 1300-1600 N/mm²
58 SiCr 8		1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
58 SiCr 8		1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrempeant (250-350 HB)
58 SiCr 8		1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecrovi (1200-1600 N/mm²)
58 SiCr 8		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
60 MnSiCr 4		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
60 S 20	60 MF 4	1.1 Acier de décolletage	1.1.2 Au-dessus de à 500 N/mm²
60 SiCr 7	60 SC 7	1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
60 SiCr 7	60 SC 7	1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrempeant (250-350 HB)
60 SiCr 7	60 SC 7	1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecrovi (1200-1600 N/mm²)
60 WCv 7	55 WC 20	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
62 SiMnCr 4		1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
62 SiMnCr 4		1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrempeant (250-350 HB)
62 SiMnCr 4		1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecrovi (1200-1600 N/mm²)
62 SiMnCr 4		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
67 SiCr 5		1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
67 SiCr 5		1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrempeant (250-350 HB)
67 SiCr 5		1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecrovi (1200-1600 N/mm²)
75 CrMoNiW 6 7		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
81 CrMov 42 16		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
9 SMn 36	S 300	1.1 Acier de décolletage	1.1.1 Jusque 500 N/mm²
9 SMnPb 36	S 300 Pb	1.1 Acier de décolletage	1.1.1 Jusque 500 N/mm²
90 CrSi 5		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
90 Mn 4		2.3 Acier de traitement	2.3.6 Allié 1300-1600 N/mm²
90 MnCrV 8	90 MV 8	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.1 Peu allié jusque 1000 N/mm²
9S 20		1.1 Acier de décolletage	1.1.1 Jusque 500 N/mm²
9SMn 28	S 250	1.1 Acier de décolletage	1.1.1 Jusque 500 N/mm²
9SMnPb 28	S 250 Pb	1.1 Acier de décolletage	1.1.1 Jusque 500 N/mm²
Acrylglas	Altulite	8.1 Thermoplastique	8.1.5 Polyméthacrylate de méthyle
Akulon	Orgamide	8.1 Thermoplastique	8.1.7 Polyamide
Al99		7.1 Aluminium	7.1.1 Non-allié
Al99.5	1050 A	7.1 Aluminium	7.1.1 Non-allié
Al99.5Mg0.5		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
Al99.7		7.1 Aluminium	7.1.1 Non-allié
Al99.8		7.1 Aluminium	7.1.1 Non-allié
Al99.85Mg0.5		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
Al99.85Mg1		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
Al99.85MgSi		7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
Al99.8ZnMg		7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
Al99.9		7.1 Aluminium	7.1.1 Non-allié
Al99.9Mg1		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
Al99.9MgSi		7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
Albanit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Alberit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
AlCu2.5Mg0.5		7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlCuBiPb	2011	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlCuMg1	2017 A	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlCuMg2	2024	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlCuMgPb	2030	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlCuSiMn	2014	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlFeSi		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg1	5005	7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg1.5		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg1.8		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg1SiCu	6061	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlMg2.5		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg2.7Mn		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg2Mn0.3		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg2Mn0.8		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg3	5754	7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg4.5		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg4.5Mn	5087	7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg4Mn	5086	7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg5	5056 A	7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMg5Mn		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMgSi0.5	6060	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlMgSi0.7	6005 A	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlMgSi1	6082	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlMgSiPb		7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlMn0.5Mg0.5		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMn0.6		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMn1		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMn1Mg0.5	3005	7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMn1Mg1		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
AlMnCu		7.1 Aluminium	7.1.2 Alliage corroyé non trempé
Alpolit	Norsomix	8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
AlZn4.5Mg1	7020	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlZnMgCu0.5		7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
AlZnMgCu1.5	7075	7.1 Aluminium	7.1.3 Alliage corroyé trempé
Ampal	Stratyl	8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Araldit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.8 Résine d'époxyde
Artrite		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Bakelit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Bakelite		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.3 Résine urée-formaldéhyde
Baydur		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Bayfill		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Bayfit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
Bayflex		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Baylon	Laçqtène	8.1 Thermoplastique	8.1.1 Polyéthylène
Baynat		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Baypreg		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Baysilon		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.5 Résine silicone
Beckopax		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.8 Résine d'époxyde
Bulitol		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
C 10	AF 34 C 10; XC 10	2.1 Acier de cémentation	2.1.1 Jusque 150 HB
C 105 W1	Y1 105	3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 105 W2	Y2 105	3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 110 W		3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 125 W	Y2 120	3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 135 W	Y2 140	3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 15	AF 3 7 C 12; XC 18	2.1 Acier de cémentation	2.1.1 Jusque 150 HB
C 22	AF 42 C 20	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
C 25	AF 50 C 30	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
C 30		2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
C 35	AF 55 C 35	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
C 40	AF 60 C 40	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
C 45	AF 65 C 45	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
C 45 W	Y3 42	3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 50		2.3 Acier de traitement	2.3.2 Non-allié 800-1000 N/mm <sup>2</sup>
C 55	AF 70 C 55	2.3 Acier de traitement	2.3.2 Non-allié 800-1000 N/mm <sup>2</sup>
C 55 W		3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 60	CC 55	2.3 Acier de traitement	2.3.2 Non-allié 800-1000 N/mm <sup>2</sup>
C 60 W	Y3 55	3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 67 W		3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 70 W1		3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 70 W2		3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 75 W		3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 80 W1	Y1 90; Y1 80	3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 80 W2		3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
C 85 W	Y3 90	3.1 Acier à outils non-allié	3.1.1 Général
Carbalit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.3 Résine urée-formaldéhyde
Citamin		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.3 Résine urée-formaldéhyde
Ck 10	XC 10	2.1 Acier de cémentation	2.1.1 Jusque 150 HB
Ck 101	XC 100	1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
Ck 101	XC 100	1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrepant (250-350 HB)
Ck 101	XC 100	1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecroui (1200-1600 N/mm <sup>2</sup> )
Ck 15	XC 15; XC 18	2.1 Acier de cémentation	2.1.1 Jusque 150 HB
Ck 22	XC 25; XC 18	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
Ck 25	XC 25	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
Ck 30		2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
Ck 35	XC 38 H1; XC 32	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
Ck 40	XC 42 H1	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
Ck 45	XC 42	2.3 Acier de traitement	2.3.1 Non allié jusqu'à 800 N/mm <sup>2</sup>
Ck 50	XC 48 H1	2.3 Acier de traitement	2.3.2 Non-allié 800-1000 N/mm <sup>2</sup>
Ck 55	XC 55	2.3 Acier de traitement	2.3.2 Non-allié 800-1000 N/mm <sup>2</sup>
Ck 60	XC 60	2.3 Acier de traitement	2.3.2 Non-allié 800-1000 N/mm <sup>2</sup>



DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
Ck 67	XC 68	1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
Ck 67	XC 68	1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrempeant (250-350 HB)
Ck 67	XC 68	1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecroui (1200-1600 N/mm²)
Ck 75	XC 75	1.3 Acier à ressorts	1.3.1 Recuit (jusque 250 HB)
Ck 75	XC 75	1.3 Acier à ressorts	1.3.2 Autotrempeant (250-350 HB)
Ck 75	XC 75	1.3 Acier à ressorts	1.3.3 Ecroui (1200-1600 N/mm²)
CoC20Ni15Mo		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.4 Alliage-Co
CoC20NiW		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.4 Alliage-Co
CoC20W15Ni		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.4 Alliage-Co
CoC28MoNi		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.4 Alliage-Co
Contilan		8.2 Résine thermoudrissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Coroplast	Ekavyl	8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
CuAg0.1		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuAg0.1P		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuAl10.5Fe3.5		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl10.5Fe4Ni5Mn3.5		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl10Fe2.5Ni5Mn1.5		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl10Fe3		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl10Fe3Mn2		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl10Ni5Fe4		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl11Fe4		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl11Ni6Fe5		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl13Fe4.5		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl14Fe5		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl5As		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl6.5Fe2.5Sn		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl8		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl8Fe3		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl9Fe3		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl9Fe4Ni4.5Mn1		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl9Mn2		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAl9Ni3Fe2		7.6 CuAlFe (Ampco)	7.6.1 CuAlFe à copeaux longs
CuAsP		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuBe1.7		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
CuBe2		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
CuBe2Pb		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
CuCd0.5		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuCd1		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuCo2Be		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
CuCrZr		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
CuFe2P		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuMg0.4		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuMg0.7		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuMn2		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuMn3		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuMn5		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuNi1.5Si		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
CuNi10Fe1Mn		7.3 Cuivre	7.3.4 Alliage-CuNi
CuNi12Zn24		7.3 Cuivre	7.3.5 Alliage-CuNiZn à copeaux longs

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
CuNi12Zn30Pb1		7.3 Cuivre	7.3.5 Alliage-CuNiZn à copeaux longs
CuNi18Zn19Pb1		7.3 Cuivre	7.3.5 Alliage-CuNiZn à copeaux longs
CuNi18Zn20		7.3 Cuivre	7.3.5 Alliage-CuNiZn à copeaux longs
CuNi18Zn27		7.3 Cuivre	7.3.5 Alliage-CuNiZn à copeaux longs
CuNi25		7.3 Cuivre	7.3.4 Alliage-CuNi
CuNi2Be		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
CuNi2Si		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
CuNi30Fe2Mn2		7.3 Cuivre	7.3.4 Alliage-CuNi
CuNi30Mn1Fe		7.3 Cuivre	7.3.4 Alliage-CuNi
CuNi3Si		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
CuNi44Mn1		7.3 Cuivre	7.3.4 Alliage-CuNi
CuNi7Zn39Mn5Pb3		7.3 Cuivre	7.3.5 Alliage-CuNiZn à copeaux longs
CuNi9Sn2		7.3 Cuivre	7.3.4 Alliage-CuNi
CuPb1P		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuSi2Mn		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuSi3Mn		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuSn4		7.5 CuSn (Bronze)	7.5.1 CuSn à copeaux longs
CuSn6		7.5 CuSn (Bronze)	7.5.1 CuSn à copeaux longs
CuSn6Zn6		7.5 CuSn (Bronze)	7.5.1 CuSn à copeaux longs
CuSn8		7.5 CuSn (Bronze)	7.5.1 CuSn à copeaux longs
CuSP		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuSuMnF34		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuTeP		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuZn0.5		7.3 Cuivre	7.3.2 Alliage corroyé non trempé
CuZn10		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn15		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn20		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn20Al2		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn23Al6Mn4Fe3		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn28		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn28Sn1		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn30		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn31Si1		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn33		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn35Ni2		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn36		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn36Pb1.5		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn36Pb3		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn37		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn37Al1		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn37Pb0.5		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn38Pb1.5		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn38Sn1		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn38SnAl		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn39Pb0.5		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn39Pb2		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn39Pb3		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn40		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZn40Al1		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
CuZn40Al2		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn40Mn1		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn40Mn1Pb		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn40Pb2		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn44Pb2		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.2 CuZn à copeaux courts
CuZn5		7.4 CuZn (Laiton)	7.4.1 CuZn à copeaux longs
CuZr		7.3 Cuivre	7.3.3 Alliage corroyé trempé
Daglas		8.1 Thermoplastique	8.1.5 Polyméthacrylate de méthyle
Daplen	Eltex P	8.1 Thermoplastique	8.1.2 Polypropylène
Degalan		8.1 Thermoplastique	8.1.5 Polyméthacrylate de méthyle
Dekalen	Natène	8.1 Thermoplastique	8.1.1 Polyéthylène
Desmodur		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Dewoglas		8.1 Thermoplastique	8.1.5 Polyméthacrylate de méthyle
Dobeckan		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Durapreg		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Durax		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Durax		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Durethan	Rilsan	8.1 Thermoplastique	8.1.7 Polyamide
Durodet		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Duropal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Durophen		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Duroxyn		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.8 Résine d'époxyde
E-Cu57		7.3 Cuivre	7.3.1 Non-allié
E-Cu58		7.3 Cuivre	7.3.1 Non-allié
Elastolan		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Elastolit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Elastopal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Elastopan		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Elastopor		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Epoxin		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.8 Résine d'époxyde
Ertalen		8.1 Thermoplastique	8.1.1 Polyéthylène
Eurepox		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.8 Résine d'époxyde
Faberyl	Technyl	8.1 Thermoplastique	8.1.7 Polyamide
Faturan		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
G-AlCu4Ti		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
G-AlCu4TiMg		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
G-AlMg10		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
G-AlMg3		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
G-AlMg3(Cu)		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
G-AlMg3Si		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
G-AlMg5		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
G-AlMg5Si		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
G-AISI10Mg		7.1 Aluminium	7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% Si
G-AISI10Mg(Cu)		7.1 Aluminium	7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% Si
G-AISI12		7.1 Aluminium	7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% Si
G-AISI12(Cu)		7.1 Aluminium	7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% Si
G-AISI18		7.1 Aluminium	7.1.6 Alliage de fonderie au-dessus de 12% Si
G-AISI6Cu1Mg		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
G-AISI5Mg		7.1 Aluminium	7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% Si

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
G-AISI6Cu4		7.1 Aluminium	7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% Si
G-AISI7Mg		7.1 Aluminium	7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% Si
G-AISI8Cu3		7.1 Aluminium	7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% Si
G-AISI9Mg		7.1 Aluminium	7.1.5 Alliage de fonderie 6-12% Si
G-CuSn10Zn		7.5 CuSn (Bronze)	7.5.1 CuSn à copeaux longs
G-CuSn5ZnPb		7.5 CuSn (Bronze)	7.5.1 CuSn à copeaux longs
G-CuSn6ZnNi		7.5 CuSn (Bronze)	7.5.1 CuSn à copeaux longs
GD-AlMg9		7.1 Aluminium	7.1.4 Alliage de fonderie jusque 6% Si
GD-MgAl4Si1		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie
GD-MgAl6Zn1		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie
Geax		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Getalit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
GG-10	Ft 10 D	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.1 Non-allié jusque 180 HB
GG-15	Ft 15 D	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.1 Non-allié jusque 180 HB
GG-20	Ft 20 D	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.1 Non-allié jusque 180 HB
GG-25	Ft 25 D	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.2 Non allié jusqu'à 180 HB
GG-30	Ft 30 D	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.2 Non allié jusqu'à 180 HB
GG-35	Ft 35 D	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.2 Non allié jusqu'à 180 HB
GG-40	Ft 40 D	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.2 Non allié jusqu'à 180 HB
GGG-35.3		6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.1 Non-allié jusque 180 HB
GGG-40	FGS 400-12	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.1 Non-allié jusque 180 HB
GGG-40.3	FGS 370-17	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.1 Non-allié jusque 180 HB
GGG-50	FGS 500-7	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.2 Non allié jusqu'à 180 HB
GGG-60	FGS 600-3	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.2 Non allié jusqu'à 180 HB
GGG-70	FGS 700-2	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.2 Non allié jusqu'à 180 HB
GGG-80	FGS 800-2	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.2 Non allié jusqu'à 180 HB
GGG-Ni 22	S-N 22	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-Ni 35	S-N 35	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-NiCr 20 2	S-NC 20 2	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-NiCr 20 3	S-NC 20 3	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-NiCr 30 1	S-NC 30 1	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-NiCr 30 3	S-NC 30 3	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-NiCr 35 3	S-NC 35 3	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-NiMn 13 7	S-NM 13 7	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-NiMn 23 4	S-NM 23 4	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-NiSiCr 20 5 2	S-NSC 20 5 2	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGG-NiSiCr 30 5 5	S-NSC 30 5 5	6.2 Fonte grise (avec graphite sphéroïdal)	6.2.3 Allié
GGL-NiCr 20 2	L-NC 20 2	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.3 Allié
GGL-NiCr 20 3	L-NC 20 3	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.3 Allié
GGL-NiCr 30 3	L-NC 30 3	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.3 Allié
GGL-NiCuCr 15 6 2	L-NUC 15 6 2	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.3 Allié
GGL-NiCuCr 15 6 3	L-NUC 15 6 3	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.3 Allié
GGL-NiMn 13 7	L-NM 13 7	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.3 Allié
GGL-NiSiCr 20 5 3	L-NSC 20 5 3	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.3 Allié
GGL-NiSiCr 30 5 5	L-NSC 30 5 5	6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.3 Allié
G-MgAg3Se2Z1		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie
G-MgAl6		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie
G-MgAlBZn1		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie
G-MgAl9Zn1		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
G-MgSE3Zn2Z1		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie
G-MgTh3Zn2Z1		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie
G-MgZn4SE1Z1		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie
G-MgZn5Th2Z1		7.2 Magnésium	7.2.2 Alliage de fonderie
Graphit		9.1 Graphite standard	9.1.1 Graphite standard
Graphit		9.1 Graphite standard	9.1.1 Graphite standard
Graphit		9.1 Graphite standard	9.1.1 Graphite standard
Graphit		9.1 Graphite standard	9.1.1 Graphite standard
Graphit		9.2 Graphite résistant à l'usure	9.2.1 Graphite résistant à l'usure
Graphit		9.2 Graphite résistant à l'usure	9.2.1 Graphite résistant à l'usure
Graphit		9.2 Graphite résistant à l'usure	9.2.1 Graphite résistant à l'usure
Graphit		9.2 Graphite résistant à l'usure	9.2.1 Graphite résistant à l'usure
Graphit		9.2 Graphite résistant à l'usure	9.2.1 Graphite résistant à l'usure
Grilamid		8.1 Thermoplastique	8.1.7 Polyamide
Grilon		8.1 Thermoplastique	8.1.7 Polyamide
Grilonit		8.2 Résine thermoudurcissable	8.2.8 Résine d'époxyde
GS-10 Ni 14		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-10 Ni 19		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-10 Ni 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-12 CrMo 19 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-12 CrMo 9 10		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-12 MnMo 7 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-12 MnNiCrMo 5 3		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-13 MnNi 6 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-14 NiCrMo 10 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-15 CrNi 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-16 Mn 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-16 MnCr 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-17 CrMnMo 5 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-17 CrMo 5 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-17 CrMo 9 10		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-17 CrMoV 5 11		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-18 CrMo 9 10		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-18 MnCrMo 6 3		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-18 NiCrMo 12 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-18 NiMoCr 3 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-19 CrMo 9 10		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-19 MnCrMo 6 3		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-19 NiCrMo 12 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-20 Mn 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-20 MnCr 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-20 MnCrMo 6 3		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-20 MnMo 5 3		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-20 MnMoNi 5 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-20 MnNb 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-20 MnNiTi 5 3		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-20 MoNi 33 13		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-20 NiCrMo 3 7		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-21 Mn 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
GS-22 CrMo 5 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-22 MnNi 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-22 Mo 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-22 NiMoCr 5 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-24 CrNiMo 3 2 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-24 Mn 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-24 Mn 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-24 Ni 8		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-25 CrMo 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-25 CrNiMo 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-26 CrMo 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-30 CrMoV 6 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-30 Mn 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-30 NiCrMo 8 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-33 NiCrMo 7 4 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-34 CoCrMoV 19 12		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-34 CrMo 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-34 CrMo 4 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-34 CrNiMo 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-35 CrMoV 10 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-36 CrMoV 10 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-36 CrNiMo 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-36 Mn 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-37 MnSi 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-38		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.1 Non-allié
GS-38 MnSi 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-38 NiCrMo 8 4 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-40 CrMnMo 7		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-40 Mn 5		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-40 NiCrMo 6 5 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-42 CrMo 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-45		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.1 Non-allié
GS-46 Mn4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-46 MnSi 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-48 CrMoV 6 7		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-50 CrMo 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-50 CrV 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-52		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.1 Non-allié
GS-55 NiCrMoV 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-60		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.1 Non-allié
GS-8 Mn 7		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-8 MnMo 7 4		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.2 Peu allié
GS-C 25		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.1 Non-allié
GS-Ck 16		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.1 Non-allié
GS-Ck 25		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.1 Non-allié
GS-Ck 45		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.1 Non-allié
GTS-35-10	MN 35-10	6.4 Fonte malléable noire	6.4.1 Jusque 180 HB
GTS-45-06		6.4 Fonte malléable noire	6.4.2 Au-dessus de à 180 HB
GTS-55-04	MP 50-5	6.4 Fonte malléable noire	6.4.2 Au-dessus de à 180 HB

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
GTS-65-02	MP 60-3	6.4 Fonte malléable noire	6.4.2 Au-dessus de à 180 HB
GTS-70-02	IP 70-2	6.4 Fonte malléable noire	6.4.2 Au-dessus de à 180 HB
GTW-35-04		6.3 Fonte malléable blanche	6.3.1 Jusque 180 HB
GTW-40-05		6.3 Fonte malléable blanche	6.3.1 Jusque 180 HB
GTW-45-07		6.3 Fonte malléable blanche	6.3.1 Jusque 180 HB
GTW-55		6.3 Fonte malléable blanche	6.3.2 Au-dessus de à 180 HB
GTW-65		6.3 Fonte malléable blanche	6.3.2 Au-dessus de à 180 HB
G-X 10 Cr 13	Z 10 C 13	5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 10 CrNi 18 8		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 10 CrNiMo 18 9		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 10 CrNiMoNb 18 1		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 10 CrNiNb 16 13		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 10 NiCrNb 32 20		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 12 CrMo 10 1		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 12 CrNi 18 11		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 12 CrNi 26 5		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 12 CrNiMoCoVN 12		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 120 Cr 29		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 120 CrMo 29 2		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 120 CrSi 23		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 120 Mn 12	Z 120 M 12	5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 130 CrSi 29		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 14 CrCoMo 13 10		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 15 CrNi 25 20		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 15 CrNiCo 21 20		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 160 CrSi 18		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 165 CrCoMo 12		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 165 CrMoV 12		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 165 CrV 12		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 2 CrNi 18 9		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 2 CrNiMo 17 13 4		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 2 CrNiMo 18 10		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 2 CrNiMo 18 15		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 2 CrNiMoN 25 25		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 2 NiCoMoTi 17 10		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 2 NiCrMoCuN 20 1		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 2 NiCrMoCuN 25 2		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 20 Cr 14	Z 20 C 13 M	5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 20 CrMo 13		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 22 CrMoV 12 1		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 22 CrNi 17		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 25 CrNiSi 18 9		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 25 CrNiSi 20 14		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 25 MnCrNi 8 6 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 260 Cr 27		6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.4 Fortement allié
G-X 260 CrMoNi 20 2		6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.4 Fortement allié
G-X 260 NiCr 4 2		6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.4 Fortement allié

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
G-X 28 CrMoV 5 1		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 3 CrNi 13 4		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 3 CrNiMo 17 13 5		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 30 CrNiSiNb 24 2		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 30 CrSi 6		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 300 CrMo 27 1		6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.4 Fortement allié
G-X 300 CrMoNi 15 2		6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.4 Fortement allié
G-X 300 CrNiSi 9 5 2		6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.4 Fortement allié
G-X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 32 CrNi 28 10		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 330 CrMo 15 3		6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.4 Fortement allié
G-X 330 NiCr 4 2		6.1 Fonte grise (avec graphite lamellaire)	6.1.4 Fortement allié
G-X 35 CrMo 17		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 37 CrMoW 5 1		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 4 CrNi 18 13		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 4 CrNiCuNb 16 4		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 4 CrNiMnMoN 19 1		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 4 CrNiMo 13 4		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 4 CrNiMoN 18 14		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 4 CrNiMoN 22 15		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 40 CrMoV 5 3	Z 40 CDV 5	5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 40 CrNi 23 14		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrNi 24 5		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrNi 27 4		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrNiMo 27 5		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrNiSi 22 9		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrNiSi 25 12		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrNiSi 25 20		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrNiSi 27 4		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrSi 13		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrSi 17		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrSi 23		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 CrSi 29		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 NiCrNb 35 25		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 NiCrSi 35 25		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 NiCrSi 38 18		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 40 NiCrSiNb 38 1		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 45 CrNiW 18 9		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 45 CrSi 9 3		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
G-X 46 Cr 13	Z 40 C 14	5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 5 CrNi 13 4		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 5 CrNi 18 11		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 5 CrNi 22 10		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 5 CrNiMo 13 4		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 5 CrNiMo 16 5		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	Z 4 CNMNB 18.12 M	5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 5 CrNiNb 18 10		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
G-X 5 CrNiNb 18 9		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 50 CrNi 30 30		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 6 CrNi 18 10		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 6 CrNi 18 9	Z 6 CN 18.10 M	5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 6 CrNiMo 17 13		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 6 CrNiMo 18 10		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 6 CrNiMo 18 12		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 6 CrNiMo 24 8 2		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 7 Cr 13	Z 8 C 13 FF	5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 7 CrNiMoCuNb 18		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 7 CrNiNb 16 13		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 7 NiCrMoCuNb 25		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 70 Cr 29		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 70 CrMo 29 2		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 8 CrNi 12		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 8 CrNi 13	Z 12 CN 13 M	5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 8 CrNi 18 10		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 8 CrNi 19 10		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 8 CrNi 26 7		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.2 Austénitique
G-X 8 CrNiMoVNb 16 1		5.2 Acier moulé inoxydable	5.2.1 Ferritique / martensitique
G-X 8 Ni 9		5.1 Acier moulé conventionnel	5.1.3 Fortement allié
Harex		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Hastelloy B-2	Hastelloy B-2	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
Hastelloy C	Hastelloy C	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
Homapal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Hornit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Hostaflon	SoRéf. Ion	8.1 Thermoplastique	8.1.6 Polytétrafluor-éthylène
Hostalen		8.1 Thermoplastique	8.1.1 Polyéthylène
Hostalen PP	Lacqtène P	8.1 Thermoplastique	8.1.2 Polypropylène
Hostalit		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Hostaset		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Hostyron	Afcolène	8.1 Thermoplastique	8.1.4 Polystyrène
Kaurit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.3 Résine urée-formaldéhyde
Kerimel	Kerimel	8.1 Thermoplastique	8.1.9 Polymère SP thermoplastique
Keripol		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Kevlar		8.3 Matière synthétique renforcée par fibre	8.3.1 Renforcée par fibre à l'aramide
Kinel	Kinel	8.1 Thermoplastique	8.1.9 Polymère SP thermoplastique
Laminac		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Leguval		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Lekutherm		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.8 Résine d'époxyde
Lorkalen	Lacqrène	8.1 Thermoplastique	8.1.4 Polystyrène
Luparen	Napryl	8.1 Thermoplastique	8.1.2 Polypropylène
Luphen		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Lupolen		8.1 Thermoplastique	8.1.1 Polyéthylène
Madurit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Makralon	Orgalan	8.1 Thermoplastique	8.1.8 Polycarbonate
Maprenal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Melan		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
Melocol		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.3 Résine urée-formaldéhyde
Melolam		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Melopas		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Menzolit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
MgAl3Zn		7.2 Magnésium	7.2.1 Alliage corroyé
MgAl6Zn		7.2 Magnésium	7.2.1 Alliage corroyé
MgAl8Zn		7.2 Magnésium	7.2.1 Alliage corroyé
MgMn2		7.2 Magnésium	7.2.1 Alliage corroyé
Mipolam		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Moltopren		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Ni99.4Fe		7.7 Nickel	7.7.1 Non-allié
Ni99.6		7.7 Nickel	7.7.1 Non-allié
Ni99CSi		7.7 Nickel	7.7.1 Non-allié
NiAlBz		7.7 Nickel	7.7.1 Non-allié
NiCo20Cr15MoAlTi	Nimonic 105	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
NiCr13Mo6Ti3	Nimonic 901	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
NiCr15Fe	Inconel 600	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
NiCr15Fe	Inconel 600	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
NiCr19Co11MoTi		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
NiCr19Fe18Nb5Mg	Inconel 718	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
NiCr20Co18Ti	Nimonic 90	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
NiCr20Co18Ti	Nimonic 90	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
NiCr20Ti	Nimonic 75	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
NiCr20Ti	Nimonic 75	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
NiCr20TiAl	Nimonic 80 A	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
NiCr20TiAl	Nimonic 80 A	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
NiCr21Mo		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
NiCr22Mo9Nb	Inconel 625	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
NiCr30FeMo	Hastelloy X	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
NiCu30Al	Monel K 500	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
NiCu30Fe	Monel 400	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
Nimocast 713	Nimocast 713	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
Nimocast PK 24	Nimocast PK 24	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
Nolimid	Nolimid	8.1 Thermoplastique	8.1.9 Polymère SP thermoplastique
Novolen		8.1 Thermoplastique	8.1.2 Polypropylène
Nuclon		8.1 Thermoplastique	8.1.8 Polycarbonate
Nyhamin		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Nylon		8.1 Thermoplastique	8.1.7 Polyamide
OF-Cu		7.3 Cuivre	7.3.1 Non-allié
Oldapal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Opalun		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Palatal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Pertinax		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Plastocarbon		8.1 Thermoplastique	8.1.8 Polycarbonate
Plexidur		8.1 Thermoplastique	8.1.5 Polyméthacrylate de méthyle
Plexiglas		8.1 Thermoplastique	8.1.5 Polyméthacrylate de méthyle
Pollopas		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.3 Résine urée-formaldéhyde
Polydur		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
Polyleit		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Polystyrol	Gédex	8.1 Thermoplastique	8.1.4 Polystyrène
Pressal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Resamin		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.3 Résine urée-formaldéhyde
Resart		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Resartglas		8.1 Thermoplastique	8.1.5 Polyméthacrylate de méthyle
Resinol		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Resipol		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Resopal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Rhodopas		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Ricolor		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Rütapox		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.8 Résine d'époxyde
S 10-4-3-10	Z 130 WKCDV 10-10-04	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 12-1-2		3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 12-1-4		3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 12-1-4-5		3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 18-0-1	Z 80 WCV 18-04-01	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 18-1-2-10		3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 18-1-2-15		3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 18-1-2-5	Z 80 WKCV 18-05-04-0	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 2-10-1-8	Z 110 DKCWW 09-08-04	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 2-9-1	Z 85 DCWW 08-04-02-0	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 2-9-2	Z 100 DCWW 09-04-02-	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 2-9-2-8		3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 3-3-2		3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 6-5-2	Z 85 WDCV 06-05-04-0	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 6-5-2-5	Z 85 WDKCV 06-05-05-	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 6-5-3	Z 120 WDCV 06-05-04-	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
S 7-4-2-5	Z 110 WKCDV 07-05-04	3.4 Acier à coupe rapide	3.4.1 Général
SE-Cu		7.3 Cuivre	7.3.1 Non-allié
Setarol		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
SF-Cu		7.3 Cuivre	7.3.1 Non-allié
Silastic		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.5 Résine silicone
Silopren		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.5 Résine silicone
Sintimid		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.6 Résine thermodurcissable polymère
Sofflex		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Solvec		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
St 37-2		1.2 Acier de construction	1.2.1 Non-allié jusqu'à 500 N/mm²
St 37-3	E 24-3; E 24-4	1.2 Acier de construction	1.2.1 Non-allié jusqu'à 500 N/mm²
St 44-2	E 28-2	1.2 Acier de construction	1.2.1 Non-allié jusqu'à 500 N/mm²
St 44-3	E 28-3; E 28-4	1.2 Acier de construction	1.2.1 Non-allié jusqu'à 500 N/mm²
St 50-2	A 50-2	1.2 Acier de construction	1.2.2 Non allié jusqu'à 500 N/mm²
St 52-3	E 36-3; E 36-4	1.2 Acier de construction	1.2.2 Non allié jusqu'à 500 N/mm²
St 60-2	A 60-2	1.2 Acier de construction	1.2.2 Non allié jusqu'à 500 N/mm²
Styropor		8.1 Thermoplastique	8.1.4 Polystyrène
Supradur		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Supralen		8.1 Thermoplastique	8.1.1 Polyéthylène
Supraplast		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Supraplast		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
SW-Cu		7.3 Cuivre	7.3.1 Non-allié
Symalen		8.1 Thermoplastique	8.1.1 Polyéthylène
Symalen PP		8.1 Thermoplastique	8.1.2 Polypropylène
Synolite		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Ti99.2		7.8 Titane	7.8.1 Non-allié
Ti99.4		7.8 Titane	7.8.1 Non-allié
Ti99.5		7.8 Titane	7.8.1 Non-allié
Ti99.7		7.8 Titane	7.8.1 Non-allié
TiAl4Mo4Sn2		7.8 Titane	7.8.3 Allié, trempé
TiAl5Sn2		7.8 Titane	7.8.2 Allié, par recuit de coalescence
TiAl6Sn2Zr4Mo2		7.8 Titane	7.8.3 Allié, trempé
TiAl6V4	T-A 6 V	7.8 Titane	7.8.3 Allié, trempé
TiAl6V6Sn2		7.8 Titane	7.8.3 Allié, trempé
TiAl6Zr5		7.8 Titane	7.8.3 Allié, trempé
TiCu2		7.8 Titane	7.8.2 Allié, par recuit de coalescence
Trespa-Duro		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Trogamid		8.1 Thermoplastique	8.1.7 Polyamide
Trolitan		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Trolitax		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.1 Résine phénol-formol
Trolitul		8.1 Thermoplastique	8.1.4 Polystyrène
Trolon		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.8 Résine d'époxyde
Trosiplast		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Trovidur		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Udimet 500	Udimet 500	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé
Ultramid		8.1 Thermoplastique	8.1.7 Polyamide
Ultrapas		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.2 Résine mélamine-formaldéhyde
Urecoll		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.3 Résine urée-formaldéhyde
Vestamid		8.1 Thermoplastique	8.1.7 Polyamide
Vestolen		8.1 Thermoplastique	8.1.1 Polyéthylène
Vestolen PP		8.1 Thermoplastique	8.1.2 Polypropylène
Vestolit		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Vestopal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Vestyron		8.1 Thermoplastique	8.1.4 Polystyrène
Vetrophen		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Viapal		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.7 Résine de polyester non saturé
Vinidur		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Vinnol		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Vinoflex		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Vinylyte		8.1 Thermoplastique	8.1.3 Polychlorure de vinyle (PVC)
Vulkollan		8.2 Résine thermodurcissable	8.2.4 Résine polyuréthane
Waspaloy	Waspaloy	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.3 Alliage-Ni trempé
X 10 Cr 13	Z 12 C 13	4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 10 CrAl 13	Z 10 C 13	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 10 CrAl 18	Z 10 CAS 18	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 10 CrAl 24	Z 10 CAS 24	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 10 CrNiMoNb 18 12		4.1 Acier inoxydable	4.1.4 Austénitique A5 >40%
X 10 CrNiMoTi 18 12		4.1 Acier inoxydable	4.1.4 Austénitique A5 >40%
X 10 CrNiS 18 9	Z 10 CNF 18.09	4.1 Acier inoxydable	4.1.5 Sulfuré
X 10 NiCrAlTi 32 20	Incoloy 800	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.2 Alliage-Ni non trempé

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
X 10 NiCrAlTi 33 20	Z 8 NC 32 21	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 100 CrMo 13		4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17	4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 12 CrMoS 17	Z 10 CF 17	4.1 Acier inoxydable	4.1.5 Sulfuré
X 12 CrNi 17 7	Z 12 CN 17.07	4.1 Acier inoxydable	4.1.4 Austénitique A5 >40%
X 12 CrNi 25 21	Z 12 CN 25.20	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 12 CrNiTi 18 9	Z 6 CNT 18.12 (B)	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 12 CrNiWTi 16 3		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 12 CrS 13	Z 12 CF 13	4.1 Acier inoxydable	4.1.5 Sulfuré
X 12 NiCrSi 36 16	Z 12 NCS 37.18	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 15 Cr 13	Z 13 C 13	4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 15 CrNiSi 20 12	Z 15 CNS 20.12	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 15 CrNiSi 25 20	Z 15 CNS 25.20	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 155 CrNiMo 12 1	Z 160 CDV 12	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 165 CrMoV 12		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 19 NiCrMo 4		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 2 CrNi 19 11	Z 2 CN 18.10	4.1 Acier inoxydable	4.1.4 Austénitique A5 >40%
X 2 CrNiMo 17 13 2	Z 2 CND 17.12	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 2 CrNiMo 18 14 3	Z 2 CND 17.13	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 2 CrNiMo 18 16 4	Z 2 CND 19.15	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 2 CrNiMoN 17 12 2	Z 2 CND 17.12 Az	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 2 CrNiMoN 17 13 3	Z 2 CND 17.13 Az	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 2 CrNiMoN 22 5	Z 2 CND 22 5 Az	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 2 CrNiN 18 10	Z 2 CN 18.10	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 2 NiCoMoTi 18 12 4		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.5 Fortement allié traité jusque 1300 N/mm <sup>2</sup>
X 2 NiCoMoTi 18 9 5		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.5 Fortement allié traité jusque 1300 N/mm <sup>2</sup>
X 2 NiCoMoTi 18 9 5		3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.4 Fortement allié traité jusque 1300 N/mm <sup>2</sup>
X 2 NiCrMoCu 25 20 5	Z 1 CNDU 25 20	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 20 Cr 13	Z 20 C 13	4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 20 CrMoWV 12 1		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 20 CrNi 17 2	Z 15 CN 16.02	4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 210 Cr 12	Z 200 C 12	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 210 CrW 12	Z 200 CW 12	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 22 CrMoV 12 1		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 3 NiCrMo 18 8 5	E-Z 2 NKD 18	3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.3 Fortement allié recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 30 Cr 13	Z 30 C 13	4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 30 WCW 5 3	Z 32 WCW 5	3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.3 Fortement allié recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 30 WCW 9 3	Z 30 WCW 9	3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.3 Fortement allié recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 32 CrMoCoV 3 3 3	Z 0 DCKV 28	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>

DIN	AFNOR	Sous-groupe de matériaux 1	Sous-groupe de matériaux 2
X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.3 Fortement allié recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 36 CrMo 17		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.5 Fortement allié traité jusque 1300 N/mm <sup>2</sup>
X 38 Cr 13	Z 40 C 14	4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.3 Fortement allié recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 38 CrMoV 5 3		3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.3 Fortement allié recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 4 NiCrTi 25 15	Z 6 NCTDV 25.15 B	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 40 CrMoV 5 1	Z 40 CDV 5	3.3 Acier à outils pour travail à chaud	3.3.3 Fortement allié recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 42 Cr 13	Z 40 C 14	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 45 CrMoV 15		4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 45 CrNiW 18 9	Z 35 CNWS 20.09	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 45 CrSi 9 3	Z 45 CS 9	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 45 NiCrMo 4	Y 35 NCD 16	3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 46 Cr 13	Z 40 C 14	4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 5 CrNi 13 4	Z 5 CN 13.4	4.1 Acier inoxydable	4.1.1 Ferritique
X 5 CrNi 18 12	Z 8 CN 18.12	4.1 Acier inoxydable	4.1.4 Austénitique A5 >40%
X 5 CrNi 18 9	Z 6 CN 18.09	4.1 Acier inoxydable	4.1.4 Austénitique A5 >40%
X 5 CrNiCuNb 17 14	Z 5 CNU 17.4	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 5 CrNiMo 17 13 3	Z 6 CND 17.12	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 5 CrNiMo 18 10	Z 6 CND 17.11	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 5 CrNiNb 18 10		4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 5 CrTi 12	Z 6 CT 12	4.1 Acier inoxydable	4.1.1 Ferritique
X 5 NiCrTi 26 15		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 53 CrMnNiN 21 9	Z 52 CMN 21.09	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 6 Cr 13	Z 6 C 13	4.1 Acier inoxydable	4.1.1 Ferritique
X 6 Cr 17	Z 8 C 17	4.1 Acier inoxydable	4.1.1 Ferritique
X 6 CrAl 13	Z 6 CA 13	4.1 Acier inoxydable	4.1.1 Ferritique
X 6 CrMo 17	Z 8 CD 17.01	4.1 Acier inoxydable	4.1.1 Ferritique
X 6 CrMo 17	Z 8 CD 17.01	4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 6 CrMo 4		3.2 Acier à outils pour travail à froid	3.2.4 Fortement allié, recuit jusque 1000 N/mm <sup>2</sup>
X 6 CrNiMoNb 17 12 2	Z 6 CNDNb 17.12	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 6 CrNiMoTi 17 12 2	Z 6 CNT 17.12	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 6 CrNiNb 18 10	Z 6 CNNb 18.10	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 6 CrNiTi 18 10	Z 6 CNT 18.10	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 6 CrNiWNb 16 16		4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 6 CrTi 17	Z 8 CT 17	4.1 Acier inoxydable	4.1.1 Ferritique
X 65 CrMo 14		4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique
X 8 CrNb 17	Z 8 CNb 17	4.1 Acier inoxydable	4.1.1 Ferritique
X 8 CrNiMo 27 5	Z 5 CND 27.05 Az	4.1 Acier inoxydable	4.1.3 Austénitique A5 <40%
X 80 CrNiSi 20	Z 80 CSN 20.02	4.2 Alliage résistant aux températures élevées	4.2.1 Alliage-Fe
X 90 CrMoV 18		4.1 Acier inoxydable	4.1.2 Martensitique

## TABLEAU DE COMPARAISON DES MESURES DE DURETE SELON VICKERS-BRINELL-ROCKWELL ET RESISTANCE A LA RUPTURE PAR TRACTION

DURETE VICKERS HV 30	DURETE BRINELL HB 30	Dureté Rockwell		Résistance à la rupture par traction N/mm <sup>2</sup>
		HRB	HRC	
80	80	36.4	-	270
85	85	42.4	-	290
90	90	47.4	-	310
95	95	52	-	320
100	100	56.4	-	340
105	105	60	-	360
110	110	63.4	-	380
115	115	66.4	-	390
120	120	69.4	-	410
125	125	72	-	420
130	130	74.4	-	440
135	135	76.4	-	460
140	140	78.4	-	470
145	145	80.4	-	490
150	150	82.2	-	500
155	155	83.8	-	520
160	160	85.4	-	540
165	165	86.8	-	550
170	170	88.2	-	570
175	175	89.6	-	590
180	180	90.8	-	600
185	185	91.8	-	620
190	190	93	-	640
195	195	94	-	660
200	200	95	-	670
205	205	95.8	-	680
210	210	96.6	-	710
215	215	97.6	-	720
220	220	98.2	-	730
225	225	99	-	750
230	230	-	19.2	760
235	235	-	20.2	780
240	240	-	21.2	800
245	245	-	22.1	820
250	250	-	23	830
255	255	-	23.8	850
260	260	-	24.6	870
265	265	-	25.4	880
270	270	-	26.2	900
275	275	-	26.9	920
280	280	-	27.6	940
285	285	-	28.3	950
290	290	-	29	970
295	295	-	29.6	990
300	300	-	30.3	1010
310	310	-	31.5	1040
320	320	-	32.7	1080
330	330	-	33.8	1110
340	340	-	34.9	1140

Source : Organisation executive calculate Measure

Les valeurs de dureté mesurées par divers procédés sur des matériaux différents ne sont que partiellement comparables. Les valeurs Rockwell indiquées à une décimale près servent seulement d'interpolation et doivent être arrondies à l'unité pour le résultat final.



DURETE VICKERS HV 30	DURETE BRINELL HB 30	Dureté Rockwell		Résistance à la rupture par traction N/mm2
		HRB	HRC	
350	350	-	36	1170
360	359	-	37	1200
370	368	-	38	1230
380	376	-	38.9	1260
390	385	-	39.8	1290
400	392	-	40.7	1320
410	400	-	41.5	1350
420	408	-	42.4	1380
430	415	-	43.2	1410
440	423	-	44	1430
450	430	-	44.8	1460
460	-	-	45.6	-
470	-	-	46.3	-
480	-	-	47	-
490	-	-	47.7	-
500	-	-	48.3	-
510	-	-	49.1	-
520	-	-	49.7	-
530	-	-	50.4	-
540	-	-	51	-
550	-	-	51.6	-
560	-	-	52.2	-
570	-	-	52.8	-
580	-	-	53.3	-
590	-	-	53.9	-
600	-	-	54.4	-
610	-	-	55	-
620	-	-	55.5	-
630	-	-	56	-
640	-	-	56.5	-
650	-	-	57	-
660	-	-	57.5	-
670	-	-	58	-
680	-	-	58.5	-
690	-	-	59	-
700	-	-	59.5	-
720	-	-	60.4	-
740	-	-	61.2	-
760	-	-	62	-
780	-	-	62.8	-
800	-	-	63.6	-
820	-	-	64.3	-
840	-	-	65	-
860	-	-	65.7	-
880	-	-	66.3	-
900	-	-	66.9	-
920	-	-	67.5	-
940	-	-	68	-
-	-	-	-	-

The image shows two men in blue industrial work clothes sitting on a metal platform in a factory. They are looking at a large, complex hydraulic system with various pipes, valves, and cylindrical components. One man is pointing towards a specific part of the machinery. The background is filled with more industrial equipment, including large blue tanks and pipes, some with orange safety tags. The overall scene is a technical discussion in a manufacturing environment.

# Fluiditique

	<b>COUPLEURS</b>	<b>328</b>
	<b>RACCORDS</b>	<b>331</b>
	RACCORDS INSTANTANÉS POLYMÈRES	331
	RACCORDS INSTANTANÉS LAITON NICKELÉ	352
	RACCORDS INSTANTANÉS NSF	357
	RACCORDS INSTANTANÉS INOX	359
	RACCORDS À COIFFE	363
	RACCORDS À BAGUE BICÔNE & À OLIVE	373
	RACCORDS À FONCTION	382
	ACCESSOIRES	385
	SILENCIEUX	396
	RACCORDS INOX	398
	<b>TUBES CALIBRÉS</b>	<b>400</b>
	<b>SOUFFLETTES</b>	<b>403</b>
	<b>VÉRINS</b>	<b>405</b>
	<b>TRAITEMENT D'AIR</b>	<b>410</b>
	<b>ROBINETTERIE</b>	<b>411</b>
	VANNES	411
	RACCORDS	414
	<b>TUYAUX</b>	<b>418</b>
	<b>MANOMÈTRES</b>	<b>420</b>
	<b>COMPRESSEURS</b>	<b>422</b>

Ce qu'il faut savoir



COUPLEURS ISO B12 ET PROFIL EUROPÉEN

SYSTÈME DE SÉCURITÉ PAR 2 MOUVEMENTS OPPOSÉS



Une première impulsion dans le sens de la flèche permet une décompression totale en aval de l'air comprimé



Une seconde impulsion dans le sens contraire déconnecte l'embout en toute sûreté



COUPLEURS ISO C10

2 IMPULSIONS SUCCESSIVES SUR LE BOUTON POUR ASSURER LA DÉCONNEXION

TOUS NOS COUPLEURS SONT SÉCURISÉS : LA DÉCONNEXION N'ENTRAÎNE PAS DE COUP DE FOUET

GISS



A

B

C

COUPLEURS ISO C10

Matériau composite associé à un insert métallique.

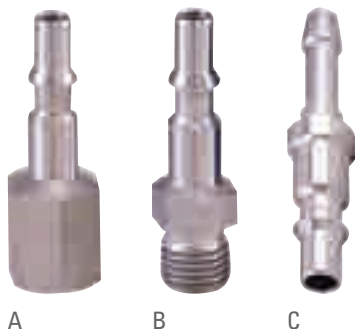
Diamètre de passage : 6 mm. Débit : 833l/min à 6 bars avec Delta P 10%

Pression nominale : 12 bars. Température : -15°C à + 70°C

Profil	Ø Tube/Raccord	Ref.	PU HT
A	1/4	736002	22,13 €
A	3/8	736003	23,30 €
A	1/2	736004	24,24 €
B	1/4	736006	23,43 €
B	3/8	736007	23,43 €
B	1/2	736008	24,24 €
C	6	736012	23,40 €
C	8	736013	23,40 €
C	10	736014	23,40 €

A : Coupleur femelle - B : Coupleur male - C : Coupleur pour flexible

GISS



A

B

C

EMBOUTS ISO C10

Diamètre de passage : 5,5 mm. Débit : 833l/min à 6 bars avec Delta P 10%

Pression nominale : 12 bars. Température : -15°C à + 70°C

Profil	Ø Tube/Raccord	Ref.	PU HT
A	1/4	736017	5,05 €
A	3/8	736018	8,91 €
A	1/2	860298	8,01 €
B	1/4	736020	4,60 €
B	3/8	736021	5,23 €
B	1/2	860299	5,80 €
C	6	736023	4,64 €
C	8	736024	4,26 €
C	10	736025	4,50 €
C	13	736026	7,16 €

A : Coupleur femelle - B : Coupleur male - C : Coupleur pour flexible

### COUPLEURS ISO B12

Raccord polymère chargé en fibre de verre  
 Diam. de passage : 6 mm. Débit : 883 l/min à 6 bar avec Delta P 10%.  
 Pression nominale : 16 bars . Température : -15°C à + 70°C

Profil	Ø Tube/Raccord	Ref.	PU HT
<b>A</b>	1/4	736028	12,77 €
<b>A</b>	3/8	736029	13,33 €
<b>A</b>	1/2	736030	13,33 €
<b>B</b>	1/4	736032	13,33 €
<b>B</b>	3/8	736033	13,33 €
<b>B</b>	1/2	736034	13,33 €
<b>C</b>	6	736036	13,33 €
<b>C</b>	8	736037	13,33 €
<b>C</b>	10	736038	13,33 €

**A** : Coupleur femelle - **B** : Coupleur male - **C** : Coupleur pour flexible



### EMBOUS ISO B12

Acier carbonitruré anti-corrosion.  
 Diam. de passage : 6 mm. Débit : 883 l/min à 6 bars avec Delta P 10%  
 Pression nominale : 16 bars. Température : -15°C à + 70°C

Profil	Ø Tube/Raccord	Ref.	PU HT
<b>A</b>	1/4	612835	2,35 €
<b>A</b>	3/8	734788	5,82 €
<b>A</b>	1/2	860296	6,25 €
<b>B</b>	1/4	612836	2,46 €
<b>B</b>	3/8	669056	3,75 €
<b>B</b>	1/2	860297	5,73 €
<b>C</b>	6	612837	2,73 €
<b>C</b>	8	612838	2,79 €
<b>C</b>	10	612839	2,73 €
<b>C</b>	13	736015	10,21 €

**A** : Embout femelle - **B** : Embout male - **C** : Embout pour flexible



### RACCORD FIXE A 2 DIRECTIONS

Les raccords maintiennent automatiquement la pression en amont, et dépressurisent l'aval ainsi cela évite tout accident à la déconnexion.

**CE**

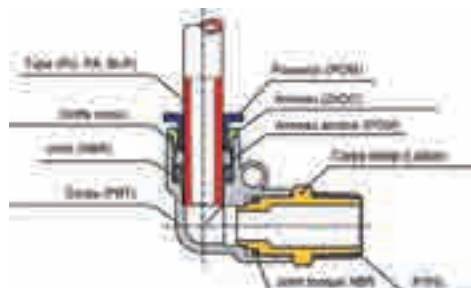
Ø Raccord	Ref.	PU HT
<b>1/4</b>	853517	28,70 €
<b>3/8</b>	853518	30,99 €
<b>1/2</b>	853519	33,29 €



Ce qu'il faut savoir

### LES RACCORDS INSTANTANÉS

Pression maxi	15 bars
Vide industriel	-100 Kpa (10 Torr)
Températures	-20°C à +80°C
Tubes acceptés	PA, PU, Bi-polymère



**GISS** NOUVEAU



## COUPLEUR PROFIL EUROPEEN

Raccord polymère chargé en fibre de verre

Diam. de passage : 7,4 mm. Débit : 820 l/min à 6 bar avec Delta P 10%.

Pression nominale : 12 bars . Température : -15°C à + 70°C

Profil	Ø Tube/Raccord	Ref.	PU HT
<b>A</b>	1/4"	880680	13,04 €
<b>A</b>	3/8"	880681	15,73 €
<b>A</b>	1/2"	880682	15,69 €
<b>B</b>	1/4"	880683	15,69 €
<b>B</b>	3/8"	880684	15,69 €
<b>B</b>	1/2"	880685	15,93 €
<b>C</b>	8	880686	15,78 €
<b>C</b>	9	880687	15,73 €
<b>C</b>	10	880688	15,69 €
<b>C</b>	13	880689	15,61 €

**A** : Coupleur femelle - **B** : Coupleur male - **C** : Coupleur pour flexible

**GISS** NOUVEAU



## EMBOUT PROFIL EUROPEEN

Acier carbonitruré anti-corrosion.

Diam. de passage : 7,4 mm. Débit : 820 l/min à 6 bars avec Delta P 10%

Pression nominale : 12 bars. Température : -15°C à + 70°C

Profil	Ø Tube/Raccord	Ref.	PU HT
<b>A</b>	1/4"	880691	2,82 €
<b>A</b>	3/8"	880692	4,94 €
<b>A</b>	1/2"	880693	8,69 €
<b>B</b>	1/4"	880694	2,69 €
<b>B</b>	3/8"	880695	4,08 €
<b>B</b>	1/2"	880696	9,39 €
<b>C</b>	8	880697	3,39 €
<b>C</b>	9	880698	3,39 €
<b>C</b>	10	880699	3,31 €
<b>C</b>	13	880700	4,37 €

**A** : Embout femelle - **B** : Embout male - **C** : Embout pour flexible

**RACCORD DROIT**

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Profil	Ø1	Ø2	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
<b>NP</b>	4	4	853154	1,53 €	1,05 €
<b>NP</b>	4	6	853166	2,49 €	1,69 €
<b>NP</b>	6	6	853155	1,63 €	1,11 €
<b>NP</b>	6	8	853167	2,87 €	1,94 €
<b>NP</b>	8	8	853156	1,72 €	1,17 €
<b>NP</b>	8	10	853168	3,92 €	2,66 €
<b>NP</b>	10	10	853157	2,64 €	1,80 €
<b>NP</b>	10	12	858818	1,69 €	1,16 €
<b>NP</b>	12	12	853158	3,69 €	2,50 €
<b>NP</b>	16	16	858816	5,13 €	3,53 €
<b>MINI</b>	3	3	853349	1,05 €	-
<b>MINI</b>	3	4	853353	1,14 €	-
<b>MINI</b>	4	4	853350	1,05 €	-
<b>MINI</b>	4	6	853354	1,30 €	-
<b>MINI</b>	6	6	853351	1,19 €	-

**NP** : Profil Normal - **MINI** : Profil MINI


NP



MINI

**RACCORD DROIT REDUCTION ENCLIQUETABLE**

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Ø1	Ø2	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
<b>6</b>	4	853196	1,30 €	0,89 €
<b>8</b>	4	853197	1,53 €	1,05 €
<b>8</b>	6	853198	1,53 €	1,05 €
<b>10</b>	6	853199	1,82 €	1,24 €
<b>10</b>	8	853200	2,20 €	1,50 €
<b>10</b>	12	853202	3,92 €	2,66 €
<b>12</b>	6	858826	2,31 €	1,59 €
<b>12</b>	8	853201	2,59 €	1,75 €



Ø1

**RACCORD DROIT TRAVERSEE DE CLOISON**

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Profil	Ø tube	Ø Corps	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
<b>NP</b>	4	M12	853160	2,73 €	1,86 €
<b>NP</b>	6	M14	853161	3,25 €	2,21 €
<b>NP</b>	8	M16	853162	3,78 €	2,57 €
<b>NP</b>	10	M20	853163	5,54 €	3,77 €
<b>NP</b>	12	M22	853164	6,68 €	4,54 €
<b>NP</b>	16	M27	858817	8,63 €	5,85 €
<b>MINI</b>	3	M8x0,75	853356	2,07 €	-
<b>MINI</b>	4	M10x1	853357	2,21 €	-
<b>MINI</b>	6	M12x1	853358	2,54 €	-

**NP** : Profil Normal - **MINI** : Profil MINI


NP



MINI

**GISS**



NP



MINI

**RACCORD EQUERRE EGALE**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Corps en polymère H.

Profil	Ø	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
<b>NP</b>	4	853170	2,01 €	1,36 €
<b>NP</b>	6	853171	2,10 €	1,44 €
<b>NP</b>	8	853172	2,54 €	1,72 €
<b>NP</b>	10	853173	3,69 €	2,50 €
<b>NP</b>	12	853174	4,20 €	2,86 €
<b>NP</b>	16	858819	6,14 €	4,23 €
<b>MINI</b>	3	853360	1,03 €	-
<b>MINI</b>	4	853361	1,05 €	-
<b>MINI</b>	6	853362	1,19 €	-

NP : Profil Normal - MINI : Profil MINI

**GISS**



90°



45°

**RACCORD EQUERRE ENCLIQUETABLE**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Corps en polymère H.

Profil	Ø	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
<b>90°</b>	4	853176	1,63 €	1,11 €
<b>90°</b>	6	853177	1,82 €	1,24 €
<b>90°</b>	8	853178	2,26 €	1,54 €
<b>90°</b>	10	858820	3,30 €	2,28 €
<b>90°</b>	12	858821	3,71 €	2,57 €
<b>45°</b>	4	860054	2,03 €	1,41 €
<b>45°</b>	6	860055	2,34 €	1,62 €
<b>45°</b>	8	860056	2,91 €	2,01 €
<b>45°</b>	10	860057	3,70 €	2,55 €
<b>45°</b>	12	860058	4,11 €	2,84 €

**GISS**



NP



MINI

**RACCORD TE EGAL**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Corps en polymère H.

Profil	Ø	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
<b>NP</b>	4	853180	2,68 €	1,83 €
<b>NP</b>	6	853181	2,77 €	1,89 €
<b>NP</b>	8	853182	3,15 €	2,15 €
<b>NP</b>	10	853183	4,40 €	2,99 €
<b>NP</b>	12	853184	5,83 €	3,97 €
<b>NP</b>	16	858822	9,73 €	6,70 €
<b>MINI</b>	3	853368	1,44 €	-
<b>MINI</b>	4	853369	1,47 €	-
<b>MINI</b>	6	853370	1,52 €	-

NP : Profil Normal - MINI : Profil MINI



## RACCORD TE REDUCTION

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Corps en polymère H.

Profil	Ø dble	Ø sple	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
<b>NP</b>	6	4	859750	3,07 €	2,11 €
<b>NP</b>	4	6	859751	3,07 €	2,11 €
<b>NP</b>	8	6	859752	3,43 €	2,37 €
<b>NP</b>	10	6	859753	4,46 €	3,07 €
<b>NP</b>	6	8	859754	3,43 €	2,37 €
<b>NP</b>	10	8	859755	3,78 €	2,61 €
<b>NP</b>	8	10	859756	3,78 €	2,61 €
<b>NP</b>	12	10	859757	6,40 €	4,40 €
<b>NP</b>	10	12	859758	6,40 €	4,40 €
<b>NP</b>	16	12	859759	12,10 €	8,34 €
<b>NP</b>	12	16	859760	12,34 €	8,51 €
<b>MINI</b>	3	4	853372	1,36 €	-
<b>MINI</b>	4	6	853373	1,66 €	-

**NP** : Profil Normal - **MINI** : Profil MINI



NP



MINI

## RACCORD Y EGAL

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Corps en polymère H.

Profil	Ø	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
<b>NP</b>	4	853186	2,30 €	1,57 €
<b>NP</b>	6	853187	3,35 €	2,28 €
<b>NP</b>	8	853188	3,98 €	2,70 €
<b>NP</b>	10	853189	5,54 €	3,77 €
<b>NP</b>	12	853190	5,63 €	3,82 €
<b>NP</b>	16	858823	6,74 €	4,65 €
<b>MINI</b>	3	853364	1,47 €	-
<b>MINI</b>	4	853365	1,47 €	-
<b>MINI</b>	6	853366	1,52 €	-

**NP** : Profil Normal - **MINI** : Profil MINI



NP



MINI

## RACCORD Y INEGAL

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Corps en polymère H.

Profil	Ø dble	Ø sple	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
<b>NP</b>	4	6	853192	3,35 €	2,28 €
<b>NP</b>	6	8	853193	3,98 €	2,70 €
<b>NP</b>	8	10	853194	5,54 €	3,77 €
<b>NP</b>	10	12	858824	6,87 €	4,74 €
<b>NP</b>	12	16	858825	12,98 €	8,95 €
<b>MINI</b>	3	4	859085	2,44 €	-
<b>MINI</b>	4	6	859086	2,44 €	-

**NP** : Profil Normal - **MINI** : Profil MINI



NP



MINI

**GISS**



**RACCORD Y ENCLIQUETABLE**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Corps en polymère H.

Ø dble	Ø sple	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	4	860072	2,86 €	1,98 €
4	6	860067	3,71 €	2,57 €
6	6	860073	3,12 €	2,15 €
6	8	860068	3,61 €	2,48 €
8	8	860074	3,13 €	2,17 €
8	10	860069	5,68 €	3,92 €
10	10	860075	3,97 €	2,74 €
10	12	860070	6,50 €	4,48 €
12	12	860076	6,62 €	4,56 €

**GISS**



**BRANCHE TRIPLE**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Corps en polymère H.

Ø dble	Ø Trple	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	4	859961	6,42 €	4,42 €
6	6	859962	6,42 €	4,42 €
8	8	859963	6,47 €	4,46 €
6	4	859993	7,68 €	5,29 €
8	4	859994	7,68 €	5,29 €
8	6	859995	7,75 €	5,36 €
10	6	859996	9,41 €	6,49 €
10	8	859997	10,10 €	6,96 €

**GISS**



**BOUCHON POUR RACCORD INSTANTANE**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Corps en polymère H.

Ø	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	853204	0,29 €	0,21 €
6	853205	0,39 €	0,27 €
8	853206	0,58 €	0,40 €
10	853207	0,77 €	0,53 €
12	853208	1,21 €	0,82 €

➤ À RETROUVER P. 358



Les raccords alimentaires Réf. 840790

**RACCORD DROIT FEMELLE**

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	853057	2,01 €	1,36 €
4	G1/4	853058	2,68 €	1,83 €
6	G1/8	853059	2,16 €	1,47 €
6	G1/4	853060	2,87 €	1,94 €
6	G3/8	858722	2,33 €	1,61 €
6	G1/2	858723	2,79 €	1,93 €
8	G1/8	853061	3,25 €	2,21 €
8	G1/4	853062	3,25 €	2,21 €
8	G3/8	853063	3,64 €	2,46 €
8	G1/2	858724	3,80 €	2,63 €
10	G1/8	858725	4,88 €	3,27 €
10	G1/4	853064	4,40 €	2,99 €
10	G3/8	853065	4,97 €	3,38 €
10	G1/2	858726	6,77 €	4,67 €
12	G1/8	858727	5,78 €	3,99 €
12	G1/4	858728	6,29 €	4,34 €
12	G3/8	858729	6,55 €	4,51 €
12	G1/2	858730	8,00 €	5,51 €
16	G3/8	858731	12,91 €	8,90 €
16	G1/2	858732	14,33 €	9,88 €


**RACCORD DROIT FEMELLE TRAV. CLOISON**

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	858733	3,37 €	2,32 €
4	G1/4	858734	6,39 €	4,39 €
4	G3/8	858735	9,38 €	6,47 €
6	G1/8	853067	3,69 €	2,50 €
6	G1/4	853068	4,11 €	2,79 €
6	G3/8	858736	5,49 €	3,78 €
8	G1/8	853069	3,98 €	2,70 €
8	G1/4	853070	4,20 €	2,86 €
8	G3/8	858737	4,77 €	3,30 €
8	G1/2	858738	5,77 €	3,98 €
10	G1/8	858739	5,05 €	3,48 €
10	G1/4	858740	5,50 €	3,79 €
10	G3/8	853071	5,59 €	3,79 €
12	G1/8	858741	8,01 €	5,52 €
12	G1/4	858742	8,91 €	6,14 €
12	G3/8	858743	9,07 €	6,26 €
12	G1/2	853072	8,79 €	5,97 €



&gt; À RETROUVER P. 359



Les raccords INOX Réf. 842868

**GISS**



**CROIX EGALE**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Corps en polymère H

Ø	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	860078	5,90 €	4,08 €
6	860079	5,55 €	3,82 €
8	860080	5,88 €	4,06 €
10	860081	8,99 €	6,20 €
12	860082	12,50 €	8,62 €

**GISS**



**RACCORD DROIT MALE CYLINDRIQUE**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Hexagone creux intérieur pour le serrage

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	853041	1,30 €	0,89 €
4	G1/4	853042	1,39 €	0,95 €
4	M5	853040	1,53 €	1,05 €
6	G1/8	853044	1,30 €	0,89 €
6	G1/4	853045	1,53 €	1,05 €
6	G3/8	853046	1,92 €	1,31 €
6	G1/2	858716	2,70 €	1,87 €
6	M5	853043	1,63 €	1,11 €
8	G1/8	853047	1,53 €	1,05 €
8	G1/4	853048	1,53 €	1,05 €
8	G3/8	853049	2,20 €	1,50 €
8	G1/2	858717	3,51 €	2,42 €
10	G1/8	858718	2,52 €	1,73 €
10	G1/4	853050	2,35 €	1,61 €
10	G3/8	853051	2,54 €	1,72 €
10	G1/2	853052	3,87 €	2,63 €
12	G1/8	858719	5,39 €	3,72 €
12	G1/4	853053	3,25 €	2,21 €
12	G3/8	853054	3,44 €	2,34 €
12	G1/2	853055	4,02 €	2,73 €
16	G3/8	858720	7,40 €	5,10 €
16	G1/2	858721	7,60 €	5,24 €

**GISS**



**RACCORD DROIT MALE CYLINDRIQUE MINI**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Hexagone creux intérieur pour le serrage

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
3	M3	853319	0,92 €
3	M5	853320	0,92 €
3	M6	858876	1,10 €
4	M3	853321	1,02 €
4	M5	853322	1,02 €
4	M6	858877	1,17 €
6	G1/8	858878	1,23 €
6	M5	853323	1,28 €
6	M6	858879	1,44 €

## RACCORD DROIT MALE CONIQUE

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Le joint garanti jusqu'à 3 montages/démontages.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	853025	1,21 €	0,82 €
4	R1/4	853026	1,30 €	0,89 €
6	R1/8	853027	1,30 €	0,89 €
6	R1/4	853028	1,44 €	0,98 €
6	R3/8	853029	1,82 €	1,24 €
6	R1/2	858710	3,44 €	2,38 €
8	R1/8	853030	1,53 €	1,05 €
8	R1/4	853031	1,53 €	1,05 €
8	R3/8	853032	2,01 €	1,36 €
8	R1/2	858711	3,31 €	2,28 €
10	R1/8	858712	3,15 €	2,18 €
10	R1/4	853033	2,26 €	1,54 €
10	R3/8	853034	2,39 €	1,63 €
10	R1/2	853035	3,35 €	2,28 €
12	R1/8	858713	4,66 €	3,22 €
12	R1/4	853036	3,06 €	2,08 €
12	R3/8	853037	3,06 €	2,08 €
12	R1/2	853038	3,98 €	2,70 €
16	R3/8	858714	8,20 €	5,65 €
16	R1/2	858715	8,45 €	5,83 €



## RACCORD EQUERRE 45° MALE CYLINDRIQUE

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Corps en Polymère H

Joint en NBR

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	860036	2,42 €	1,67 €
4	G1/4	860037	2,76 €	1,91 €
6	G1/8	860038	2,52 €	1,73 €
6	G1/4	860039	2,98 €	2,05 €
6	G3/8	860040	3,66 €	2,53 €
6	G1/2	860041	4,39 €	3,02 €
8	G1/8	860042	2,96 €	2,04 €
8	G1/4	860043	3,17 €	2,20 €
8	G3/8	860044	3,96 €	2,73 €
8	G1/2	860045	4,79 €	3,31 €
10	G1/8	860046	4,86 €	3,35 €
10	G1/4	860047	3,97 €	2,74 €
10	G3/8	860048	4,62 €	3,18 €
10	G1/2	860049	5,55 €	3,82 €
12	G1/4	860050	5,39 €	3,71 €
12	G3/8	860051	5,85 €	4,03 €
12	G1/2	860052	6,59 €	4,54 €



**GISS**



**RACCORD EQUERRE 45° MALE CONIQUE**

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Le joint garanti jusqu'à 3 montages/démontages.

Corps en polymère H.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	860017	2,82 €	1,95 €
4	R1/4	860018	3,39 €	2,34 €
4	M5	860019	3,00 €	2,06 €
6	R1/8	860020	2,54 €	1,74 €
6	R1/4	860021	3,09 €	2,12 €
6	R3/8	860022	3,80 €	2,63 €
6	R1/2	860023	4,48 €	3,08 €
8	R1/8	860024	3,09 €	2,12 €
8	R1/4	860025	3,12 €	2,15 €
8	R3/8	860026	4,02 €	2,77 €
8	R1/2	860027	4,58 €	3,16 €
10	R1/8	860028	4,92 €	3,39 €
10	R1/4	860029	4,02 €	2,77 €
10	R3/8	860030	4,57 €	3,15 €
10	R1/2	860031	5,27 €	3,63 €
12	R1/4	860032	5,61 €	3,87 €
12	R3/8	860033	5,90 €	4,07 €
12	R1/2	860034	6,83 €	4,72 €

**GISS**



Profil Normal

**RACCORD EQUERRE ORIENTABLE MALE CONIQUE**

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Le joint garanti jusqu'à 3 montages/démontages.

Corps en polymère H.

Profil Normal

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	853074	1,82 €	1,24 €
4	R1/4	853075	2,01 €	1,36 €
6	R1/8	853076	2,01 €	1,36 €
6	R1/4	853077	2,39 €	1,63 €
6	R3/8	853078	2,68 €	1,83 €
6	R1/2	858744	3,24 €	2,23 €
8	R1/8	853079	2,39 €	1,63 €
8	R1/4	853080	2,39 €	1,63 €
8	R3/8	853081	3,06 €	2,08 €
8	R1/2	858745	3,70 €	2,57 €
10	R1/8	858746	2,80 €	1,94 €
10	R1/4	853082	3,06 €	2,08 €
10	R3/8	853083	3,44 €	2,34 €
10	R1/2	853084	4,07 €	2,76 €
12	R1/4	853085	4,31 €	2,94 €
12	R3/8	853086	4,58 €	3,12 €
12	R1/2	853087	5,36 €	3,64 €
16	R3/8	858747	9,42 €	6,50 €
16	R1/2	858748	10,46 €	7,21 €

Profil compact



Profil Compact

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	853210	1,75 €	1,25 €
4	R1/4	853211	1,97 €	1,35 €
6	R1/8	853212	1,97 €	1,35 €
6	R1/4	853213	2,34 €	1,58 €
6	R3/8	853214	2,66 €	1,81 €
6	R1/2	858827	3,18 €	2,20 €
8	R1/8	853215	2,34 €	1,58 €
8	R1/4	853216	2,34 €	1,58 €
8	R3/8	853217	3,03 €	2,03 €
8	R1/2	858828	3,52 €	2,43 €
10	R1/8	858829	3,78 €	2,62 €
10	R1/4	853218	3,03 €	2,03 €
10	R3/8	853219	3,40 €	2,31 €
10	R1/2	853220	4,04 €	2,70 €
12	R1/4	853221	4,24 €	2,87 €
12	R3/8	853222	4,56 €	3,04 €
12	R1/2	853223	5,30 €	3,60 €
16	R3/8	858830	9,38 €	6,48 €
16	R1/2	858831	10,41 €	7,18 €

## RACCORD EQUERRE ORIENTABLE MALE CYLINDRIQUE

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Le joint garanti jusqu'à 3 montages/démontages.

Corps en polymère H.

Profil Normal

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	853090	1,92 €	1,31 €
4	G1/4	853091	2,10 €	1,44 €
4	M5	853089	2,01 €	1,36 €
6	G1/8	853093	2,10 €	1,44 €
6	G1/4	853094	2,39 €	1,58 €
6	G3/8	858749	2,95 €	2,03 €
6	G1/2	858750	3,52 €	2,43 €
6	M5	853092	2,16 €	1,47 €
8	G1/8	853095	2,39 €	1,63 €
8	G1/4	853096	2,59 €	1,75 €
8	G3/8	853097	3,25 €	2,21 €
8	G1/2	858751	3,93 €	2,71 €
10	G1/8	858752	4,07 €	2,80 €
10	G1/4	853098	3,15 €	2,15 €
10	G3/8	853099	3,73 €	2,55 €
10	G1/2	853100	4,58 €	3,03 €
12	G1/8	858753	4,44 €	3,06 €
12	G1/4	853101	4,40 €	2,99 €
12	G3/8	853102	4,69 €	3,19 €
12	G1/2	853103	5,41 €	3,68 €
16	G3/8	858754	9,41 €	6,49 €
16	G1/2	858755	10,65 €	7,33 €

Profil compact

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	853226	1,81 €	1,24 €
4	G1/4	853227	2,02 €	1,35 €
4	M5	853225	1,92 €	1,35 €
6	G1/8	853229	2,02 €	1,35 €
6	G1/4	853230	2,34 €	1,58 €
6	G3/8	858832	2,88 €	1,99 €
6	G1/2	858833	3,45 €	2,38 €
6	M5	853228	2,12 €	1,41 €
8	G1/8	853231	2,34 €	1,58 €
8	G1/4	853232	2,50 €	1,69 €
8	G3/8	853233	3,18 €	2,14 €
8	G1/2	858834	3,85 €	2,66 €
10	G1/8	858835	3,67 €	2,53 €
10	G1/4	853234	3,08 €	2,14 €
10	G3/8	853235	3,67 €	2,47 €
10	G1/2	853236	4,56 €	3,10 €
12	G1/8	858836	4,00 €	2,75 €
12	G1/4	853237	4,36 €	2,99 €
12	G3/8	853238	4,62 €	3,15 €
12	G1/2	853239	5,30 €	3,66 €
16	G3/8	858837	9,49 €	6,54 €
16	G1/2	858838	10,33 €	7,12 €

Profil Mini

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
3	M3	853325	1,00 €	-
3	M5	853326	1,00 €	-
3	M6	858880	1,26 €	-
4	M3	853327	1,11 €	-
4	M5	853328	1,11 €	-
4	M6	858881	1,38 €	-
6	G1/8	858882	1,49 €	-
6	M5	853329	1,33 €	-
6	M6	858883	1,55 €	-



Profil Normal



Profil Compact



Profil Mini

**GISS**


Profil Normal

**RACCORD EQUERRE ORIENTABLE MALE CONIQUE PROLONGEE**

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Le joint garanti jusqu'à 3 montages/démontages.

Corps en polymère H.

Profil Normal

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	858756	4,04 €	2,78 €
4	R1/4	858757	4,61 €	3,18 €
6	R1/8	853105	3,06 €	2,08 €
6	R1/4	853106	3,64 €	2,46 €
6	R3/8	858758	4,39 €	3,01 €
6	R1/2	858759	5,26 €	3,62 €
6	M5	858760	8,47 €	5,83 €
8	R1/8	858761	4,69 €	3,24 €
8	R1/4	853107	4,20 €	2,86 €
8	R3/8	853108	4,22 €	2,87 €
8	R1/2	858762	5,20 €	3,59 €
10	R1/8	858763	5,61 €	3,86 €
10	R1/4	858764	6,18 €	4,26 €
10	R3/8	858765	6,66 €	4,59 €
10	R1/2	858766	7,74 €	5,34 €
12	R1/8	858767	6,53 €	4,49 €
12	R1/4	858768	7,12 €	4,89 €
12	R3/8	858769	7,25 €	4,99 €
12	R1/2	858770	8,56 €	5,89 €
16	R3/8	858771	14,90 €	10,27 €
16	R1/2	858772	16,54 €	11,39 €

**GISS**


Profil Compact

**RACCORD EQUERRE ORIENTABLE MALE CONIQUE PROLONGEE**

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Le joint garanti jusqu'à 3 montages/démontages.

Corps en polymères H.

Profil Compact

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	858839	3,04 €	2,10 €
4	R1/4	858840	3,85 €	2,66 €
6	R1/8	853241	2,98 €	2,03 €
6	R1/4	853242	3,56 €	2,42 €
6	R3/8	858841	4,38 €	3,02 €
6	R1/2	858842	5,14 €	3,54 €
6	M5	858843	3,08 €	2,12 €
8	R1/8	858844	4,73 €	3,26 €
8	R1/4	853243	4,14 €	2,81 €
8	R3/8	853244	4,24 €	2,87 €
8	R1/2	858845	4,85 €	3,35 €
10	R1/8	858846	6,95 €	4,79 €
10	R1/4	858847	5,68 €	3,92 €
10	R3/8	858848	6,09 €	4,20 €
10	R1/2	858849	6,52 €	4,49 €
12	R1/8	858850	7,34 €	5,04 €
12	R1/4	858851	5,87 €	4,05 €
12	R3/8	858852	6,48 €	4,46 €
12	R1/2	858853	7,05 €	4,85 €
16	R3/8	858854	13,31 €	9,18 €
16	R1/2	858855	14,78 €	10,18 €



**RACCORD EQUERRE ORIENTABLE MALE  
CYLINDRIQUE PROLONGEE**

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Corps en Polymère H - Laiton nickelé

Traitement de surface par oxydation thermique

Profil Normal

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	853111	3,00 €	2,04 €
4	G1/4	858773	3,45 €	2,38 €
4	M5	853110	3,15 €	2,15 €
6	G1/8	853112	3,25 €	2,21 €
6	G1/4	853113	3,66 €	2,49 €
6	G3/8	858774	4,58 €	3,16 €
6	G1/2	858775	5,40 €	3,72 €
8	G1/8	853114	4,02 €	2,73 €
8	G1/4	853115	4,31 €	2,94 €
8	G3/8	853116	4,49 €	3,05 €
8	G1/2	858776	5,44 €	3,75 €
10	G1/8	858777	6,79 €	4,68 €
10	G1/4	858778	5,33 €	3,67 €
10	G3/8	858779	5,43 €	3,74 €
10	G1/2	858780	5,58 €	3,84 €
12	G1/8	858781	6,28 €	4,33 €
12	G1/4	858782	5,72 €	3,95 €
12	G3/8	858783	5,80 €	4,00 €
12	G1/2	858784	6,17 €	4,25 €
16	G3/8	858785	9,58 €	6,60 €
16	G1/2	858786	10,01 €	6,90 €

Profil compact

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	853247	2,91 €	1,98 €
4	G1/4	858856	4,13 €	2,85 €
4	M5	853246	3,08 €	2,08 €
6	G1/8	853248	3,18 €	2,14 €
6	G1/4	853249	3,67 €	2,47 €
6	G3/8	858857	4,42 €	3,05 €
6	G1/2	858858	5,41 €	3,73 €
8	G1/8	853250	3,93 €	2,70 €
8	G1/4	853251	4,24 €	2,87 €
8	G3/8	853252	4,33 €	2,93 €
8	G1/2	858859	5,03 €	3,47 €
10	G1/8	858860	7,98 €	5,50 €
10	G1/4	858861	6,51 €	4,49 €
10	G3/8	858862	6,39 €	4,41 €
10	G1/2	858863	6,70 €	4,62 €
12	G1/8	858864	8,40 €	5,80 €
12	G1/4	858865	6,86 €	4,73 €
12	G3/8	858866	6,82 €	4,71 €
12	G1/2	858867	7,41 €	5,10 €
16	G3/8	858868	11,49 €	7,92 €
16	G1/2	858869	12,25 €	8,44 €

Profil Mini

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
3	M3	853331	1,52 €	-
3	M5	853332	1,52 €	-
3	M6	858884	1,67 €	-
4	M3	853333	1,74 €	-
4	M5	853334	1,78 €	-
4	M6	858885	1,92 €	-
6	3/8	858886	2,03 €	-
6	M5	853335	1,99 €	-
6	M6	858887	2,18 €	-



Profil Normal



Profil compact



Profil Mini



Profil Normal



Profil Compact

### RACCORD TE MALE CONIQUE AU CENTRE

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Corps en polymère H

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R 1/8	853118	2,68 €	1,77 €
4	R 1/4	853119	3,15 €	2,15 €
6	R 1/8	853120	2,97 €	1,96 €
6	R 1/4	853121	3,59 €	2,43 €
6	R 3/8	858787	4,32 €	2,98 €
6	R 1/2	858788	5,07 €	3,49 €
8	R 1/8	853122	3,69 €	2,50 €
8	R 1/4	853123	3,82 €	2,61 €
8	R 3/8	853124	4,32 €	2,84 €
8	R 1/2	858789	5,17 €	3,56 €
10	R1/8	858790	6,93 €	4,77 €
10	R 1/4	853125	5,54 €	3,77 €
10	R 3/8	853126	5,72 €	3,77 €
10	R 1/2	853127	6,43 €	4,24 €
12	R 1/4	853128	6,88 €	4,68 €
12	R 3/8	853129	6,84 €	4,51 €
12	R 1/2	853130	7,12 €	4,69 €
16	R 3/8	858791	14,03 €	9,67 €
16	R 1/2	858792	15,09 €	10,40 €

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	853254	2,66 €	1,81 €
4	R1/4	853255	3,02 €	2,10 €
6	R1/8	853256	2,87 €	1,91 €
6	R1/4	853257	3,50 €	2,37 €
6	R3/8	858870	4,32 €	2,98 €
6	R1/2	858871	5,15 €	3,55 €
8	R1/8	853258	3,62 €	2,42 €
8	R1/4	853259	3,77 €	2,54 €
8	R3/8	853260	4,36 €	2,94 €
8	R1/2	858872	5,30 €	3,66 €
10	R1/8	858873	6,77 €	4,67 €
10	R1/4	853261	5,52 €	3,72 €
10	R3/8	853262	5,74 €	3,89 €
10	R1/2	853263	6,48 €	4,39 €
12	R1/4	853264	6,80 €	4,63 €
12	R3/8	853265	6,90 €	4,73 €
12	R1/2	853266	7,22 €	4,84 €
16	R3/8	858874	14,31 €	9,86 €
16	R1/2	858875	15,09 €	10,40 €

Ce qu'il faut savoir

#### PROFILS NORMAL, COMPACT ET MINI



Profil Normal



Profil Compact



Profil Mini

Sur certains profils de pièces, GISS vous propose jusqu'à 3 dimensions de pièces, afin de répondre au mieux à vos besoins de compacité :

- la gamme NORMAL (NP) : c'est la gamme historique, qui comporte parfois des pattes de fixation
- la gamme COMPACT (LP) : version à dimension réduite de la précédente, elle offre néanmoins les mêmes caractéristiques de débit que la gamme NORMALE
- la gamme MINI : limitée aux tubes de diamètre 6mm, elle utilise majoritairement des filetages métriques sur ses raccords d'implantation.

**RACCORD EQUERRE 90° FEMELLE**

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Joint spécifique GISS garantit jusqu'à 3 montages/démontages.

Corps en polymère H.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	859999	2,44 €	1,68 €
4	G1/4	860000	2,89 €	2,00 €
6	G1/8	860001	2,88 €	1,99 €
6	G1/4	860002	3,18 €	2,20 €
6	G3/8	860003	3,84 €	2,65 €
6	G1/2	860004	4,61 €	3,18 €
8	G1/8	860005	3,21 €	2,21 €
8	G1/4	860006	3,39 €	2,33 €
8	G3/8	860007	4,06 €	2,79 €
8	G1/2	860008	4,90 €	3,39 €
10	G1/8	860009	5,73 €	3,94 €
10	G1/4	860010	4,68 €	3,23 €
10	G3/8	860011	5,41 €	3,73 €
10	G1/2	860012	5,92 €	4,08 €
12	G1/4	860013	6,00 €	4,14 €
12	G3/8	860014	6,29 €	4,34 €
12	G1/2	860015	6,54 €	4,50 €


**RACCORD EQUERRE TRAVERSEE DE CLOISON**

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Ø Tube	Ø Corps	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	M12	860060	5,04 €	3,46 €
6	M14	860061	4,94 €	3,41 €
8	M16	860062	5,81 €	4,01 €
10	M20	860063	7,63 €	5,26 €
12	M22	860064	11,03 €	7,60 €
16	M24	860065	14,06 €	9,69 €


**NOURRICE TRIPLE**

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Joint spécifique GISS garantit jusqu'à 3 montages/démontages.

Corps en polymère H

D sple	Ø impl.	D Tple	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	4	859965	8,61 €	5,92 €
4	R1/4	4	859966	9,06 €	6,24 €
6	R1/8	6	859967	9,28 €	6,41 €
6	R1/4	6	859968	9,55 €	6,58 €
6	R3/8	6	859969	11,74 €	8,08 €
8	R1/8	8	859970	10,58 €	7,28 €
8	R1/4	8	859971	11,53 €	7,94 €
8	R3/8	8	859972	15,27 €	10,51 €
6	R1/8	4	859983	9,28 €	6,41 €
8	R1/4	4	859984	11,53 €	7,94 €
8	R1/4	6	859985	11,75 €	8,09 €
10	R3/8	8	859986	18,38 €	12,67 €
4	G1/8	4	859974	8,61 €	5,92 €
4	G1/4	4	859975	8,89 €	6,12 €
6	G1/8	6	859976	9,28 €	6,41 €
6	G1/4	6	859977	9,55 €	6,58 €
6	G3/8	6	859978	11,74 €	8,08 €
8	G1/8	8	859979	10,58 €	7,28 €
8	G1/4	8	859980	11,53 €	7,94 €
8	G3/8	8	859981	15,27 €	10,51 €
4	G1/8	6	859988	8,61 €	5,92 €
8	G1/4	4	859989	11,53 €	7,94 €
8	G1/4	6	859990	11,53 €	7,94 €
10	G3/8	8	859991	18,38 €	12,67 €



**GISS**



Profil Normal

**RACCORD TE MALE CYLINDRIQUE AU CENTRE**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Joint en NBR  
 Corps en laiton nickelé et Polymère H  
 Profil Normal

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	853133	2,81 €	1,90 €
4	G1/4	853134	3,38 €	2,30 €
4	M5	853132	3,29 €	2,24 €
6	G1/8	853136	3,25 €	2,21 €
6	G1/4	853137	3,64 €	2,46 €
6	M5	853135	3,35 €	2,28 €
8	G1/4	853138	4,16 €	2,82 €
8	G3/8	853139	5,07 €	3,44 €
10	G1/4	853140	5,59 €	3,79 €
10	G3/8	853141	6,12 €	4,15 €
10	G1/2	853142	7,02 €	4,63 €

**GISS**



Profil Compact

**RACCORD TE MALE CYLINDRIQUE AU CENTRE COMPACT**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Joint en NBR  
 Corps en laiton nickelé et Polymère H  
 Profil Compact

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	853269	2,81 €	1,91 €
4	G1/4	853270	3,40 €	2,26 €
4	M5	853268	3,30 €	2,26 €
6	G1/8	853272	3,18 €	2,14 €
6	G1/4	853273	3,56 €	2,37 €
6	M5	853271	3,30 €	2,26 €
8	G1/4	853274	4,09 €	2,81 €
8	G3/8	853275	5,00 €	3,38 €
10	G1/4	853276	5,52 €	3,72 €
10	G3/8	853277	6,06 €	4,06 €

**GISS**



Profil Mini

**RACCORD TE MALE CYLINDRIQUE AU CENTRE MINI**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Joint en NBR  
 Corps en laiton nickelé et Polymère H  
 Profil Mini

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
3	M3	853343	2,02 €
3	M5	853344	1,98 €
3	M6	858892	2,19 €
4	M3	853345	2,06 €
4	M5	853346	2,10 €
4	M6	858893	2,25 €
6	1/8	858894	2,61 €
6	M5	853347	2,63 €
6	M6	858895	3,02 €

## RACCORD BRANCHE CYLINDRIQUE

Température : -20°C à +80°C.

Matière : Polymère H - Laiton nickelé.

Traitement de surface par oxydation thermique.

Pression : 15 bars.

Vide industriel : -100 Kpa.

Profil Normal

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	859731	3,44 €	2,38 €
4	G1/4	859732	3,83 €	2,64 €
6	G1/8	859733	3,63 €	2,51 €
6	G1/4	859734	4,24 €	2,93 €
6	G3/8	859735	5,18 €	3,57 €
6	G1/2	859736	6,26 €	4,30 €
8	G1/8	859737	4,41 €	3,04 €
8	G1/4	859738	4,49 €	3,09 €
8	G3/8	859739	5,79 €	3,99 €
8	G1/2	859740	6,94 €	4,78 €
10	G1/8	859741	7,98 €	5,50 €
10	G1/4	859742	6,51 €	4,49 €
10	G3/8	859743	7,23 €	4,98 €
10	G1/2	859744	7,54 €	5,19 €
12	G1/8	859745	6,61 €	4,55 €
12	G1/4	859746	7,92 €	5,47 €
12	G3/8	859747	8,54 €	5,88 €
12	G1/2	859748	9,79 €	6,75 €



Profil Normal

## RACCORD BRANCHE CYLINDRIQUE COMPACT

Température : -20°C à +80°C.

Matière : Polymère H - Laiton nickelé.

Traitement de surface par oxydation thermique.

Pression : 15 bars.

Vide industriel : -100 Kpa.

Profil Compact

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	853281	2,76 €	1,86 €
4	G1/4	853282	3,29 €	2,17 €
4	M5	853280	3,24 €	2,20 €
6	G1/8	853284	3,13 €	2,08 €
6	G1/4	853285	3,44 €	2,27 €
6	M5	853283	3,18 €	2,16 €
8	G1/4	853286	4,04 €	2,76 €
8	G3/8	853287	4,93 €	3,32 €
10	G1/4	853288	5,37 €	3,60 €
10	G3/8	853289	5,88 €	3,91 €
10	G1/2	853290	6,95 €	4,67 €



Profil Compact

## RACCORD BRANCHE CYLINDRIQUE MINI

Température : -20°C à +80°C.

Matière : Polymère H - Laiton nickelé.

Traitement de surface par oxydation thermique.

Pression : 15 bars.

Vide industriel : -100 Kpa.

Profil Mini

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
3	M3	853337	1,98 €
3	M5	853338	2,02 €
3	M6	858888	2,19 €
4	M3	853339	2,10 €
4	M5	853340	2,06 €
4	M6	858889	2,40 €
6	1/8	858890	3,02 €
6	M5	853341	2,63 €
6	M6	858891	3,23 €



Profil Mini

**GISS**

**RACCORD BANJO MALE CYLINDRIQUE**

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Corps en Polymère H

Raccords cylindriques



Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	M5	853144	2,26 €	1,54 €
4	G1/8	853145	1,92 €	1,31 €
6	M5	858803	4,16 €	2,87 €
6	G1/2	858802	3,38 €	2,34 €
6	G1/4	853147	2,39 €	1,63 €
6	G1/8	853146	2,10 €	1,44 €
6	G3/8	858793	2,87 €	1,99 €
8	G1/2	858794	4,82 €	3,33 €
8	G1/4	853149	2,59 €	1,75 €
8	G1/8	853148	2,49 €	1,69 €
8	G3/8	853150	4,02 €	2,73 €
10	G1/2	858795	6,75 €	4,65 €
10	G1/4	853151	4,40 €	2,99 €
10	G1/8	858808	5,67 €	3,91 €
10	G3/8	853152	4,78 €	3,25 €
12	G1/2	858797	6,47 €	4,46 €
12	G1/4	858813	6,78 €	4,67 €
12	G1/8	858812	5,42 €	3,62 €
12	G3/8	858796	6,15 €	4,23 €

**GISS**

**RACCORD BANJO MALE CONIQUE**

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Corps en Polymère H

Filetage conique revêtu PTFE

Raccords coniques



Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	858798	4,19 €	2,88 €
6	R1/4	858800	3,69 €	2,55 €
6	R1/8	858799	3,30 €	2,27 €
6	R3/8	858801	4,42 €	3,05 €
8	R1/2	858807	6,26 €	4,31 €
8	R1/4	858805	3,40 €	2,34 €
8	R1/8	858804	3,64 €	2,52 €
8	R3/8	858806	5,13 €	3,53 €
10	R1/2	858811	6,03 €	4,15 €
10	R1/4	858809	4,69 €	3,25 €
10	R3/8	858810	6,29 €	4,33 €
12	R1/2	858815	8,10 €	5,59 €
12	R3/8	858814	6,27 €	4,31 €

**RACCORD BANJO TETE FEMELLE**

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Corps en Polymère H

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	859924	13,64 €	9,41 €
4	R1/4	859925	23,77 €	16,38 €
4	M5	859926	8,81 €	6,07 €
6	R1/8	859927	9,54 €	6,58 €
6	R1/4	859928	14,91 €	10,28 €
6	R3/8	859929	26,52 €	18,27 €
6	R1/2	859930	49,08 €	33,82 €
8	R1/8	859931	8,90 €	6,14 €
8	R1/4	859932	12,27 €	8,46 €
8	R3/8	859933	19,97 €	13,77 €
8	R1/2	859934	37,01 €	25,50 €
10	R1/8	859935	9,34 €	6,45 €
10	R1/4	859936	11,12 €	7,67 €
10	R3/8	859937	19,02 €	13,11 €
10	R1/2	859938	35,06 €	24,15 €
12	R1/4	859939	10,71 €	7,38 €
12	R3/8	859940	14,97 €	10,31 €
12	R1/2	859941	27,62 €	19,04 €
4	G1/8	859943	4,67 €	3,22 €
4	G1/4	859944	5,02 €	3,47 €
6	G1/8	859945	3,89 €	2,69 €
6	G1/4	859946	4,37 €	3,01 €
6	G3/8	859947	5,13 €	3,54 €
6	G1/2	859948	6,16 €	4,25 €
8	G1/8	859949	3,86 €	2,66 €
8	G1/4	859950	4,34 €	2,99 €
8	G3/8	859951	5,52 €	3,81 €
8	G1/2	859952	6,62 €	4,56 €
10	G1/8	859953	4,80 €	3,31 €
10	G1/4	859954	5,39 €	3,71 €
10	G3/8	859955	6,86 €	4,73 €
10	G1/2	859956	8,23 €	5,68 €
12	G1/4	859957	7,81 €	5,39 €
12	G3/8	859958	10,15 €	7,00 €
12	G1/2	859959	12,17 €	8,40 €



R : CONIQUE



G, M : CYLINDRIQUE ET MÉTRIQUE

**RACCORD BANJO SIMPLE CYL. 1 TETE**

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Joint en NBR

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	859801	3,67 €	2,54 €
4	G1/4	859802	4,11 €	2,84 €
6	G1/8	859803	4,05 €	2,79 €
6	G1/4	859804	4,34 €	2,99 €
8	G1/8	859805	4,08 €	2,81 €
8	G1/4	859806	4,61 €	3,17 €
8	G3/8	859807	6,60 €	4,55 €
10	G1/4	859808	4,73 €	3,26 €
10	G3/8	859809	7,69 €	5,30 €
10	G1/2	859810	10,37 €	7,15 €
12	G1/4	859811	8,45 €	5,82 €
12	G3/8	859812	8,61 €	5,93 €
12	G1/2	859813	10,71 €	7,38 €



**GISS**

**RACCORD BANJO SIMPLE CYL. 2 TETES**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Joint en NBR  
 Corps en laiton nickelé et Polymère H

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	859815	6,67 €	4,60 €
4	G1/4	859816	8,18 €	5,63 €
6	G1/8	859817	7,42 €	5,11 €
6	G1/4	859818	8,06 €	5,56 €
8	G1/8	859819	7,66 €	5,27 €
8	G1/4	859820	8,61 €	5,93 €
8	G3/8	859821	12,23 €	8,44 €
10	G1/4	859822	8,67 €	5,96 €
10	G3/8	859823	14,41 €	9,94 €
10	G1/2	859824	17,06 €	11,76 €
12	G1/4	859825	15,65 €	10,79 €
12	G3/8	859826	16,26 €	11,20 €
12	G1/2	859827	19,19 €	13,23 €

**GISS**

**RACCORD BANJO SIMPLE CYL. 3 TETES**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Joint en NBR  
 Corps en laiton nickelé et Polymère H

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	859829	13,00 €	8,96 €
4	G1/4	859830	14,81 €	10,21 €
6	G1/8	859831	13,89 €	9,58 €
6	G1/4	859832	14,38 €	9,92 €
8	G1/8	859833	14,24 €	9,81 €
8	G1/4	859834	15,19 €	10,47 €
8	G3/8	859835	18,07 €	12,45 €
10	G1/4	859836	15,24 €	10,50 €
10	G3/8	859837	21,34 €	14,71 €
10	G1/2	859838	25,25 €	17,40 €
12	G1/4	859839	23,19 €	15,98 €
12	G3/8	859840	24,11 €	16,60 €
12	G1/2	859841	28,45 €	19,60 €

**GISS**

**RACCORD BANJO DOUBLE CYL. 1 TETE**

Pression : 15 bars  
 Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa  
 Joint en NBR  
 Corps en laiton nickelé et Polymère H

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	859882	5,56 €	3,83 €
4	G1/4	859883	6,34 €	4,37 €
6	G1/8	859884	7,27 €	5,01 €
6	G1/4	859885	8,11 €	5,60 €
8	G1/8	859886	7,93 €	5,48 €
8	G1/4	859887	8,65 €	5,95 €
8	G3/8	859888	10,57 €	7,28 €
10	G1/4	859889	9,20 €	6,34 €
10	G3/8	859890	11,60 €	7,98 €
10	G1/2	859891	13,44 €	9,26 €
12	G1/4	859892	13,62 €	9,39 €
12	G3/8	859893	14,15 €	9,75 €
12	G1/2	859894	16,71 €	11,52 €



## RACCORD BANJO DOUBLE CYL. 2 TETES

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa

Joint en NBR

Corps en laiton nickelé et Polymère H

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	859896	10,46 €	7,20 €
4	G1/4	859897	12,16 €	8,38 €
6	G1/8	859898	13,61 €	9,39 €
6	G1/4	859899	15,94 €	11,00 €
8	G1/8	859900	15,33 €	10,56 €
8	G1/4	859901	16,72 €	11,53 €
8	G3/8	859902	20,58 €	14,18 €
10	G1/4	859903	17,63 €	12,15 €
10	G3/8	859904	22,66 €	15,61 €
10	G1/2	859905	25,77 €	17,77 €
12	G1/4	859906	26,10 €	17,98 €
12	G3/8	859907	27,15 €	18,70 €
12	G1/2	859908	32,02 €	22,07 €



## RACCORD BANJO DOUBLE CYL. 3 TETES

Pression : 15 bar. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Corps en polymère H.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	G1/8	859910	18,66 €	12,86 €
4	G1/4	859911	21,28 €	14,67 €
6	G1/8	859912	23,39 €	16,12 €
6	G1/4	859913	26,20 €	18,05 €
8	G1/8	859914	25,54 €	17,60 €
8	G1/4	859915	27,31 €	18,81 €
8	G3/8	859916	30,57 €	21,05 €
10	G1/4	859917	26,22 €	18,06 €
10	G3/8	859918	33,70 €	23,22 €
10	G1/2	859919	38,33 €	26,42 €
12	G1/4	859920	38,81 €	26,75 €
12	G3/8	859921	40,37 €	27,81 €
12	G1/2	859922	47,63 €	32,83 €



## RACCORD BANJO SIMPLE CONIQUE 1 TETE

Pression : 15 bar. Température d'utilisation : -20 à +80°C

Corps en polymère H.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	859762	8,49 €	5,85 €
4	R1/4	859763	6,83 €	4,71 €
6	R1/8	859764	6,56 €	4,53 €
6	R1/4	859765	7,07 €	4,86 €
8	R1/8	859766	6,36 €	4,39 €
8	R1/4	859767	6,24 €	4,30 €
8	R3/8	859768	9,73 €	6,70 €
10	R1/4	859769	5,39 €	3,71 €
10	R3/8	859770	10,18 €	7,02 €
10	R1/2	859771	16,91 €	11,66 €
12	R1/4	859772	8,72 €	6,01 €
12	R3/8	859773	8,95 €	6,17 €



**GISS**



### RACCORD BANJO SIMPLE CONIQUE 2 TETES

Pression : 15 bar. Température d'utilisation : -20 à +80°C  
Le joint garanti jusqu'à 3 montages/démontages.  
Corps en polymère H.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	859775	15,16 €	10,45 €
4	R1/4	859776	13,30 €	9,16 €
6	R1/8	859777	12,03 €	8,29 €
6	R1/4	859778	13,15 €	9,05 €
8	R1/8	859779	11,92 €	8,22 €
8	R1/4	859780	11,67 €	8,04 €
8	R3/8	859781	18,06 €	12,45 €
10	R1/4	859782	9,88 €	6,81 €
10	R3/8	859783	19,47 €	13,41 €
10	R1/2	859784	27,26 €	18,78 €
12	R1/4	859785	16,47 €	11,35 €
12	R3/8	859786	16,90 €	11,64 €

**GISS**



### RACCORD BANJO SIMPLE CONIQUE 3 TETES

Banjo simple 3 têtes - raccordement conique  
Filetage conique livré revêtu PTFE  
T° d'utilisation : -20 à +80°C

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	859788	29,51 €	20,33 €
4	R1/4	859789	25,07 €	17,27 €
6	R1/8	859790	22,99 €	15,84 €
6	R1/4	859791	23,92 €	16,48 €
8	R1/8	859792	22,17 €	15,28 €
8	R1/4	859793	20,21 €	13,93 €
8	R3/8	859794	26,67 €	18,38 €
10	R1/4	859795	17,37 €	11,97 €
10	R3/8	859796	28,25 €	19,47 €
10	R1/2	859797	40,35 €	27,79 €
12	R1/4	859798	24,41 €	16,83 €
12	R3/8	859799	25,05 €	17,26 €

**GISS**



### RACCORD BANJO DOUBLE CONIQUE 1 TETE

Banjo double conique 1 tête  
Poussoir en POM

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	859843	4,23 €	2,91 €
4	R1/4	859844	4,82 €	3,33 €
6	R1/8	859845	5,22 €	3,60 €
6	R1/4	859846	6,27 €	4,31 €
8	R1/8	859847	6,05 €	4,16 €
8	R1/4	859848	6,72 €	4,64 €
8	R3/8	859849	7,20 €	4,96 €
10	R1/4	859850	10,69 €	7,35 €
10	R3/8	859851	8,56 €	5,89 €
10	R1/2	859852	21,92 €	15,10 €
12	R1/4	859853	14,33 €	9,88 €
12	R3/8	859854	14,71 €	10,14 €

## RACCORD BANJO DOUBLE CONIQUE 2 TÊTES

**GISS**

Banjo double 2 têtes  
à raccordement filetage conique  
T° d'utilisation : -20 à +80°C

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	859856	23,75 €	16,37 €
4	R1/4	859857	19,80 €	13,64 €
6	R1/8	859858	22,51 €	15,50 €
6	R1/4	859859	26,00 €	17,93 €
8	R1/8	859860	23,84 €	16,43 €
8	R1/4	859861	22,65 €	15,60 €
8	R3/8	859862	29,78 €	20,52 €
10	R1/4	859863	20,10 €	13,85 €
10	R3/8	859864	29,42 €	20,27 €
10	R1/2	859865	42,01 €	28,93 €
12	R1/4	859866	27,48 €	18,94 €
12	R3/8	859867	28,20 €	19,42 €



## RACCORD BANJO DOUBLE CONIQUE 3 TÊTES

**GISS**

Banjo double 3 têtes  
Filetage conique revêtu PTFE

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	R1/8	859869	42,39 €	29,21 €
4	R1/4	859870	35,32 €	24,34 €
6	R1/8	859871	38,70 €	26,66 €
6	R1/4	859872	42,73 €	29,44 €
8	R1/8	859873	38,96 €	26,84 €
8	R1/4	859874	37,75 €	26,02 €
8	R3/8	859875	44,25 €	30,49 €
10	R1/4	859876	29,87 €	20,58 €
10	R3/8	859877	43,75 €	30,13 €
10	R1/2	859878	62,48 €	43,04 €
12	R1/4	859879	40,87 €	28,16 €
12	R3/8	859880	41,93 €	28,89 €



À RETROUVER P. 400



Tubes Bi-polymères Réf. 846242

Ce qu'il faut savoir

LES RACCORDS INSTANTANÉS LAITON NICKELÉS

Nos raccords instantanés laiton nickelé ont les caractéristiques suivantes :

- Pression 15 bars
- Pression minimum (-0,99 bar)
- Température utilisation : -20° C à +80° C
- Filetage gaz suivants normes ISO 228 classe A (cylindriques), ISO 7.1 (conique)
- Pour fluides : air comprimé, vide, eau (usage non alimentaire).
- Laiton nickelé
- Pince inox : AISI 304
- Joint : NBR 70

GISS



RACCORD TRAVERSEE DE CLOISON EGALE

Pression : 15 bars - Pression minimum (-0,99 bar)  
 Température utilisation : -20° C à +80° C  
 Filetage gaz suivant normes ISO 228 classe A (cylindrique), ISO 7.1 (conique).  
 Pour fluides : air comprimé, vide, eau (usage non alimentaire).  
 Laiton nickelé. Pince inox : AISI 304. Joint : NBR 70.

épaisseur cloison	Ø corps	Ø Tube	Ref.	PU HT
7	M12	4	840678	2,50 €
9.5	M14	6	840679	2,79 €
10.5	M16	8	840680	3,05 €
12.5	M20	10	840681	4,23 €
16.5	M22	12	840682	5,06 €

GISS



G,M

RACCORD DROIT MALE CYLINDRIQUE OU METRIQUE

Filetage cylindrique (livré équipé du torique)

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	G1/8	840652	1,21 €
4	G1/4	840653	1,31 €
4	M5	840651	1,26 €
6	G1/8	840655	1,26 €
6	G1/4	840656	1,31 €
6	G3/8	840657	1,49 €
6	M5	840654	1,26 €
8	G1/8	840658	1,31 €
8	G1/4	840659	1,41 €
8	G3/8	840660	1,64 €
10	G1/4	840661	1,75 €
10	G3/8	840662	1,88 €
10	G1/2	840663	2,18 €
12	G1/4	840664	2,20 €
12	G3/8	840665	2,17 €
12	G1/2	840666	2,33 €

G: Cylindrique - M: Métrique

## RACCORD DROIT MALE CYLINDRIQUE OU METRIQUE

Raccord droit mâle

Ce raccord est équipé d'un hexagone creux permettant son vissage avec une simple clé 6 pans.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	M5	840512	0,89 €
4	R1/8	840513	0,89 €
6	M5	840514	0,94 €
6	R1/8	840515	0,94 €
6	R1/4	840516	1,07 €
8	R1/8	840517	1,20 €
8	R1/4	840518	1,14 €

R : Conique



## RACCORD EQUERRE ORIENTABLE MALE COURT

Equerre orientable

filetage cylindrique

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840703	2,06 €
4	1/4	840704	2,19 €
4	M5	840702	2,06 €
6	1/8	840706	2,06 €
6	1/4	840707	2,19 €
6	M5	840705	2,06 €
8	1/8	840708	2,31 €
8	1/4	840709	2,42 €
8	3/8	840710	2,93 €
10	1/4	840711	3,18 €
10	3/8	840712	3,56 €
10	1/2	840713	3,98 €
12	3/8	840714	4,39 €
12	1/2	840715	4,93 €



## RACCORD DROIT FEMELLE

Raccord droit femelle

la partie femelle se raccorde sur une partie mâle cylindrique ou conique

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840668	1,44 €
4	1/4	840669	1,64 €
6	1/8	840670	1,50 €
6	1/4	840671	1,64 €
8	1/8	840672	1,75 €
8	1/4	840673	1,77 €
8	3/8	840674	1,86 €
10	1/4	840675	2,06 €
10	3/8	840676	2,17 €



## RACCORD DROIT EGAL ET INEGAL

Raccords droits égaux et inégaux

Pour raccorder 2 tubes de diamètres égaux ou différents

Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
4	4	840806	1,88 €
6	4	840807	1,87 €
6	6	840808	1,87 €
8	6	840809	2,18 €
8	8	840810	2,18 €
10	8	840811	2,79 €
10	10	840812	2,79 €
12	12	840813	3,19 €



**GISS**



### RACCORD REDUCTION ENCLIQUETABLE

Raccord réduction encliquetable

Ce raccord se monte dans un autre raccord instantané, comme un simple tube.

Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
4	6	840645	1,08 €
4	8	840646	1,14 €
6	8	840647	1,20 €
8	8	840648	1,25 €
8	12	840649	1,30 €

**GISS**



### RACCORD EQUERRE ORIENTABLE MALE LONG

Equerre orientable mâle

Cette version longue permet de s'affranchir de certains problèmes d'encombrement sur les montages.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840799	2,18 €
6	1/8	840800	2,26 €
6	1/4	840801	2,42 €
8	1/8	840802	2,57 €
8	1/4	840803	2,74 €
8	3/8	840804	3,07 €

**GISS**



### RACCORD TE EGAL

Té égal : 3 sorties identiques

Ø	Ref.	PU HT
4	840591	2,82 €
6	840592	2,93 €
8	840593	3,17 €
10	840594	4,41 €
12	840595	5,55 €

**GISS**



### RACCORD BANJO

Le filetage court permet le montage sur filetage BSPP (cylindrique), BSPT (conique), et NPTF

Profil	Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
A	4	G1/8	840621	2,87 €
A	4	GM5	840620	2,62 €
A	6	G1/8	840623	2,93 €
A	6	G1/4	840624	3,49 €
A	6	GM5	840622	2,62 €
A	8	G1/8	840625	2,93 €
A	8	G1/4	840626	3,61 €
A	8	G3/8	840627	4,00 €
A	10	G1/4	840628	4,00 €
A	10	G3/8	840629	4,19 €
B	8	G1/4	840643	4,87 €
B	4	G1/8	840639	3,89 €
B	6	G1/8	840640	4,25 €
B	6	G1/4	840641	4,50 €
B	8	G1/8	840642	3,89 €

A : corps simple - B : corps double

## CORPS BANJO

Pression : 15 bars – Pression minimum (-0,99 bar)

Température utilisation : -20° C à +80° C

Pour fluides : air comprimé, vide, eau (usage non alimentaire).

Laiton nickelé. Pince inox : AISI 304. Joint : NBR 70.

Profil	Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
<b>A</b>	4	1/8	840603	1,50 €
<b>A</b>	4	M5	840602	1,44 €
<b>A</b>	6	1/8	840605	1,57 €
<b>A</b>	6	M5	840604	1,50 €
<b>A</b>	6	1/4	840606	1,70 €
<b>A</b>	8	1/4	840607	1,81 €
<b>A</b>	8	3/8	840608	2,26 €
<b>A</b>	10	1/4	840609	2,11 €
<b>A</b>	10	3/8	840610	2,37 €
<b>B</b>	4	M5	840612	2,57 €
<b>B</b>	4	1/8	840613	2,68 €
<b>B</b>	6	1/8	840614	2,82 €
<b>B</b>	6	1/4	840615	2,93 €
<b>B</b>	8	1/8	840616	2,88 €
<b>B</b>	8	1/4	840617	3,05 €

Retrouvez les vis pour banjo Réf. 859668 en p. 371 du catalogue



A



B

**GISS**

FLUIDITIQUE

## RACCORD EQUERRE MALE FILETAGE COURT

Raccord équerre filetage court

Le filetage court remplace les filetages

cylindriques BSPP (ISO7), NPTF, conique BSPT (ISO7),

et cylindriques (ISO 228)

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
<b>4</b>	R1/8	840685	1,30 €
<b>4</b>	M5	840684	1,45 €
<b>6</b>	R1/8	840686	1,45 €
<b>6</b>	R1/4	840687	1,57 €
<b>8</b>	R1/8	840688	1,50 €
<b>8</b>	R1/4	840689	1,55 €
<b>10</b>	R1/4	840690	2,37 €
<b>10</b>	R3/8	840691	2,42 €
<b>12</b>	R1/4	840692	2,93 €
<b>12</b>	R3/8	840693	2,93 €



**GISS**

## RACCORD TE CYLINDRIQUE ORIENTABLE

Pression : 15 bars – Pression minimum (-0,99 bar)

Température utilisation : -20° C à +80° C

Pour fluides : air comprimé, vide, eau (usage non alimentaire).

Laiton nickelé. Pince inox : AISI 304. Joint : NBR 70.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
<b>4</b>	G1/8	840568	2,57 €
<b>4</b>	G1/4	840569	2,76 €
<b>4</b>	M5	840567	2,88 €
<b>6</b>	G1/8	840571	2,57 €
<b>6</b>	G1/4	840572	2,76 €
<b>6</b>	M5	840570	2,88 €
<b>8</b>	G1/4	840573	3,18 €
<b>8</b>	G3/8	840574	3,37 €
<b>10</b>	G1/4	840575	4,37 €
<b>10</b>	G3/8	840576	4,48 €
<b>10</b>	G1/2	840577	4,68 €

**A** : non orientable - **B** : orientable



**GISS**

**GISS**



B

### RACCORD BRANCHE CYLINDRIQUE ORIENTABLE

Raccord branche filetage cylindrique BSPP

Raccord orientable

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	G1/8	840580	2,57 €
4	G1/4	840581	2,76 €
4	M5	840579	2,88 €
6	G1/8	840583	2,57 €
6	G1/4	840584	2,76 €
6	M5	840582	2,88 €
8	G1/4	840585	3,18 €
8	G3/8	840586	3,44 €
10	G1/4	840587	4,37 €
10	G3/8	840588	4,48 €
10	G1/2	840589	4,68 €

A : non orientable - B : orientable

**GISS**



### RACCORD TE CONIQUE

Té filetage court.

Le filetage court remplace les filetages cylindriques BSPP (ISO7), NPTF, conique BSPT (ISO7), et cylindriques (ISO 228)

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	R1/8	840559	2,18 €
6	R1/8	840560	2,26 €
8	R1/8	840561	2,68 €
8	R1/4	840562	2,68 €
10	R1/4	840563	3,55 €
10	R3/8	840564	3,81 €
12	R1/4	840565	4,62 €

**GISS**



### RACCORD EQUERRE ORIENTABLE FEMELLE

Equerre orientable femelle

Peut recevoir les pièces mâles coniques (BSPT) ou cylindriques (BSPP)

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840695	2,18 €
4	1/4	840696	2,32 €
6	1/8	840697	2,42 €
6	1/4	840698	2,57 €
8	1/8	840699	2,68 €
8	1/4	840700	2,79 €

**GISS**



### RACCORD EQUERRE EGAL

Equerre égale

Permet la sortie à 90° d'angle

Ø	Ref.	PU HT
4	840548	1,81 €
6	840549	1,88 €
8	840550	2,20 €
10	840551	2,82 €
12	840552	3,66 €

**GISS**



### RACCORD EN Y EGAL

Permet de connecter 3 tubes de diamètres identiques

Ø	Ref.	PU HT
4	840597	3,74 €
6	840598	4,04 €
8	840599	4,62 €
10	840600	6,35 €



Ce qui fait la **différence**

**JE RÉPONDS AUX 2 NORMES ALIMENTAIRES NSF 51 ET 61**

Pression : 15 bars  
Pression minimum : -0,99 bars

T° utilisation : -15° à +200°

Agrément  
NSF 51 - NSF 61

Usage alimentaire



Pour tube PA12, PA11, PU shore 98, PTFE.  
Normes alimentaire : norme NSF 51/ ANSI 51.  
Filetages : conformes à la norme : ISO 228 classe A  
Laiton nickelé usage alimentaire. Joint : FKM alimentaire. Anneau en PTFE.

**RACCORD TE MALE ORIENTABLE AU CENTRE  
CYLINDRIQUE NSF**

**GISS**

Té mâle orientable  
Filetage cylindrique

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840767	3,37 €
6	1/8	840768	3,56 €
6	1/4	840769	3,74 €
8	1/8	840770	4,25 €
8	1/4	840771	4,37 €



**RACCORD TE EGAL NSF**

**GISS**

Té égal  
Permet de connecter 3 tubes de diamètres identiques

Ø	Ref.	PU HT
4	840761	3,49 €
6	840762	3,86 €
8	840763	4,48 €
10	840764	5,80 €
12	840765	7,22 €



**RACCORD DROIT EGAL NSF**

**GISS**

Raccord droit  
Permet la connection de 2 tubes  
à diamètres égaux ou inégaux

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	840783	2,31 €
6	840784	2,50 €
8	840785	2,88 €
10	840786	3,63 €
12	840787	4,35 €



**GISS**



### RACCORD EQUERRE ORIENTABLE MALE CYLINDRIQUE - NSF

Pression : 15 bars – Pression minimum (-0,99 bar)

Température utilisation : -15° C à +200° C

Pour tube PA12, PA11, PU shore 98, PTFE.

Normes alimentaire : norme NSF 61/ ANSI 61, NSF 51/ ANSI 51.

Filetages : conformes à la norme : ISO 228 classe A

Laiton nickelé usage alimentaire. Joint : FKM alimentaire. Anneau en PTFE.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840774	2,31 €
4	M5	840773	2,18 €
6	1/8	840775	2,42 €
6	1/4	840776	2,62 €
8	1/8	840777	2,76 €
8	1/4	840778	2,87 €
10	1/4	840779	3,61 €
10	3/8	840780	4,00 €
12	3/8	840781	4,70 €

**GISS**



### RACCORD DROIT MALE CYLINDRIQUE NSF

Raccord d'implantation droit mâle

Filetage cylindrique BSPP

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840790	1,44 €
4	M5	840789	1,44 €
6	1/8	840791	1,52 €
6	1/4	840792	1,64 €
8	1/8	840793	1,70 €
8	1/4	840794	1,81 €
10	1/4	840795	2,24 €
10	3/8	840796	2,37 €
12	3/8	840797	2,88 €

À RETROUVER P. 497



Lu-3 Dégrippant lubrifiant Réf. 840632

À RETROUVER P. 1039



Green FLASH TX2 Réf. 863558

À RETROUVER P. 1097



Gants G-Nitrile Réf. 844950

Ce qu'il faut  
savoir

## LES RACCORDS INSTANTANÉS INOX



- ① Corps : Aisi 316L
- ② Pousoir : Aisi 316L
- ③ Anneau de retenue : Aisi 316L
- ④ Rondelle d'accrochage : Aisi 316L
- ⑤ Anneau de sécurité : PTFE
- ⑥ Joint torique : FKM
- ⑦ Joint d'étanchéité du filetage : FKM

## RACCORD DROIT CYLINDRIQUE

**GISS**

 Raccord d'implantation droit  
Inox

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	G1/8	842868	12,77 €
4	G1/4	842869	12,91 €
6	G1/8	842870	12,77 €
6	G1/4	842871	14,37 €
8	G1/8	842872	14,17 €
8	G1/4	842873	16,07 €
10	G1/4	842874	17,58 €
10	G3/8	842875	21,38 €



## RACCORD DROIT CONIQUE

**GISS**

 Raccord d'implantation  
Filetage conique BSPT  
INOX - joint FKM

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6	R1/8	842861	11,23 €
6	R1/4	842862	11,73 €
8	R1/8	842863	12,41 €
8	R1/4	842864	12,71 €
10	R1/4	842865	16,44 €
10	R3/8	842866	18,16 €



## RACCORD DROIT TRAV. CLOISON

**GISS**

 Raccord de liaison  
Permet la traversée de cloison  
Les écrous sont aussi disponibles à l'unité p. 376

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6	M14x1	842884	25,11 €
8	M16x1	842885	30,06 €
10	M20x1	842886	38,22 €



**GISS**



**RACCORD EQUERRE CYLINDRIQUE ORIENTABLE**

Equerre orientable  
Filetage cylindrique BSPP

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4	G1/8	842897	24,31 €
4	G1/4	842898	26,24 €
6	G1/8	842899	26,21 €
6	G1/4	842900	27,85 €
8	G1/8	842901	28,71 €
8	G1/4	842902	28,88 €
10	G1/4	842903	38,22 €
10	G3/8	842904	42,01 €
10	G1/2	842905	52,63 €

**GISS**



**RACCORD EQUERRE CONIQUE NON ORIENTABLE**

Equerre non orientable  
Filetage conique BSPT  
Se monte avec du ruban PTFE sur le filetage

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6	R1/8	842889	24,06 €
6	R1/4	842890	27,73 €
8	R1/8	842891	28,35 €
8	R1/4	842892	28,77 €
10	R1/4	842893	37,99 €
10	R3/8	842894	38,84 €
10	R1/2	842895	40,18 €

**GISS**



**RACCORD DROIT EGAL**

Raccord droit  
Permet le raccordement de 2 tubes de diamètres identiques

Ø Tube	Ref.	PU HT
6	842878	14,24 €
8	842879	16,31 €
10	842880	22,11 €

**GISS**



**RACCORD TE CONIQUE**

Té filetage conique  
Non orientable  
Se monte avec du ruban PTFE sur le filetage

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6	R1/8	842912	31,99 €
6	R1/4	842913	33,95 €
8	R1/8	842914	35,44 €
8	R1/4	842915	35,94 €
10	R1/4	842916	48,96 €
10	R3/8	842917	49,85 €
10	R1/2	842918	51,23 €

**GISS****RACCORD EQUERRE EGALE**

Equerre égale

Permet la connexion à l'équerre de 2 tubes de diamètres égaux

Ø	Ref.	PU HT
4	842907	18,20 €
6	842908	19,43 €
8	842909	22,46 €
10	842910	30,84 €



FLUIDITIQUE

**CLAPET ANTI-RETOUR FEMELLE-FEMELLE - INOX**

Pression d'ouverture : 0,3 bars. Pression maxi : 25 bars

Température : -10° C à +120° C

Joint : FKM

Ø	Ref.	PU HT
1/8	859688	52,26 €
1/4	859689	53,40 €
3/8	859690	63,28 €
1/2	859691	68,06 €

**GISS****RACCORD TE CYLINDRIQUE**

Té filetage cylindrique BSPP

Orientable

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6	G1/8	842922	33,84 €
6	G1/4	842923	34,03 €
8	G1/8	842924	35,79 €
8	G1/4	842925	35,97 €
10	G1/4	842926	49,21 €
10	G3/8	842927	53,06 €
10	G1/2	842928	63,64 €

**GISS****VANNE A PURGE RAPIDE - INOX**

Pression minimale : 2 bars. Pression maximale : 10 bars

Température :

-1/8 et 1/4 (membrane FKM) : de -10° C à +120° C

-3/8 et 1/2 (membrane PU) : de -20° C à +80° C

Ø	Ref.	PU HT
1/8	859683	68,06 €
1/4	859684	72,10 €
3/8	859685	87,64 €
1/2	859686	96,02 €

**GISS**

**GISS**



**BOUCHON FILETE CYLINDRIQUE 6 PANS CREUX  
AVEC JOINT FKM - INOX**

Bouchon 6 pans creux  
Filetage cylindrique BSPP  
Equipé d'un joint FKM alimentaire

Ø	Ref.	PU HT
1/8	843005	9,11 €
1/4	843006	10,21 €
3/8	843007	11,25 €
1/2	843008	11,36 €

**GISS**



**RACCORD EN TE**

Té pour liaison de 3 tubes identiques en diamètres

Ø	Ref.	PU HT
6	842856	30,04 €
8	842857	34,57 €
10	842858	46,73 €

À RETROUVER P. 413



Vanne inox cadenassable Réf. 853551

À RETROUVER P. 421



Manomètre TOUT INOX Réf. 867654

À RETROUVER P. 402



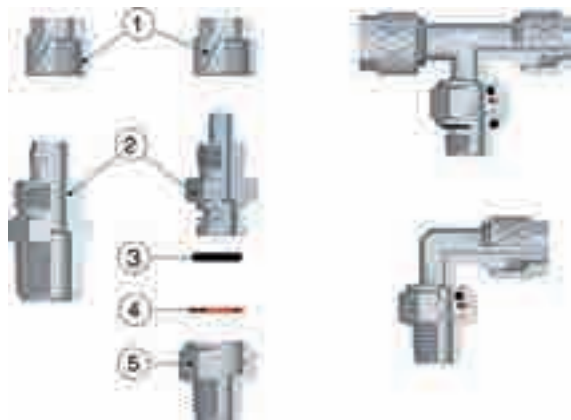
Tube FEP Réf. 860545

À RETROUVER P. 1044



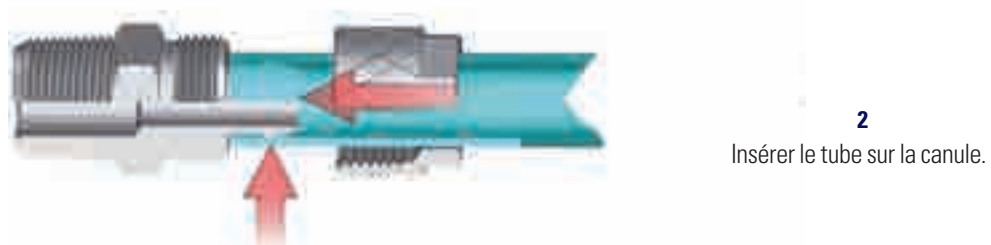
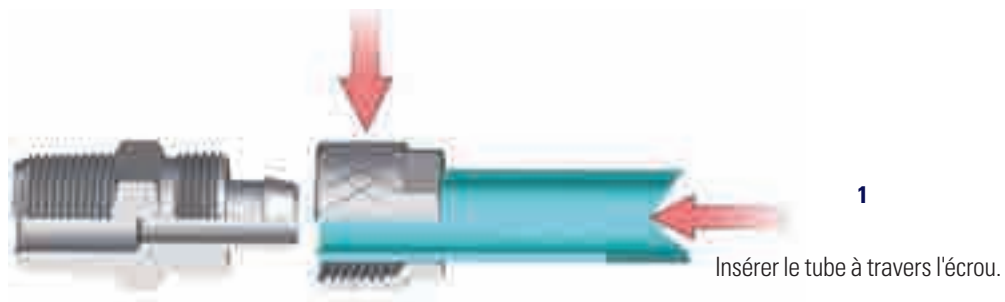
Essuyage non-tissé G-WIPE BLUE Réf. 862419

## LES RACCORDS À COIFFE



- ① Écrou : laiton nickelé
- ② Corps : laiton nickelé
- ③ Joint torique : NBR 70
- ④ Bague de sécurité : bronze
- ⑤ Corps : laiton nickelé

Pression maxi	15 bars
Vide industriel	-0,99 bars
Températures	-20°C à +80°C
Tubes acceptés	PA, PU, Bi-polymère, PVC tressé, PE



**GISS**



### RACCORD DROIT

Raccord de liaison droit  
permet de raccorder 2 tubes de diamètres égaux ou inégaux

Ø Tube 1	Ø Tube 2	Ref.	PU HT
4/2,7	4/2,7	858573	1,73 €
5/3	5/3	858574	1,81 €
6/4	6/4	869369	2,12 €
6/4	5/3	858575	2,21 €
8/6	8/6	869370	2,24 €
8/6	6/4	858576	1,75 €
10/8	10/8	869371	3,01 €
10/8	6/4	858577	2,37 €
10/8	8/6	858578	2,49 €
12/10	12/10	869372	4,46 €
15/12,5	15/12,5	858579	5,24 €

**GISS**



### RACCORD TRAVERSÉE DE CLOISON

Traversée de cloison pour tubes égaux ou inégaux.  
Les écrous sont également disponibles à l'unité.

Ø Corps	Ø Tube 1	Ø Tube 2	Ref.	PU HT
M6x0,5	4/2,7	4/2,7	859198	2,65 €
M7x0,75	5/3	5/3	859199	2,74 €
M10x1	6/4	6/4	859200	2,74 €
M10x1	6/4	5/3	859201	2,82 €
M12x1	8/6	8/6	859202	3,16 €
M12x1	8/6	6/4	859203	3,16 €
M14x1	10/8	10/8	859204	3,59 €
M14x1	10/8	6/4	859205	3,76 €
M14x1	10/8	8/6	859206	3,76 €
M16x1	12/10	12/10	859207	4,15 €
M20x1	15/12,5	15/12,5	859208	6,82 €

Note : Ø T indique les diamètres extérieur et intérieur du tuyau. Ex : 8/6 indique un tuyau de diamètre extérieur 8 et de diamètre intérieur 6.

**GISS**



### RACCORD DROIT MALE METRIQUE

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP conique (R).  
Pression : 0 à 15 bars

Pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile. Montage des tubes en polyuréthane et polyamide sur le guide conique du raccord.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4/2,7	M5	859124	0,86 €
4/2,7	M6	859125	0,86 €
5/3	M5	859126	0,93 €
5/3	M6	859127	0,93 €
6/4	M12x1	859128	1,49 €
6/4	M12x1,25	859129	1,49 €
6/4	M12x1,5	859130	1,49 €
6/4	M5	859131	0,93 €
6/4	M6	859132	0,93 €

**GISS**



### RACCORD DROIT MALE CONIQUE ORIENTABLE

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP conique (R).  
Pression : 0 à 15 bars

Pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile. Montage des tubes en polyuréthane et polyamide sur le guide conique du raccord.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	R1/8	859088	2,05 €
6/4	R1/4	859089	2,23 €
8/6	R1/8	859090	2,18 €
8/6	R1/4	859091	2,38 €
10/6,5	R1/4	859092	2,68 €
10/8	R1/4	859093	2,68 €
12/8	R3/8	859094	3,68 €
12/10	R3/8	859095	3,68 €



## RACCORD DROIT MALE CONIQUE NON ORIENTABLE

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP conique (R).

Pression : 0 à 15 bars

Pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile. Montage des tubes en polyuréthane et polyamide sur le guide conique du raccord.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4/2,7	R1/8	858565	1,00 €
5/3	R1/8	858566	1,00 €
6/4	R1/8	869364	1,18 €
6/4	R1/4	869363	1,28 €
6/4	R3/8	858567	1,51 €
8/6	R1/8	869366	1,40 €
8/6	R1/4	869365	1,40 €
8/6	R3/8	869367	1,73 €
8/6	R1/2	858568	2,23 €
10/8	R1/8	858569	1,32 €
10/8	R1/4	869360	1,73 €
10/8	R3/8	869361	2,12 €
10/8	R1/2	858570	2,37 €
12/10	R3/8	869362	2,46 €
12/10	R1/2	858571	2,49 €
15/12,5	R1/2	858572	2,91 €



## RACCORD DROIT MALE CYLINDRIQUE ORIENTABLE

Raccord d'implantation droit

Filetage cylindrique BSPP

Orientable

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	G1/8	859097	2,05 €
6/4	G1/4	859098	2,23 €
8/6	G1/8	859099	2,18 €
8/6	G1/4	859100	2,38 €
10/6,5	G1/4	859101	2,68 €
10/8	G1/4	859102	2,68 €
12/8	G3/8	859103	3,68 €
12/10	G3/8	859104	3,68 €



## RACCORD DROIT MALE CYLINDRIQUE

Raccord d'implantation droit

Filetage cylindrique BSPP

Non orientable

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4/2,7	G1/8	859106	1,00 €
5/3	G1/8	859107	1,06 €
6/4	G1/8	859108	1,13 €
6/4	G1/4	859109	1,43 €
6/4	G3/8	859110	1,79 €
6/4	G1/2	859111	2,77 €
8/6	G1/8	859112	1,26 €
8/6	G1/4	859113	1,46 €
8/6	G3/8	859114	1,78 €
8/6	G1/2	859115	2,73 €
10/8	G1/8	859116	1,51 €
10/8	G1/4	859117	1,66 €
10/8	G3/8	859118	1,91 €
10/8	G1/2	859119	3,00 €
12/10	G3/8	859120	2,13 €
12/10	G1/2	859121	3,27 €
15/12,5	G1/2	859122	3,73 €



**GISS**



### RACCORD DROIT FEMELLE

Se monte sur filetage gaz conique ou cylindrique

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	1/8	859174	1,16 €
6/4	1/4	859175	1,40 €
6/4	3/8	859176	2,03 €
8/6	1/8	859177	1,17 €
8/6	1/4	859178	1,43 €
8/6	3/8	859179	2,10 €
8/6	1/2	859180	2,37 €
10/8	1/4	859181	1,59 €
10/8	3/8	859182	2,21 €
10/8	1/2	859183	2,77 €
12/10	3/8	859184	3,14 €

**GISS**



### RACCORD TUYAU SPIRALE CYL.

Raccord en laiton nickelé. Montage des tubes en polyuréthane et polyamide sur le guide conique du raccord. Fixation par écrou. Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile, à une pression maximale de 15 bars

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	G1/8	858677	2,77 €
6/4	G1/4	869659	6,35 €
8/6	G1/8	858678	2,84 €
8/6	G1/4	869658	6,35 €
10/6,5	G1/4	858679	3,47 €
10/8	G1/4	858680	3,47 €
12/8	G3/8	858681	4,51 €
12/10	G3/8	858682	4,51 €

**GISS**



### RACCORD TUYAU SPIRALE CONIQUE ORIENTABLE

Raccord en laiton nickelé. Montage des tubes en polyuréthane et polyamide sur le guide conique du raccord. Fixation par écrou. Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile, à une pression maximale de 15 bars

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	R1/8	859147	2,73 €
6/4	R1/4	859148	2,98 €
8/6	R1/8	859149	2,80 €
8/6	R1/4	859150	3,04 €
10/6,5	R1/4	859151	3,43 €
10/8	R1/4	859152	3,43 €
12/8	R3/8	859153	4,51 €
12/10	R3/8	859154	4,51 €

Note : Ø T indique les diamètres extérieur et intérieur du tuyau. Ex : 8/6 indique un tuyau de diamètre extérieur 8 et de diamètre intérieur 6.

**GISS**



### ECROU AVEC RESSORT

Se monte sur tout raccord à coiffe de la gamme

Ø Tube	Ref.	PU HT
6/4	859316	1,43 €
8/6	859317	1,61 €
10/8	859318	1,74 €
12/10	859319	2,42 €

## RACCORD DROIT MALE CYLINDRIQUE ORIENTABLE A RESSORT

Raccord ressort  
Filetage cylindrique BSPP - orientable

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	G1/8	859156	1,91 €
6/4	G1/4	859157	2,18 €
6/4	G3/8	859158	2,38 €
6/4	G1/2	859159	3,16 €
6/4	M12x1	859160	2,14 €
6/4	M12x1,25	859161	2,14 €
6/4	M12x1x1,5	859162	2,14 €
8/6	G1/8	859163	1,96 €
8/6	G1/4	859164	2,18 €
8/6	G3/8	859165	2,44 €
8/6	G1/2	859166	3,11 €
10/8	G1/8	859167	2,31 €
10/8	G1/4	859168	2,47 €
10/8	G3/8	859169	2,68 €
10/8	G1/2	859170	3,36 €
12/10	G3/8	859171	3,44 €
12/10	G1/2	859172	4,22 €



## RACCORD TUYAU SPIRALE CONIQUE NON ORIENTABLE

Raccord ressort  
Filetage conique  
Non orientable

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	R1/8	859134	1,82 €
6/4	R1/4	859135	1,96 €
8/6	R1/8	859136	1,93 €
8/6	R1/4	859137	1,98 €
8/6	R3/8	859138	2,29 €
8/6	R1/2	859139	3,00 €
10/8	R1/8	859140	2,25 €
10/8	R1/4	859141	2,26 €
10/8	R3/8	859142	2,61 €
10/8	R1/2	859143	3,30 €
12/10	R3/8	859144	3,07 €
12/10	R1/2	859145	3,68 €



## RACCORD DROIT FEMELLE AVEC RESSORT

Raccord ressort  
Filetage femelle - non orientable

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	1/8	859186	1,95 €
6/4	1/4	859187	2,19 €
6/4	3/8	859188	2,74 €
8/6	1/8	859189	2,03 €
8/6	1/4	859190	2,37 €
8/6	3/8	859191	3,00 €
8/6	1/2	859192	3,36 €
10/8	1/4	859193	2,67 €
10/8	3/8	859194	3,12 €
10/8	1/2	859195	3,54 €
12/10	3/8	859196	3,80 €



**GISS**



**RACCORD EQUERRE**

Equerre égale  
Permet le raccordement à 90°  
de 2 tubes identiques

Ø Tube 1	Ø Tube 2	Ref.	PU HT
4/2,7	4/2,7	858591	2,47 €
5/3	5/3	858592	1,85 €
6/4	6/4	869383	2,73 €
8/6	8/6	869384	2,91 €
8/6	6/4	858593	1,99 €
10/8	10/8	869385	3,68 €
12/10	12/10	858594	3,47 €
15/12,5	15/12,5	858595	4,98 €

**GISS**



**EQUERRE ORIENTABLE CYLINDRIQUE**

Equerre orientable  
Filetage cylindrique BSPP  
Équipé d'un torique

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4/2,7	G1/8	859221	2,28 €
6/4	G1/8	859222	2,28 €
6/4	G1/4	859223	2,64 €
8/6	G1/8	859224	2,44 €
8/6	G1/4	859225	2,73 €
10/8	G1/4	859226	3,14 €

**GISS**



**EQUERRE NON ORIENTABLE METRIQUE**

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP conique (R).  
Pression : 0 à 15 bars

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	M12x1	859210	1,72 €
6/4	M12x1,25	859211	1,72 €
6/4	M12x1,5	859212	1,72 €

**GISS**



**EQUERRE NON ORIENTABLE CONIQUE**

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP conique (R). Fixation par écrou.  
Pression : 0 à 15 bars . Pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4/2,7	R1/8	858583	1,82 €
5/3	R1/8	858584	1,35 €
6/4	R1/8	869375	2,01 €
6/4	R1/4	869374	2,12 €
6/4	R3/8	858585	1,93 €
8/6	R1/8	869377	2,12 €
8/6	R1/4	869376	2,12 €
8/6	R3/8	869378	2,58 €
8/6	R1/2	858586	3,44 €
10/8	R1/8	858587	1,93 €
10/8	R3/8	869380	3,24 €
10/8	R1/2	858588	3,36 €
10/8	R1/4	869379	2,91 €
12/10	R3/8	869381	3,24 €
12/10	R1/2	858589	3,68 €
15/12,5	R1/2	858590	3,79 €

**GISS**



**EQUERRE ORIENTABLE CONIQUE**

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP conique (R). Fixation par écrou.  
Pression : 0 à 15 bars . Pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4/2,7	R1/8	859214	2,28 €
6/4	R1/8	859215	2,28 €
6/4	R1/4	859216	2,64 €
8/6	R1/8	859217	2,44 €
8/6	R1/4	859218	2,73 €
10/8	R1/4	859219	3,14 €

## EQUERRE CYLINDRIQUE FEMELLE

Matière : laiton nickelé. Taraudage gaz BSP cylindrique (G). Fixation par écrou.  
Pression : 0 à 15 bars . Pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
5/3	1/8	859228	1,59 €
6/4	1/8	859229	1,54 €
6/4	1/4	859230	1,88 €
8/6	1/8	859231	1,69 €
8/6	1/4	859232	2,03 €
10/8	1/4	859233	2,28 €
10/8	3/8	859234	3,93 €



## RACCORD TE

Té égal

Permet de raccorder 3 tubes  
de diamètres identiques

Ø Tube 1	Ø Tube 2	Ref.	PU HT
4/2,7	4/2,7	858602	2,85 €
5/3	5/3	858603	2,35 €
6/4	6/4	869387	3,35 €
8/6	8/6	869388	3,57 €
8/6	6/4	858604	2,71 €
10/8	10/8	869389	4,69 €
10/8	6/4	858605	3,43 €
10/8	8/6	858606	3,52 €
12/10	12/10	869390	6,30 €
15/12,5	15/12,5	858607	7,39 €



## RACCORD TE MALE CONIQUE

Raccord en laiton nickelé. Montage des tubes en polyuréthane et polyamide sur le guide conique du raccord. Fixation par écrou. Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile, à une pression maximale de 15 bars

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
4/2,7	R1/8	858596	3,08 €
5/3	R1/8	858597	2,36 €
6/4	R1/8	734341	2,92 €
6/4	R1/4	734342	2,97 €
8/6	R1/8	858598	2,57 €
8/6	R1/4	734343	3,46 €
10/8	R1/8	858599	3,32 €
10/8	R1/4	734344	4,13 €
10/8	R3/8	734345	4,47 €
12/10	R3/8	858600	4,96 €
15/12,5	R1/2	858601	6,59 €



## RACCORD TE MALE CONIQUE ORIENTABLE

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP conique (R). Fixation par écrou.  
Pression : 0 à 15 bars . Pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	R1/8	859236	3,14 €
6/4	R1/4	859237	3,23 €
8/6	R1/8	859238	3,14 €
8/6	R1/4	859239	3,43 €
10/8	R1/4	859240	4,24 €



**GISS**



**RACCORD TE MALE CYLINDRIQUE ORIENTABLE**

Joint torique en NBR 70  
Filetage cylindrique (G). Pression : 0 à 15 bars  
Température -20°C à +80°C

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
6/4	G1/8	859242	3,28 €
6/4	G1/4	859243	3,39 €
8/6	G1/8	859244	3,28 €
8/6	G1/4	859245	3,60 €
10/8	G1/8	859246	4,28 €
10/8	G1/4	859247	4,45 €

**GISS**



**CORPS BANJO DOUBLE**

Se monte avec les vis et les joints de la page suivante

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4/2,7	1/8	859282	2,93 €
4/2,7	M5	859283	1,88 €
5/3	1/8	859284	2,80 €
5/3	M5	859285	1,85 €
6/4	1/8	859286	2,96 €
6/4	1/4	859287	3,17 €
6/4	3/8	859288	3,68 €
6/4	M5	859289	2,28 €
8/6	1/8	859290	3,12 €
8/6	1/4	859291	3,12 €
8/6	3/8	859292	3,68 €
8/6	1/2	859293	4,45 €
10/8	1/8	859294	3,39 €
10/8	1/4	859295	3,44 €
10/8	3/8	859296	3,92 €
10/8	1/2	859297	4,69 €
12/10	3/8	859298	4,52 €
12/10	1/2	859299	5,27 €
15/12,5	1/2	859300	5,97 €

**GISS**



**RACCORD BRANCHE CONIQUE**

Matière : laiton nickelé.

Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
5/3	1/8	859249	2,21 €
6/4	1/8	859250	1,98 €
6/4	1/4	859251	2,08 €
8/6	1/8	859252	2,23 €
8/6	1/4	859253	2,34 €
10/8	1/8	859254	2,87 €
10/8	1/4	859255	2,96 €
10/8	3/8	859256	3,47 €
12/10	3/8	859257	4,25 €
15/12,5	1/2	859258	6,00 €

**GISS**



**RACCORD CROIX EGAL**

Raccord en laiton nickelé. Montage des tubes en polyuréthane et polyamide sur le guide conique du raccord. Fixation par écrou. Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile, à une pression maximale de 15 bars

Ø Tube	Ref.	PU HT
5/3	858580	3,85 €
6/4	734324	5,35 €
8/6	734325	6,02 €
10/8	734326	7,37 €
12/10	858581	7,94 €
15/12,5	858582	11,69 €

## CORPS BANJO SIMPLE

se monte avec les vis ci-dessous (profil NP) ou page suivante (MINI)

Profil	Ø Tube	Ø impl.	Ref.	PU HT
<b>MINI</b>	4/2,7	M5	859079	1,13 €
<b>MINI</b>	4/2,7	M6	859080	1,46 €
<b>NP</b>	5/3	M5	859081	1,14 €
<b>NP</b>	6/4	M5	859082	1,20 €
<b>NP</b>	6/4	M6	859083	1,46 €
<b>NP</b>	4/2,7	1/8	859260	1,61 €
<b>NP</b>	4/2,7	M5	859261	1,17 €
<b>NP</b>	4/2,7	M6	859262	1,46 €
<b>NP</b>	5/3	1/8	859263	1,59 €
<b>NP</b>	5/3	M5	859264	1,14 €
<b>NP</b>	6/4	1/8	859265	1,78 €
<b>NP</b>	6/4	1/4	859266	1,81 €
<b>NP</b>	6/4	3/8	859267	2,29 €
<b>NP</b>	6/4	M5	859268	1,20 €
<b>NP</b>	6/4	M6	859269	1,46 €
<b>NP</b>	8/6	1/8	859270	1,81 €
<b>NP</b>	8/6	1/4	859271	1,91 €
<b>NP</b>	8/6	3/8	859272	2,44 €
<b>NP</b>	8/6	1/2	859273	3,14 €
<b>NP</b>	10/8	1/8	859274	1,93 €
<b>NP</b>	10/8	1/4	859275	2,06 €
<b>NP</b>	10/8	3/8	859276	2,60 €
<b>NP</b>	10/8	1/2	859277	3,28 €
<b>NP</b>	12/10	3/8	859278	3,06 €
<b>NP</b>	12/10	1/2	859279	3,80 €
<b>NP</b>	15/12,5	1/2	859280	3,93 €



MINI



NP

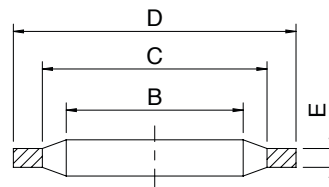
NP : Profil Normal - MINI : Profil MINI

## RONDELLE BI-MATIERE

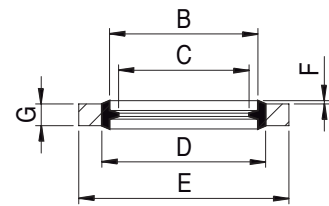
**A** : Acier et NBR - Température -30°C à +100°C

**B** : Acier et NBR - Température -40°C à +100°C

Type	Ø	Ref.	PU HT
<b>A</b>	1/8	859302	0,56 €
<b>A</b>	1/4	859303	0,68 €
<b>A</b>	3/8	859304	0,80 €
<b>A</b>	1/2	859305	0,89 €
<b>A</b>	3/4	859306	0,99 €
<b>A</b>	1"	859307	1,43 €
<b>B</b>	1/8	859309	0,56 €
<b>B</b>	1/4	859310	0,68 €
<b>B</b>	3/8	859311	0,80 €
<b>B</b>	1/2	859312	0,89 €
<b>B</b>	3/4	859313	0,99 €
<b>B</b>	1"	859314	1,57 €



B



A

## VIS POUR BANJO DOUBLE, TRIPLE, ET FEMELLE

Livré avec les joints en PA66

Type	Ø	Ref.	PU HT
<b>A</b>	1/8	859668	1,51 €
<b>A</b>	1/4	859669	2,18 €
<b>A</b>	3/8	859670	3,27 €
<b>A</b>	1/2	859671	5,53 €
<b>A</b>	M12	859672	2,34 €
<b>B</b>	1/8	859674	2,54 €
<b>B</b>	1/4	859675	3,22 €
<b>B</b>	3/8	859676	4,61 €
<b>B</b>	1/2	859677	7,47 €
<b>C</b>	1/8	859679	1,69 €
<b>C</b>	1/4	859680	2,41 €
<b>C</b>	3/8	859681	3,17 €

A : Double - B : Triple - C : Femelle



A



B



C

## GISS



### VIS POUR BANJO 1 TETE

Profil	Ø	Ref.	PU HT
A	1/8	859660	1,08 €
A	1/4	859661	1,39 €
A	3/8	859662	1,99 €
A	1/2	859663	3,44 €
A	M12	859664	1,44 €
A	M5	859076	0,84 €
A	M6	859077	0,90 €
B	M5	859665	1,14 €
B	M6	859666	1,23 €

## GISS



### JOINT IMPERDABLE POLYAMIDE

Pour vis banjo

Ø impl.	Ref.	PU HT
1/8	859708	0,29 €
1/4	859709	0,33 €
3/8	859710	0,36 €
1/2	859711	0,38 €
3/4	859712	1,04 €
1'''	859713	1,35 €
M3	859714	0,29 €
M5	859715	0,29 €
M6	859716	0,29 €

## GISS



### JOINT ALUMINIUM

Bonne tenue à la température

Ø impl.	Ref.	PU HT
1/8	859701	0,20 €
1/4	859702	0,33 €
3/8	859703	0,33 €
1/2	859704	0,38 €
M5	859706	0,13 €
M12	859705	0,33 €

## GISS



### BOUCHON POLYAMIDE

Destiné à obtenir le passage de fluide sur tout raccord à coiffe

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	859006	0,43 €
5	859007	0,43 €
6	859008	0,43 €
8	859009	0,49 €
10	859010	0,59 €
12	859011	0,64 €

## GISS



### ECROU

S'adaptent sur toute la gamme des raccords à coiffe

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4/2,7	M6	858903	0,35 €
5/3	M7	858904	0,33 €
6/4	M10	858905	0,37 €
6/4	M8	858906	0,37 €
8/6	M12	858907	0,45 €
10/8	M14	858908	0,59 €
12/10	M16	858909	0,79 €
15/12,5	M20	858910	1,07 €



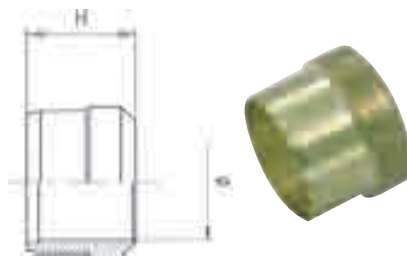
**RACCORD À BAGUE BICÔNE**

**UTILISATION**

Eau, huile, air comprimé, fluides courants en hydraulique et pneumatique

**CARACTÉRISQUE**

- ▶ Laiton nickelé
- ▶ Faible couple de serrage



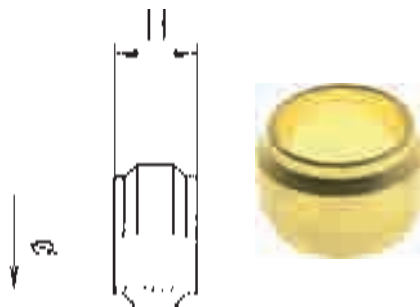
**RACCORDS À OLIVE**

**UTILISATION**

Eau, huile, air comprimé, fluides courants en hydraulique et pneumatique

**CARACTÉRISQUE**

- ▶ Laiton
- ▶ Couple de serrage plus important



1

Couper le tube à 90° et l'ébavurer.



2

Visser manuellement l'écrou jusqu'à obtenir une certaine résistance.



3

Visser l'écrou en le tournant avec une clé sur 1 tour 1/4. Si nécessaire faire un repère de serrage.



4

Comme contrôle, dévisser l'écrou du corps et vérifier que la bague est bien sertie sur le tube.



5

Huiler le filet de l'écrou et celui du corps du raccord. Insérer l'écrou et la bague (côté affûté contre le corps du raccord) sur le tube.



6

Avant de serrer l'écrou avec la clé, vérifier que le tube est en butée dans le corps du raccord.



7

Revisser l'écrou en le tournant avec une clé sur 1 tour 1/4. Informations complémentaires pour un montage correct : lors de l'utilisation d'un tube cintré, une longueur de tube droite égale à 2 fois la longueur de l'écrou est à respecter avant la connexion.



**GISS**



**RACCORD DROIT**

Permet de connecter 2 tubes de même diamètres

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	869403	2,24 €
5	869404	2,52 €
8	869405	2,73 €
10	869406	3,91 €
12	869407	4,57 €
14	858611	6,38 €
15	858612	6,27 €
16	858613	7,60 €
18	858614	8,15 €

**GISS**



**RACCORD DROIT MALE**

Corps et écrou en laiton nickelé, bicone en laiton. Montage des tubes en polyuréthane, polyamide, cuivre, aluminium, et acier.

Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	869392	1,51 €
6	1/8	869393	1,51 €
6	1/4	869394	1,61 €
8	1/8	869395	1,40 €
8	1/4	869396	1,73 €
8	3/8	869397	2,24 €
10	1/4	869398	2,39 €
10	3/8	869399	2,73 €
12	3/8	869400	3,01 €
12	1/2	869401	3,79 €
14	1/2	858608	4,43 €
15	1/2	858609	4,43 €
18	1/2	858610	5,89 €

**GISS**



**RACCORD DROIT FEMELLE**

Corps et écrou en laiton nickelé, bicone en laiton. Montage des tubes en polyuréthane, polyamide, cuivre, aluminium, et acier.

Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	859407	1,44 €
6	1/8	859408	1,47 €
6	1/4	859409	1,66 €
8	1/8	859410	1,56 €
8	1/4	859411	1,70 €
8	3/8	859412	2,07 €
10	1/4	859413	2,68 €
10	3/8	859414	3,00 €
12	3/8	859415	3,27 €
12	1/2	859416	3,65 €
14	1/2	859417	4,67 €
15	1/2	859418	4,67 €
16	1/2	859419	5,19 €
18	1/2	859420	5,89 €

## RACCORD EQUERRE

Corps et écrou en laiton nickelé, bicone en laiton. Montage des tubes en polyuréthane, polyamide, cuivre, aluminium, et acier.

Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	869420	2,39 €
6	869421	2,63 €
8	869422	3,01 €
10	869423	4,23 €
12	869424	5,08 €
14	858619	7,00 €
15	858620	7,00 €
16	858621	8,64 €
18	858622	10,43 €



## RACCORD EQUERRE X

Corps et écrou en laiton nickelé, bicone en laiton. Montage des tubes en polyuréthane, polyamide, cuivre, aluminium, et acier.

Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	869409	1,73 €
6	1/8	869410	2,01 €
6	1/4	869411	2,12 €
8	1/8	869412	2,24 €
8	1/4	869413	2,34 €
8	3/8	869414	2,72 €
10	1/4	869415	3,42 €
10	3/8	869416	3,36 €
12	3/8	869417	3,75 €
12	1/2	869418	4,03 €
14	1/2	858615	5,55 €
15	1/2	858616	5,68 €
16	1/2	858617	6,76 €
18	1/2	858618	8,70 €



## RACCORD TE

Corps et écrou en laiton nickelé, bicone en laiton. Montage des tubes en polyuréthane, polyamide, cuivre, aluminium, et acier.

Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	859392	1,85 €
6	1/8	859393	1,97 €
6	1/4	859394	2,11 €
8	1/8	859395	2,32 €
8	1/4	859396	2,36 €
8	3/8	859397	2,90 €
10	1/4	859398	3,89 €
10	3/8	859399	4,41 €
12	3/8	859400	5,15 €
12	1/2	859401	5,15 €
14	1/2	859402	7,94 €
15	1/2	859403	7,94 €
16	1/2	859404	9,48 €
18	1/2	859405	12,14 €



**GISS**



**RACCORD TE**

Corps et écrou en laiton nickelé, bicone en laiton. Montage des tubes en polyuréthane, polyamide, cuivre, aluminium, et acier.

Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	869661	3,68 €
6	869662	3,46 €
8	869663	4,03 €
10	869664	6,08 €
12	869665	6,92 €
14	858683	10,00 €
15	858684	9,82 €
16	858685	12,11 €
18	858686	14,73 €

**GISS**



**RACCORD BANJO**

Corps et écrou en laiton nickelé, bicone en laiton. Joint en NBR. Montage des tubes en polyuréthane, polyamide, cuivre, aluminium, et acier.

Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	859422	2,91 €
6	1/8	859423	2,92 €
6	1/4	859424	3,65 €
8	1/8	859425	3,48 €
8	1/4	859426	3,71 €
8	3/8	859427	5,71 €
10	1/4	859428	5,50 €
10	3/8	859429	6,16 €
12	3/8	859430	8,88 €

**GISS**



**BAGUE BICONE**

En laiton, pour le montage des tubes en polyuréthane, polyamide, cuivre, aluminium, et acier sur les raccords.

Utilisé pour l'air comprimé, l'eau, les fluides inertes et l'huile.

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	869673	0,33 €
6	869674	0,33 €
8	869675	0,33 €
10	869676	0,46 €
12	869677	0,46 €
14	859018	0,38 €
15	859019	0,38 €
16	859020	0,43 €
18	859021	0,50 €

**GISS**



**ECROU**

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	869667	0,46 €
6	869668	0,57 €
8	869669	0,57 €
10	869670	1,07 €
12	869671	1,18 €
14	858687	2,08 €
15	858688	2,08 €
16	858689	2,58 €
18	858690	2,84 €

## RACCORD DROIT CONIQUE

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Raccord tout laiton

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	R1/8	859565	0,99 €
4	R1/4	859566	1,25 €
6	R1/8	859567	1,08 €
6	R1/4	859568	1,37 €
6	R3/8	859569	1,72 €
8	R1/8	859570	1,26 €
8	R1/4	859571	1,43 €
8	R3/8	859572	1,82 €
10	R1/4	859573	1,99 €
10	R3/8	859574	2,20 €
10	R1/2	859575	2,83 €
12	R1/4	859576	2,41 €
12	R3/8	859577	2,41 €
12	R1/2	859578	2,86 €
14	R3/8	859579	2,73 €
14	R1/2	859580	3,19 €
15	R1/2	859581	3,27 €
16	R1/2	859582	3,71 €
16	R3/4	859583	4,97 €
18	R1/2	859584	4,64 €
18	R3/4	859585	5,51 €
22	R1/2	859586	7,40 €
22	R3/4	859587	7,57 €



## RACCORD DROIT CYLINDRIQUE

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Raccord tout laiton. Joint NBR

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	G1/8	859589	1,58 €
6	G1/8	859590	1,64 €
6	G1/4	859591	1,93 €
8	G1/8	859592	1,82 €
8	G1/4	859593	1,97 €
8	G3/8	859594	3,00 €
10	G1/4	859595	3,04 €
10	G3/8	859596	3,66 €
14	G3/8	859597	4,03 €
14	G1/2	859598	5,05 €
22	G3/4	859599	10,81 €
22	G1"	859600	16,60 €



## RACCORD DROIT FEMELLE

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Raccord tout laiton

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	859602	1,43 €
4	1/4	859603	1,57 €
6	1/8	859604	1,49 €
6	1/4	859605	1,57 €
8	1/8	859606	1,52 €
8	1/4	859607	1,67 €
8	3/8	859608	1,90 €
10	1/4	859609	2,20 €
10	3/8	859610	2,36 €
10	1/2	859611	2,72 €
12	1/4	859612	2,61 €
12	3/8	859613	2,73 €
12	1/2	859614	3,07 €
14	3/8	859615	2,76 €
14	1/2	859616	3,17 €
15	1/2	859617	3,54 €
16	1/2	859618	4,25 €
16	3/4	859619	5,11 €
18	1/2	859620	4,78 €
18	3/4	859621	5,68 €
22	3/4	859622	7,69 €



**GISS**



### RACCORD A OLIVE DROIT

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Raccord tout laiton

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	859547	1,70 €
6	859548	1,82 €
8	859549	1,98 €
10	859550	2,83 €
12	859551	3,65 €
14	859552	4,04 €
15	859553	4,47 €
16	859554	5,69 €
18	859555	7,33 €
22	859556	11,20 €

**GISS**



### RACCORD EQUERRE MALE

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Raccord tout laiton

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	R1/8	859509	2,00 €
6	R1/8	859510	2,27 €
6	R1/4	859511	2,14 €
8	R1/8	859512	2,36 €
8	R1/4	859513	2,37 €
8	R3/8	859514	2,99 €
10	R1/4	859515	3,30 €
10	R3/8	859516	3,35 €
10	R1/2	859517	4,06 €
12	R1/4	859518	4,74 €
12	R3/8	859519	4,70 €
12	R1/2	859520	5,03 €
14	R3/8	859521	5,54 €
14	R1/2	859522	5,54 €
15	R1/2	859523	5,99 €
16	R1/2	859524	7,63 €
18	R1/2	859525	8,54 €
18	R3/4	859526	8,56 €
22	R3/4	859527	12,40 €

**GISS**



### RACCORD EQUERRE FEMELLE

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Raccord tout laiton

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	859529	2,27 €
6	1/8	859530	2,34 €
6	1/4	859531	2,54 €
8	1/8	859532	2,58 €
8	1/4	859533	3,00 €
8	3/8	859534	3,68 €
10	1/4	859535	3,52 €
10	3/8	859536	4,23 €
10	1/2	859537	4,55 €
12	1/4	859538	4,74 €
12	3/8	859539	4,70 €
12	1/2	859540	5,01 €
14	1/2	859541	6,51 €
15	1/2	859542	6,61 €
16	1/2	859543	7,63 €
18	1/2	859544	8,54 €
18	3/4	859545	9,07 €

## RACCORD TE

Permet de connecter 3 tubes de diamètres identiques

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	859438	3,64 €
6	859439	3,95 €
8	859440	4,52 €
10	859441	6,77 €
12	859442	9,05 €
14	859443	11,40 €
16	859444	12,08 €
18	859445	14,72 €
20	859446	17,74 €
22	859447	26,12 €



## RACCORD TE MÂLE

Té non orientable - Raccord d'implantation à filetage conique

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	R1/8	859449	3,12 €
6	R1/8	859450	3,49 €
6	R1/4	859451	3,49 €
8	R1/8	859452	3,93 €
8	R1/4	859453	3,95 €
8	R3/8	859454	5,13 €
10	R1/4	859455	5,85 €
10	R3/8	859456	6,38 €
10	R1/2	859457	6,73 €
12	R1/4	859458	7,08 €
12	R3/8	859459	7,08 €
12	R1/2	859460	7,59 €
14	R3/8	859461	8,80 €
14	R1/2	859462	9,32 €
15	R1/2	859463	9,89 €
16	R1/2	859464	11,88 €
18	R1/2	859465	14,29 €
18	R3/4	859466	14,52 €
22	R3/4	859467	20,70 €



## RACCORD EQUERRE

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Raccord tout laiton

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	859498	2,75 €
6	859499	3,08 €
8	859500	3,30 €
10	859501	5,05 €
12	859502	6,55 €
14	859503	7,52 €
15	859504	8,06 €
16	859505	10,55 €
18	859506	12,22 €
22	859507	18,33 €



## ADAPTATEUR D'ORIENTATION

Raccord tout laiton

Joint NBR - Filetage cylindrique

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
6	1/8	859631	1,13 €
6	1/4	859632	1,51 €
8	1/8	859633	1,17 €
8	1/4	859634	1,60 €
8	3/8	859635	2,34 €
10	1/4	859636	1,80 €
10	3/8	859637	2,50 €
14	3/8	859638	2,61 €
14	1/2	859639	3,66 €



**GISS**



**DOUILLE ANNELEE POUR TUBES CAOUTCHOUC**

Permet de connecter par exemple un tuyau PVC souple (tube 2) à un raccord à olive (par le tube 1)

Ø Tube 1	Ø Tube 2	Ref.	PU HT
6	7	859030	1,30 €
8	7	859031	1,31 €
8	10	859032	1,49 €
10	7	859033	1,40 €
10	10	859034	1,51 €
12	10	859035	1,56 €
12	13	859036	1,98 €
14	13	859037	2,05 €

**GISS**



**RACCORD A OLIVE CROIX**

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Raccord tout laiton

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	859624	5,73 €
6	859625	5,73 €
8	859626	6,48 €
10	859627	8,26 €
12	859628	10,55 €
14	859629	11,34 €

**GISS**



**RACCORD DROIT TRAV. CLOISON**

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Raccord tout laiton

Ø Corps	Ø Tube	Ref.	PU HT
<b>M8X1</b>	4	859558	4,26 €
<b>M10X1</b>	6	859559	4,72 €
<b>M12X1</b>	8	859560	5,05 €
<b>M16X1,5</b>	10	859561	7,46 €
<b>M18X1,5</b>	12	859562	9,77 €
<b>M20X1,5</b>	14	859563	11,40 €

**GISS**



**ECROU POUR RACCORD A OLIVE**

Filetage BSPP (cylindrique)

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	859039	0,43 €
6	859040	0,52 €
8	859041	0,64 €
10	859042	1,04 €
12	859043	1,35 €
14	859044	1,50 €
15	859045	1,52 €
16	859046	2,12 €
18	859047	2,85 €
22	859048	4,08 €



## OLIVE

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Ø T	Ref.	PU HT
4	862080	0,30 €
6	862081	0,30 €
8	862082	0,30 €
10	862083	0,36 €
12	862084	0,41 €
14	858691	0,52 €
15	858692	0,50 €
16	858693	0,61 €
18	858694	0,75 €
22	858695	1,06 €



## REDUCTION

Conforme à la norme EN 1254-2:2000

Article composé de 3 pièces

Ø Tube 1	Ø Tube 2	Ref.	PU HT
4	6	859654	0,96 €
6	8	859655	1,05 €
8	10	859656	1,74 €
10	12	859657	2,57 €
12	14	859658	3,32 €



## FOURRURE INTERIEURE

Permet d'utiliser des tubes souples (PA, PU, Bi-polymer, PVC) avec des raccords à compression (bicone ou olive)

Ø int/ext Tube	Ref.	PU HT
4/2,7	859023	0,29 €
6/4	859024	0,22 €
8/6	859025	0,23 €
10/8	859026	0,26 €
12/10	859027	0,30 €
22/18	859028	0,53 €
14/12	859432	0,68 €
16/13	859433	0,68 €
15/12,5	859434	0,68 €
18/16	859435	0,77 €
18/15	859436	0,77 €



## BOUCHON POUR RACCORD À OLIVE

Permet d'obturer tout raccord à compression

Ø Tube	Ref.	PU HT
4	859050	0,64 €
6	859051	0,66 €
8	859052	0,77 €
10	859053	0,97 €
12	859054	1,15 €
14	859055	1,40 €
15	859056	1,69 €
16	859057	1,81 €
18	859058	2,18 €
22	859059	2,60 €



**GISS**



**CLAPET ANTI-RETOUR RACCORD INSTANTANE**

Pression : 15 bars. Température d'utilisation : -20 à +80°C  
 Vide industriel : -100 kpa. Corps en Polymère H

Ø Tube	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	859725	9,33 €	6,43 €
6	859726	9,95 €	6,86 €
8	859727	11,26 €	7,76 €
10	859728	17,19 €	11,84 €
12	859729	24,52 €	16,89 €

**GISS**



**CLAPET ANTI-RETOUR AIR COMPRIME**

Matière : laiton. Pression maximum : 10 bars  
 Température maximum : 70°C. Utilisation : air comprimé.

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869340	5,76 €
1/4	869341	6,56 €
3/8	858556	12,11 €
1/2	858557	12,45 €
M5	858558	4,74 €

**GISS**



**REGLEUR DE DEBIT FILETAGE COURT ECH.**

Pression : 10 bars - Pression minimum 1 bar.  
 Température utilisation : -20° C à +80° C. Pour tube PA12, PA11,  
 PU shore 98 . Fluide : air comprimé. Marquage «C» sur le corps

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840752	7,04 €
6	1/8	840753	7,04 €
6	1/4	840754	7,62 €
8	1/8	840755	7,04 €
8	1/4	840756	7,62 €
8	3/8	840757	11,33 €
10	3/8	840758	11,59 €
12	1/2	840759	14,82 €

Le filetage court permet le montage du régleur de débit dans un taraudage BSPP (ISO 7), BSP (ISO 7), NPTF ou BSPPF (ISO 228).

**GISS**



**REGLEUR DE DEBIT FILETAGE COURT ADM.**

Pression : 10 bars - Pression minimum 1 bar.  
 Température utilisation : -20° C à +80° C. Pour tube PA12, PA11,  
 PU shore 98. Fluide : air comprimé. Marquage «V» sur le corps

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840742	7,04 €
6	1/8	840743	7,04 €
6	1/4	840744	7,62 €
8	1/8	840745	7,04 €
8	3/8	840746	7,62 €
8	1/2	840747	11,33 €
10	3/8	840748	11,59 €
12	1/4	840749	14,82 €

Le filetage court permet le montage du régleur de débit dans un taraudage BSPP (ISO 7), BSP (ISO 7), NPTF ou BSPPF (ISO 228).

**REGLEUR DE DEBIT FILETAGE COURT BI-DIR.**

Pression : 10 bars - Pression minimum 1 bar  
 Température utilisation : -20° C à +80° C. Pour tube PA12, PA11,  
 PU shore 98. Fluide : air comprimé. Marquage «B» sur le corps

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840815	7,04 €
6	1/8	840816	7,04 €
6	1/4	840817	7,62 €
8	1/8	840818	7,04 €
8	1/4	840819	7,62 €
8	3/8	840820	11,33 €
10	3/8	840821	11,59 €
12	1/2	840822	14,82 €

Le filetage court permet le montage du régulateur de débit dans un taraudage BSPP (ISO 7), BSP (ISO 7), NPTF ou BSPPF (ISO 228).


**REGLEUR DE DEBIT FILETAGE COURT BI-DIR. A VIS EXT.**

Le filetage court permet le montage du régulateur de débit dans un taraudage BSPP (ISO 7), BSP (ISO 7), NPTF ou BSPPF (ISO 228).

Marquage «B» sur le corps

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	1/8	840717	7,17 €
6	1/8	840718	7,17 €
6	1/4	840719	7,76 €
8	1/8	840720	7,17 €
8	1/4	840721	7,76 €
8	3/8	840722	11,61 €
10	3/8	840723	11,78 €
12	1/2	840724	15,09 €


**SOUPAPE ECHAPPEMENT RAPIDE**

Matière : laiton. Pression maximum : 8 bars

Température maximum : 70 °C

Utilisation : air comprimé.

Ø	Ref.	PU HT
1/8	858559	9,83 €
1/4	858560	12,08 €
3/8	869343	12,88 €
1/2	869344	30,15 €
3/4	858561	28,01 €
1"	858562	243,84 €
M5	858563	7,36 €


**CLAPET ANTI-RETOUR EAU, AIR COMPRIME, ET HUILE**

Pression mini 0,99 bars

Pression maxi 15 bars

Températures -20°C à +110°C

Ø	Ref.	PU HT
3/8	869337	10,32 €
1/2	869338	11,48 €
3/4	858551	8,21 €
1"	858552	10,89 €
1"1/4	858553	16,09 €
1"1/2	858554	23,02 €
2"	858555	32,34 €



**GISS**



NP



MINI

### REGLEUR DE DEBIT CYL MALE ECHAPPEMENT

Pression : 15 bars

Température utilisation -20 à +80°C

Filetage gaz cylindrique G. Vide industriel : -100 Kpa

Profil	Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
NP	4	G1/8	853001	8,98 €	6,11 €
NP	4	G1/4	858697	10,23 €	7,06 €
NP	6	G1/8	853002	9,07 €	6,17 €
NP	6	G1/4	853003	9,55 €	6,49 €
NP	8	G1/8	853004	9,65 €	6,55 €
NP	8	G1/4	853005	9,74 €	6,61 €
NP	8	G3/8	853006	11,18 €	7,58 €
NP	8	G1/2	858698	13,52 €	9,32 €
NP	10	G1/8	858699	14,32 €	9,87 €
NP	10	G1/4	858700	11,45 €	7,89 €
NP	10	G3/8	853007	11,85 €	8,05 €
NP	10	G1/2	858701	13,67 €	9,42 €
NP	12	G1/4	858702	8,48 €	5,85 €
NP	12	G3/8	858703	8,82 €	6,08 €
NP	12	G1/2	853008	17,19 €	11,66 €
MINI	3	M5	853375	3,81 €	-
MINI	4	M5	853376	4,22 €	-

NP : Profil Normal MINI : Profil MINI

**GISS**



NP



MINI

### REGLEUR DE DEBIT CYL MALE ADMISSION

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa. Corps en polymère H.

Profil	Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
NP	4	G1/8	853010	8,98 €	6,11 €
NP	4	G1/4	858704	10,03 €	6,92 €
NP	6	G1/8	853011	9,07 €	6,17 €
NP	6	G1/4	853012	9,55 €	6,49 €
NP	8	G1/8	853013	9,65 €	6,55 €
NP	8	G1/4	853014	9,74 €	6,61 €
NP	8	G3/8	853015	11,18 €	7,58 €
NP	8	G1/2	858705	12,77 €	8,79 €
NP	10	G1/8	858706	14,33 €	9,87 €
NP	10	G1/4	858707	11,46 €	7,90 €
NP	10	G3/8	853016	11,85 €	8,05 €
NP	12	G1/4	858708	14,01 €	9,65 €
NP	12	G3/8	858709	14,57 €	10,04 €
NP	12	G1/2	853017	17,19 €	11,66 €
MINI	3	M5	860084	11,54 €	-
MINI	4	M5	860085	10,46 €	-

NP : Profil Normal MINI : Profil MINI

## REGLEUR DE DEBIT RACCORD INSTANTANE BI DIR.

Pression : 15 bars

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Vide industriel : -100 kpa. Corps en polymère H.

Ø Tube	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
4	853019	8,69 €	5,91 €
6	853020	9,46 €	6,43 €
8	853021	10,41 €	7,06 €
10	853022	14,13 €	9,60 €
12	853023	17,10 €	11,61 €



## EMBOUT ANNELE MALE CYLINDRIQUE AVEC JOINT - LAITON NICKELE

Température -20°C à +80°C. Joint NBR

Pour raccordement direct tuyau type PVC

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	M5	859337	1,34 €
6	G1/4	859338	1,66 €
7	G1/8	859339	1,31 €
7	G1/4	859340	1,66 €
8	G1/8	859341	1,31 €
8	G1/4	859342	1,66 €
8	G3/8	859343	2,05 €
8	G1/2	859344	3,58 €
9	G1/8	859345	1,43 €
9	G1/4	859346	1,74 €
9	G3/8	859347	2,05 €
10	G1/4	859348	1,74 €
10	G3/8	859349	2,14 €
10	G1/2	859350	3,58 €
12	G1/4	859351	1,74 €
12	G3/8	859352	2,14 €
12	G1/2	859353	3,58 €
13	G1/2	859354	3,58 €
14	G3/8	859355	2,54 €
14	G1/2	859356	3,82 €
17	G3/8	859357	2,54 €
17	G1/2	859358	3,82 €
19	G3/4	859359	12,77 €
20	G3/4	859360	12,77 €
25	G1"	859361	16,15 €
27	G1"	859362	16,15 €



## EMBOUT ANNELE FEMELLE

Matière : laiton nickelé sauf pour les refs. 858944, 858947, 869438 et 869439 qui sont en laiton brut. Taraudage BSP cylindrique (G). Pression : 0 à 15 bars. Pour air comprimé, eau et gaz inerte.

Mat.	Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
LA	6	1/8	858943	1,50 €
LA	6	1/4	858944	3,22 €
LA	7	1/8	858945	1,93 €
LA	7	1/4	858946	1,61 €
LA	9	1/4	858947	3,22 €
LN	6	1/8	869436	1,40 €
LN	7	1/8	858634	1,93 €
LN	7	1/4	869437	1,51 €
LA	8	1/4	869438	2,91 €
LN	9	3/8	858635	2,73 €
LN	10	1/4	858636	2,36 €
LA	10	3/8	869439	2,01 €
LN	12	3/8	858637	2,73 €
LN	12	1/2	858638	4,16 €

LA : Laiton - LN : Laiton Nickelé



LN



LA

**GISS**



**EMBOUIT ANNELE MALE CONIQUE - LAITON**

Matière : laiton. Filetage gaz BSP conique (R). Pression : 0 à 15 bars. Passage libre d'eau, d'air comprimé et de fluides inertes.

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
4	R1/8	869646	4,23 €
4	R1/4	734404	4,47 €
6	R1/8	786169	3,24 €
6	R1/4	786170	2,13 €
7	R1/8	786171	5,35 €
7	R1/4	786172	2,40 €
8	R1/8	786173	2,73 €
8	R1/4	786174	1,90 €
8	R3/8	858664	3,91 €
9	R1/4	858666	2,40 €
9	R3/8	734412	5,20 €
10	R1/4	786176	2,19 €
10	R3/8	786177	3,91 €
12	R1/4	858669	2,46 €
12	R3/8	858670	4,24 €
12	R1/2	858671	5,92 €
14	R3/8	869647	5,19 €
14	R1/2	869648	5,63 €

**GISS**



**EMBOUIT ANNELE MALE CONIQUE - LAITON NIQUELE**

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP conique (R). Pression : 0 à 15 bars. Passage libre d'eau, d'air comprimé et de fluides inertes.

Ø Tube	Ø Impl.	Ref.	PU HT
6	R1/8	734401	0,83 €
6	R1/4	734405	1,07 €
7	R1/8	734402	1,53 €
7	R1/4	734406	1,07 €
8	R1/8	734403	1,53 €
8	R1/4	734407	1,13 €
9	R3/8	734411	1,74 €
10	R1/4	734409	1,07 €
10	R3/8	734413	1,69 €
10	R1/2	756136	2,13 €
13	R3/8	734414	1,74 €
13	R1/2	734417	2,13 €
15	R3/4	786162	3,46 €
16	R3/8	786163	1,74 €
17	R1/2	734419	2,13 €
19	R3/8	786164	2,30 €
19	R1/2	734420	2,25 €
19	R3/4	786165	4,69 €
24	R3/4	786166	5,35 €
24	R1''	786167	4,23 €

## MAMELON MALE CONIQUE

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP conique (R). Pression : 0 à 15 bars. Pour air comprimé, eau et gaz inertes.

Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
1/8	1/8	869461	0,57 €
1/8	1/4	869462	0,89 €
1/8	3/8	869463	1,28 €
1/8	1/2	858639	2,25 €
1/4	1/4	869464	1,00 €
1/4	3/8	869465	1,18 €
1/4	1/2	869466	2,01 €
3/8	3/8	869467	1,18 €
3/8	1/2	869468	2,01 €
1/2	1/2	869469	2,01 €
1/2	3/4	869470	4,13 €
3/4	3/4	869471	4,13 €
3/4	1"	869472	8,69 €
1"	1"	869473	8,03 €
1"1/4	1"	734467	19,57 €
1"1/4	1"1/4	734468	17,95 €
1"1/2	1"1/4	734469	20,81 €
1"1/2	1"1/2	734470	22,24 €
2"	1"1/2	734471	26,66 €
2"	2"	734472	34,56 €



## MAMELON MALE CYLINDRIQUE

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP cylindrique (G). Pression : 0 à 15 bars. Pour air comprimé, eau et gaz inertes.

Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
1/8	1/8	869448	0,67 €
1/8	1/4	869449	1,18 €
1/8	3/8	869450	1,51 €
1/4	1/4	869451	1,18 €
1/4	3/8	869452	1,40 €
1/4	1/2	869453	2,24 €
3/8	3/8	869454	1,73 €
3/8	1/2	869455	2,24 €
1/2	1/2	869456	2,68 €
3/4	1/2	869457	4,46 €
3/4	3/4	869458	5,88 €
3/4	1"	734451	6,25 €
1"	1"	869459	7,62 €
M5	1/8	869447	0,67 €
M5	M5	869446	0,40 €



## ADAPTATEUR FEMELLE

Permet d'adapter un filetage NPT à un filetage BSPP et vice-versa

Type	Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
A	G1/8	NPTF1/8	859061	1,19 €
A	G1/4	NPTF1/4	859062	2,11 €
A	G3/8	NPTF3/8	859063	4,97 €
B	NPTF1/8	G1/8	859066	1,21 €
B	NPTF1/4	G1/4	859067	1,69 €
B	NPTF3/8	G3/8	859068	4,67 €
B	NPTF1/2	G1/2	859064	6,26 €

A : Femelle BSPP/Mâle NPTF - B : Femelle NPTF/Mâle BSPP



A



B

**GISS**



### REDUCTION CYLINDRIQUE SANS TETE H

Matière : laiton

Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
1/4	1/8	858897	0,42 €
3/8	1/4	858898	0,73 €
1/2	3/8	858899	0,88 €
3/4	1/2	858900	1,81 €
1"	3/4	858901	2,86 €

**GISS**



### MANCHON EGAL FEMELLE

Taraudage cylindrique - filetage gaz

Ø	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
M5	869475	0,57 €	0,51 €
1/8	869476	0,79 €	0,71 €
1/4	869477	1,79 €	1,59 €
3/8	869478	1,96 €	1,74 €
1/2	869479	3,24 €	2,88 €
3/4	869480	4,91 €	4,37 €
1"	869481	10,42 €	9,27 €

**GISS**



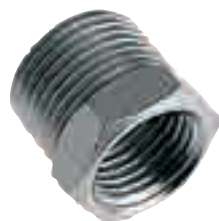
### TRAVERSEE DE CLOISON FEMELLE

Matière : laiton nickelé. Taraudage gaz BSP cylindrique (G).

Pression : 0 à 15 bars. Résistant aux chocs. Passage libre d'eau, d'air et de fluides inertes. Pour cloison d'épaisseur 10 à 12 mm

Diamètre ext.	Diamètre int.	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
M10	M5	858654	1,52 €	1,35 €
M16	1/8	869561	2,34 €	2,08 €
M20	1/4	869562	3,57 €	3,18 €
M26	3/8	869563	5,48 €	4,88 €
M28	1/2	869564	6,80 €	6,04 €
M33	3/4	858653	17,74 €	15,79 €

**GISS**



R/G

### REDUCTION MALE / FEMELLE

EXT	INT	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 50
R1/4	G1/8	869483	0,67 €	0,60 €
R3/8	G1/8	869484	1,00 €	0,90 €
R3/8	G1/4	869485	0,79 €	0,71 €
R1/2	G1/8	869486	1,48 €	1,31 €
R1/2	G1/4	869487	1,68 €	1,50 €
R1/2	G3/8	869488	1,40 €	1,24 €
R3/4	G3/8	869489	3,79 €	3,38 €
R3/4	G1/2	869490	3,25 €	2,89 €
R1"	G1/2	869492	6,30 €	5,61 €
R1"	G3/4	869491	6,02 €	5,36 €
R1"1/4	G1/2	858640	17,94 €	15,97 €
R1"1/4	G3/4	858641	17,94 €	15,97 €
R1"1/4	G1"	858642	17,94 €	15,97 €
R1"1/2	G1"	858643	21,01 €	18,69 €
R2"	G1"	858644	30,60 €	27,24 €
G1/8	M5	869583	0,83 €	0,74 €
G1/4	G1/8	869584	0,67 €	0,60 €
G3/8	G1/8	869585	1,28 €	1,14 €
G3/8	G1/4	869586	1,28 €	1,14 €
G1/2	G1/8	869587	2,24 €	1,99 €
G1/2	G1/4	869588	1,90 €	1,69 €
G1/2	G3/8	869589	1,90 €	1,69 €
G3/4	G1/4	869590	4,03 €	3,58 €
G3/4	G3/8	869591	3,91 €	3,48 €
G3/4	G1/2	869592	5,35 €	4,76 €



## REDUCTION FEMELLE / FEMELLE

Filetages cylindriques - laiton nickelé

Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
<b>1/8</b>	1/2	858645	2,56 €
<b>1/8</b>	M5	869508	1,28 €
<b>1/4</b>	1/8	869509	1,40 €
<b>3/8</b>	1/8	869510	1,73 €
<b>3/8</b>	1/4	869511	2,12 €
<b>1/2</b>	1/4	869512	2,34 €
<b>1/2</b>	3/8	869513	3,01 €
<b>1/2</b>	3/4	858646	7,79 €
<b>1/2</b>	1"	858647	10,37 €
<b>3/4</b>	1"	858648	11,75 €



## REDUCTION FEMELLE / MALE

Matière : laiton nickelé. Taraudage gaz BSP cylindrique (G). Pression : 0 à 15 bars.  
Pour air comprimé, eau et gaz inertes.

INT	EXT	Ref.	PU HT
<b>G1/8</b>	R1/8	869494	0,79 €
<b>G1/4</b>	R1/8	869495	1,18 €
<b>G1/4</b>	R1/4	869497	1,28 €
<b>G3/8</b>	R1/8	869496	2,01 €
<b>G3/8</b>	R1/4	869499	1,90 €
<b>G3/8</b>	R3/8	869500	2,01 €
<b>G1/2</b>	R1/4	869498	3,01 €
<b>G1/2</b>	R3/8	869501	3,01 €
<b>G1/2</b>	R1/2	869502	3,12 €
<b>G3/4</b>	R1/2	869503	4,85 €
<b>G3/4</b>	R3/4	869505	4,18 €
<b>G1"</b>	R1/2	869504	8,00 €
<b>G1"</b>	R3/4	869506	7,37 €
<b>G1/8</b>	G1/8	869680	0,83 €
<b>G1/8</b>	G3/8	858696	2,37 €
<b>G1/8</b>	M5	869679	0,83 €
<b>G1/4</b>	G1/8	869682	1,18 €
<b>G1/4</b>	G1/4	869681	1,28 €
<b>G3/8</b>	G1/4	869684	1,90 €
<b>G3/8</b>	G3/8	869683	1,73 €
<b>G1/2</b>	G1/4	869687	2,73 €
<b>G1/2</b>	G3/8	869686	3,46 €
<b>G1/2</b>	G1/2	869685	3,35 €
<b>G3/4</b>	G3/8	869688	4,96 €



## REDUCTION CYLINDRIQUE AVEC JOINT TORIQUE

Taraudage et filetage cylindriques.

Joint en NBR

EXT	INT	Ref.	PU HT
<b>G1/8</b>	M5	859321	0,95 €
<b>G1/4</b>	G1/8	859322	1,15 €
<b>G3/8</b>	G1/8	859323	1,67 €
<b>G3/8</b>	G1/4	859324	1,52 €
<b>G1/2</b>	G1/4	859325	2,71 €
<b>G1/2</b>	G3/8	859326	2,49 €
<b>G3/4</b>	G1/2	859327	4,99 €



**GISS**



**RALLONGE EGALE CYLINDRIQUE**

Laiton nickelé

Ø1	Long.	Ref.	PU HT
1/8	22	858920	1,00 €
1/8	32	858912	1,91 €
1/8	42	858913	1,91 €
1/8	51	858914	3,03 €
1/4	28	858915	1,83 €
1/4	35	858916	1,80 €
1/4	51	858917	2,66 €
3/8	32	858918	4,11 €
1/2	35	858919	5,71 €

**GISS**



**MAMELON ORIENTABLE CYLINDRIQUE**

Pression minimale -0,99 bars. Pression maximale +15 bars.  
Joint NBR

Ø	Ref.	PU HT
G1/8	859333	2,29 €
G1/4	859334	2,78 €
G3/8	859335	3,61 €

**GISS**

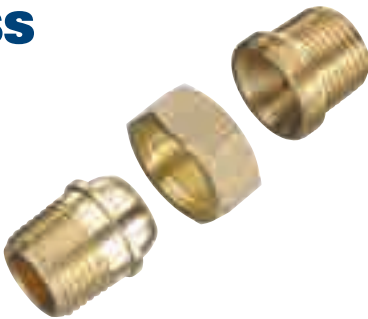


**MAMELON ORIENTABLE CONIQUE**

Laiton nickelé. Température -20°C à +80°C

Ø	Ref.	PU HT
R1/8	859329	2,10 €
R1/4	859330	2,52 €
R3/8	859331	3,23 €

**GISS**



**UNION EGAL MALE CONIQUE**

Température -20°C à +80°C. Pressions -0,99 bars à +50 bars. Raccord composé de 3 pièces

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869594	3,46 €
1/4	869595	5,68 €
3/8	869596	5,81 €
1/2	869597	7,76 €
3/4	869598	9,94 €
1"	869599	15,85 €

**GISS**



**EQUERRE MALE/FEMELLE**

Laiton nickelé. Filetage conique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869528	1,61 €
1/4	869529	2,12 €
3/8	869530	3,12 €
1/2	869531	4,96 €
3/4	869532	7,26 €
1"	869533	11,26 €
M5	858651	2,28 €

**GISS**



**EQUERRE MALE/MALE**

Laiton nickelé. Filetage conique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869576	1,73 €
1/4	869577	2,24 €
3/8	869578	3,35 €
1/2	869579	5,35 €
3/4	869580	6,63 €
1"	869581	11,60 €
M5	858656	2,28 €

**EQUERRE EGALE TARAUEE FEMELLE**

Laiton nickelé

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869521	1,61 €
1/4	869522	2,24 €
3/8	869523	3,12 €
1/2	869524	5,19 €
3/4	869525	7,37 €
1"	869526	11,43 €
M5	858650	2,36 €

**GISS****TE FEMELLE**

Laiton nickelé. Filetage conique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869535	1,90 €
1/4	869536	2,73 €
3/8	869537	4,23 €
1/2	869538	7,03 €
3/4	869539	11,87 €
1"	869540	15,05 €

**GISS****TE F-F-M**

Laiton nickelé. Filetage conique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869549	2,24 €
1/4	869550	3,01 €
3/8	869551	4,46 €
1/2	869552	7,37 €
3/4	869553	11,99 €
1"	869554	15,05 €
M5	858652	3,38 €

**GISS****TE MÂLE**

Laiton nickelé. Filetage conique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	858949	2,36 €
1/4	858950	3,33 €
3/8	858951	5,07 €
1/2	858952	8,30 €
3/4	858953	11,36 €
1"	858954	19,79 €

**GISS****TE FEMELLE-MÂLE**

Laiton nickelé

Ø	Ref.	PU HT
1/8	858956	2,46 €
1/4	858957	3,42 €
3/8	858958	5,07 €
1/2	858959	8,30 €
3/4	858960	11,36 €
1"	858961	19,79 €

**GISS****TE MÂLE-FEMELLE**

Laiton nickelé. Filetage conique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869542	2,24 €
1/4	869543	3,01 €
3/8	869544	4,46 €
1/2	869545	7,37 €
3/4	869546	11,99 €
1"	869547	15,05 €

**GISS**

**GISS**



**TE M-F-M**

Laiton nickelé. Filetage conique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	858963	2,46 €
1/4	858964	3,42 €
3/8	858965	5,07 €
1/2	858966	8,30 €
3/4	858967	11,36 €
1"	858968	19,79 €

**GISS**



**TE TYPE BANJO**

Une seule entrée - une seule sortie

Ø	Ref.	PU HT
1/8	858999	3,08 €
1/4	859000	4,01 €

**GISS**



**EQUERRE BANJO**

Taraudage débouchant

Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
1/8	1/8	858996	2,36 €
1/4	1/4	858997	3,18 €

**GISS**



**CROIX MALE**

Laiton nickelé. Filetage conique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	858975	3,45 €
1/4	858976	4,28 €
3/8	858977	6,40 €
1/2	858978	9,86 €

**GISS**



**CROIX FEMELLE**

Laiton nickelé. Filetage conique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869556	3,46 €
1/4	869557	4,46 €
3/8	869558	6,25 €
1/2	869559	10,27 €

**GISS**



**CROIX MALE/FEMELLE**

Laiton nickelé.

Ø	Ref.	PU HT
1/8	858970	3,57 €
1/4	858971	4,54 €
3/8	858972	6,75 €
1/2	858973	10,74 €

## BLOC DE DISTRIBUTION DOUBLE

2 entrées. Jusqu'à 2x6 = 12 sorties !

Entrée	Sortie	Nb sorties	Ref.	PU HT
1/4	1/8	2	858980	16,68 €
1/4	1/8	3	858981	23,02 €
1/4	1/8	4	858982	31,96 €
1/4	1/8	5	858983	37,89 €
1/4	1/8	6	858984	40,80 €
3/8	1/4	2	858985	18,13 €
3/8	1/4	3	858986	24,68 €
3/8	1/4	4	858987	35,12 €
3/8	1/4	5	858988	40,74 €
3/8	1/4	6	858989	49,27 €
1/2	3/8	2	858990	29,75 €
1/2	3/8	3	858991	35,40 €
1/2	3/8	4	858992	44,30 €
1/2	3/8	5	858993	51,93 €
1/2	3/8	6	858994	60,82 €



## BLOC DE DISTRIBUTION SIMPLE

2 entrées. Jusqu'à 6 sorties (1 seul côté)

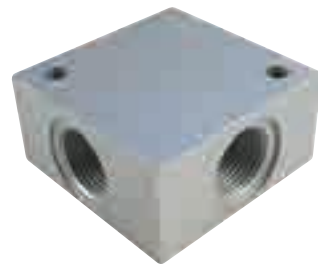
Entrée	Sortie	Nb sorties	Ref.	PU HT
1/4	1/8	2	858623	13,22 €
1/4	1/8	3	858624	18,13 €
1/4	1/8	4	858625	23,50 €
1/4	1/8	5	858626	30,14 €
1/4	1/8	6	858627	35,38 €
3/8	1/4	2	858628	15,74 €
3/8	1/4	3	869429	20,69 €
3/8	1/4	4	869426	26,08 €
3/8	1/4	5	869427	30,15 €
3/8	1/4	6	869428	34,33 €
1/2	3/8	2	858629	19,61 €
1/2	3/8	3	858630	23,44 €
1/2	3/8	4	858631	29,52 €
1/2	3/8	5	858632	34,63 €
1/2	3/8	6	858633	40,60 €



## BLOC DE DISTRIBUTION SIMPLE EN CROIX

Aluminium

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869433	4,13 €
1/4	869431	5,58 €
3/8	869434	11,82 €
1/2	869432	10,93 €



**Roebuck** vous propose une gamme complète de clés répondant à l'intégralité de vos besoins. Toutes nos clés répondent à vos exigences, tant en matière de confort, de sécurité, que de réponse aux normes DIN et ISO du marché. Toutes sont conçues en acier chrome vanadium.

## Les clés à fourches



## Les clés mixtes à cliquet



## Les clés polygonales



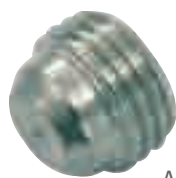
## Les clés mixtes



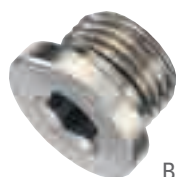
## Les clés mixtes à cliquet articulées



**GISS**



A



B



C

### BOUCHON MALE 6 PANS CREUX

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP cylindrique (G).

Pression : 0 à 15 bars. Résistant aux chocs.

Passage libre d'eau, d'air et de fluides inertes.

Type	Ø	Ref.	PU HT
A	G1/8	869571	0,57 €
A	G1/4	869572	0,67 €
A	G3/8	869573	1,18 €
A	G1/2	869574	2,12 €
A	G3/4	858655	4,70 €
B	G1/8	869609	0,79 €
B	G1/4	869610	0,79 €
B	G3/8	869611	1,51 €
B	G1/2	869612	3,01 €
B	G3/4	858658	6,78 €
B	G1"	858659	7,69 €
B	M10	858660	0,85 €
B	M12	858661	1,02 €
B	M5	869608	1,07 €
B	M8	858662	0,85 €
C	G1/8	858927	0,77 €
C	G1/4	858928	1,00 €
C	G3/8	858929	1,44 €
C	G1/2	858930	2,20 €
C	M5	858931	0,72 €

A Sans joint B: Joint NBR C: Joint FKM

**GISS**



### BOUCHON MALE CYLINDRIQUE TETE HEXAGONALE

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSP cylindrique (G).

Pression : 0 à 15 bars.

Ø	Ref.	PU HT
<b>G1/8</b>	869602	0,62 €
<b>G1/4</b>	869603	0,79 €
<b>G3/8</b>	869604	1,18 €
<b>G1/2</b>	869605	1,61 €
<b>G3/4</b>	869606	2,63 €
<b>G1"</b>	858657	6,84 €
<b>M5</b>	869601	0,57 €

**GISS**



### BOUCHON MALE CONIQUE TETE HEXAGONALE

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSPT conique (R).

Pression : 0 à 15 bars.

Ø	Ref.	PU HT
<b>R1/8</b>	869515	0,67 €
<b>R1/4</b>	869516	1,07 €
<b>R3/8</b>	869517	1,28 €
<b>R1/2</b>	869518	2,12 €
<b>R3/4</b>	869519	3,46 €
<b>R1"</b>	858649	7,09 €

**GISS**



### BOUCHON MALE CONIQUE 6 PANS CREUX

Matière : laiton nickelé. Filetage gaz BSPT conique (R).

Pression : 0 à 15 bars.

Ø	Ref.	PU HT
<b>R1/8</b>	858933	0,69 €
<b>R1/4</b>	858934	0,85 €
<b>R3/8</b>	858935	1,00 €
<b>R1/2</b>	858936	1,64 €

## BOUCHON FEMELLE

Ø	Ref.	PU HT
1/8	858938	0,52 €
1/4	858939	0,89 €
3/8	858940	1,29 €
1/2	858941	2,05 €



## RACCORD Y

Matière : laiton nickelé. Taraudage gaz BSP cylindrique (G).

Pression : 0 à 15 bars

Pour air comprimé, eau et gaz inertes.

Type	Ø	Ref.	PU HT
F/F	1/8	869441	3,57 €
F/F	1/4	869442	4,13 €
F/F	3/8	869443	6,25 €
F/F	1/2	869444	9,25 €
F/F	3/4	734436	14,78 €
M/F	1/8	869566	3,57 €
M/F	1/4	869567	4,23 €
M/F	3/8	869568	6,25 €
M/F	1/2	869569	9,15 €



## ECROU POUR TRAVERSEE DE CLOISON

Pour tout type de raccords traversée de cloison

Ø	Ref.	PU HT
1/8	858922	0,57 €
1/4	858923	0,61 €
3/8	858924	0,72 €
1/2	858925	0,92 €



## CORPS BANJO FEMELLE

Se monte avec les vis banjo des raccords à coiffe

Ø	Ref.	PU HT
1/8	859002	0,95 €
1/4	859003	1,19 €
3/8	859004	1,65 €



**GISS**



**CARTOUCHE**

Permet de fixer directement un tube calibré dans une pièce percée au bon diamètre

Ø	Ref.	PU HT	PU HT par lot
4	859718	0,41 €	0,26 €
6	859719	0,44 €	0,29 €
8	859720	0,49 €	0,32 €
10	859721	0,60 €	0,38 €
12	859722	1,14 €	0,72 €
16	859723	1,59 €	1,00 €

**GISS**



**SILENCIEUX ACETAL**

Remarquable par sa compacité

Ø	Ref.	PU HT
1/8	859372	2,87 €
1/4	859373	3,39 €
3/8	859374	6,82 €
1/2	859375	6,82 €
3/4	859376	26,45 €
1"	859377	26,45 €

**GISS**



**SILENCIEUX COMPACT**

Remarquable par sa compacité

Ø	Ref.	PU HT
1/8	859385	1,40 €
1/4	859386	1,54 €
3/8	859387	3,14 €
1/2	859388	3,89 €
3/4	859389	7,45 €
1"	859390	12,42 €

**GISS**



**SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT**

Pression maxi 12 bars. Température -10°C à +80°C.

Capacité de filtration : 50 microns

Ø	Ref.	PU HT
1/8	859364	1,39 €
1/4	859365	1,75 €
3/8	859366	2,95 €
1/2	859367	4,23 €
3/4	859368	7,17 €
1"	859369	12,88 €
M5	859370	1,46 €

**GISS**



**SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT STANDARD**

Profil international Gaz BSP.

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869348	2,24 €
1/4	869347	2,91 €
3/8	869350	5,68 €
1/2	869346	7,47 €
3/4	869349	14,77 €
1"	858564	23,88 €
M5	869351	2,34 €



**GISS**

### SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT POLYETHYLENE

Matière : polyéthylène. filetage gaz BSP cylindrique. Pression maximum : 10 bars.  
Température : -15 à +100 °C. Niveau de filtration : 75µm

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869651	2,91 €
1/4	869652	3,46 €
3/8	869653	5,08 €
1/2	869654	7,58 €
3/4	869655	32,77 €
1"	869656	38,68 €
M5	869650	2,58 €



### SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT COMPACT

Matière : bronze fritté. Filetage gaz BSP cylindrique. Pression maximum : 12 bars.  
Température : -10 °C à +80 °C. Purge manuelle.

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869614	1,28 €
1/4	869615	2,01 €
3/8	869616	4,41 €
1/2	869617	6,58 €
3/4	869618	12,99 €
1"	869619	25,78 €



**GISS**

### SILENCIEUX REDUCTEUR DE DEBIT

Filetage gaz BSP cylindrique Pression maximum 12 bars. Température maximum : +80 °C. Purge manuelle

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869621	3,46 €
1/4	869622	3,46 €
3/8	869623	6,92 €
1/2	858663	8,61 €



**GISS**

### SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT MALE CYLINDRIQUE PLAT

Profil international. Gaz BSP cylindrique

Ø	Ref.	PU HT
1/8	869355	1,28 €
1/4	869354	1,73 €
3/8	869357	3,01 €
1/2	869353	4,91 €
3/4	869356	7,37 €
M5	869358	1,18 €



**GISS**

### SILENCIEUX ENCLIQUETABLE

Se monte directement sur un raccord autobloquant

Ø	Ref.	PU HT
4	859070	4,10 €
6	859071	4,57 €
8	859072	5,30 €
10	859073	5,54 €
12	859074	7,34 €



**GISS**

### SILENCIEUX REGLEUR DE DEBIT

Le réglage précis et facile permet d'obtenir une bonne performance de ce silencieux.  
Capacité de filtration : 75 microns. Température de -15°C à +100°C. Pression maxi 10 bars

Ø	Ref.	PU HT
1/8	859379	11,03 €
1/4	859380	12,48 €
3/8	859381	19,89 €
1/2	859382	24,73 €
M5	859383	11,03 €



**GISS**

**GISS**



M/M



F/F

## MAMELON INOX

Pression : 140 bar - Pression minimum (-0,99 bar). Température utilisation : -20° C à +225° C. Pour fluides alimentaires et industries chimiques.

Profil	Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
M/M	R1/8	R1/8	842930	6,97 €
M/M	R1/4	R1/4	842931	8,56 €
M/M	R3/8	R3/8	842932	9,47 €
M/M	R1/2	R1/2	842933	11,25 €
M/M	R3/4	R3/4	842934	12,83 €
M/M	G1/8	G1/4	842973	8,80 €
M/M	G1/8	G3/8	842974	9,73 €
M/M	G1/4	G3/8	842975	9,73 €
M/M	G1/4	G1/2	842976	11,12 €
M/M	G3/8	G1/2	842977	11,25 €
M/M	G1/2	G3/4	842978	14,98 €
F/F	R1/8	R1/4	843000	5,38 €
F/F	R1/4	R3/8	843001	7,81 €
F/F	R3/8	R1/2	843002	9,89 €
F/F	R1/2	R3/4	843003	16,35 €
F/F	G1/8	G1/8	842994	4,05 €
F/F	G1/4	G1/4	842995	5,74 €
F/F	G3/8	G3/8	842996	7,96 €
F/F	G1/2	G1/2	842997	12,97 €
F/F	G3/4	G3/4	842998	19,41 €

M/M : Mâle/Mâle F/F : Femelle/Femelle

**GISS**



A



B

## REGUL. DEBIT INOX

Filetage court (orientable). Joint en FKM. Inox 316L de -10°C à +120°C de 1 bar à 10 bars

Type	Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
A	1/8	1/8	859693	64,42 €
A	1/4	1/4	859694	78,01 €
B	1/8	1/8	859696	81,51 €
B	1/4	1/4	859697	82,69 €
B	3/8	3/8	859698	136,51 €
B	1/2	1/2	859699	138,39 €

A : Echappement B : Unidirectionnel

**GISS**



## EMBOUT ANNELE CONIQUE - INOX

Inox 316L

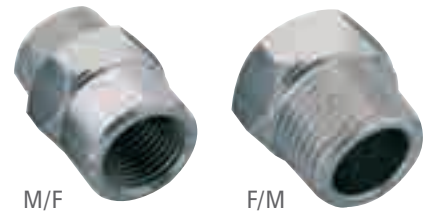
Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
8	1/4	842936	5,74 €
10	1/4	842937	5,74 €
10	3/8	842938	7,34 €
10	1/2	842939	11,24 €
12	1/4	842940	5,74 €
12	3/8	842941	7,47 €
12	1/2	842942	11,12 €
14	3/8	842943	7,33 €
14	1/2	842944	11,12 €
16	1/2	842945	11,12 €
18	3/4	842947	16,01 €
18	1/2	842946	11,12 €
20	1/2	842948	11,12 €

## REDUCTION CONIQUE INOX

Pression : de -0,99 bars à 140 bars. Température utilisation : -20° C à +225° C. Pour fluides alimentaires et industries chimiques.

Profil	Ø1	Ø2	Ref.	PU HT
<b>M/F</b>	1/8	1/4	842981	9,10 €
<b>M/F</b>	1/4	3/8	842982	11,15 €
<b>M/F</b>	1/4	1/2	842983	13,67 €
<b>M/F</b>	3/8	1/2	842984	13,94 €
<b>M/F</b>	1/2	3/4	842985	17,84 €
<b>F/M</b>	1/4	1/8	842987	12,09 €
<b>F/M</b>	3/8	1/8	842988	8,93 €
<b>F/M</b>	3/8	1/4	842989	9,34 €
<b>F/M</b>	1/2	1/4	842990	10,98 €
<b>F/M</b>	1/2	3/8	842991	11,47 €
<b>F/M</b>	3/4	1/2	842992	14,00 €

**M/F** : Mâle/Femelle **F/M** : Femelle/Mâle

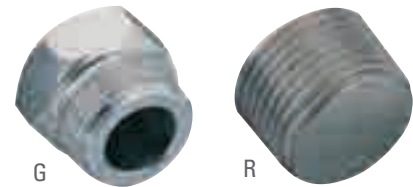


## BOUCHON INOX

Pression : de -0,99 bars à 140 bars. Température utilisation : -20° C à +225° C. Pour fluides alimentaires et industries chimiques.

Profil	Ø	Ref.	PU HT
<b>G</b>	G1/8	843011	6,90 €
<b>G</b>	G1/4	843012	7,53 €
<b>G</b>	G3/8	843013	8,25 €
<b>G</b>	G1/2	843014	10,27 €
<b>G</b>	G3/4	843015	12,82 €
<b>R</b>	R1/8	843017	5,88 €
<b>R</b>	R1/4	843018	6,31 €
<b>R</b>	R3/8	843019	7,10 €
<b>R</b>	R1/2	843020	8,93 €

**G** : cylindrique **R** : conique

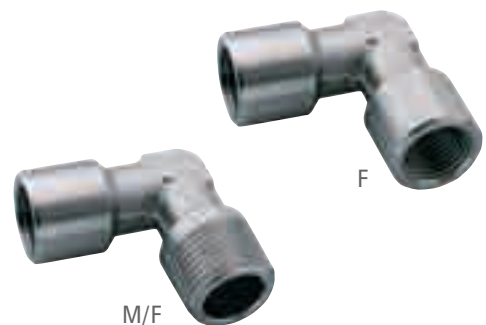


## RACCORD COUDE INOX

Pression : de -0,99 bars à 140 bars. Température utilisation : -20° C à +225° C. Pour fluides alimentaires et industries chimiques.

Profil	Ø	Ref.	PU HT
<b>F</b>	1/8	842963	14,11 €
<b>F</b>	1/4	842964	19,29 €
<b>F</b>	3/8	842965	24,12 €
<b>F</b>	1/2	842966	29,62 €
<b>M/F</b>	1/8	842968	14,11 €
<b>M/F</b>	1/4	842969	19,29 €
<b>M/F</b>	3/8	842970	24,25 €
<b>M/F</b>	1/2	842971	29,62 €

**F** : Femelle **M/F** : Mâle/Femelle



## RACCORD T INOX

Pression : de -0,99 bars à 140 bars. Température utilisation : -20° C à +225° C. Pour fluides alimentaires et industries chimiques. Inoxy 316L

Profil	Ø	Ref.	PU HT
<b>F</b>	1/8	842950	17,48 €
<b>F</b>	1/4	842951	24,54 €
<b>F</b>	3/8	842952	31,76 €
<b>F</b>	1/2	842953	39,15 €
<b>M</b>	R1/8	842955	17,48 €
<b>M</b>	R1/4	842956	24,54 €
<b>M</b>	R3/8	842957	31,76 €
<b>M</b>	R1/2	842958	39,22 €

**F** : Femelle **M** : Mâle au centre



Ce qu'il faut savoir

	BI-POLYMERE	POLYURETHANE	POLYAMIDE	PTFE	FEP
Applications	Fluide et liquide sous pression	Fluides sous pression	Fluides et liquides	Produits chimique	Produits chimique
T° D'UTILISATION	-40°C à +100°C	-40°C à +60°C	-40°C à +80°C	-40°C À +260°C	-40°C à +260°C
Dureté	55 shore D	98 shore A	60 shore D		
Qualité marquante	Souplesse		Compatibilité chimique	Compatibilité chimique et t°	Compatibilité chimique température transparence

Pressions d'utilisation (bars, à 23° C)				
Diam. ext.	BI-P	PU	PA	PTFE
Ø4	22	15	26	25
Ø6	19	13	27	18
Ø8	16	14	19	14
Ø10	12	12	15	12
Ø12	8	13	12	10
Ø14	-	-	10	-

GISS



TUBES CALIBRES BI-POLYMERE

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
4x2,5	Bleu	25	860502	8,54 €
	Bleu	100	860523	31,93 €
	Incolore	25	860500	8,54 €
	Incolore	100	860521	31,93 €
	noir	25	860501	8,54 €
	noir	100	860522	31,93 €
	Vert	25	860503	8,54 €
	Vert	100	860524	31,93 €
	Rouge	25	860504	8,54 €
	Rouge	100	860525	31,93 €
6x4	Jaune	25	860505	8,54 €
	Jaune	100	860526	31,93 €
	Bleu	25	846239	15,41 €
	Bleu	100	846248	56,72 €
	Incolore	25	846237	14,62 €
	Incolore	100	846246	56,72 €
	noir	25	846238	15,07 €
	noir	100	846247	56,72 €
	Vert	25	860506	15,41 €
	Vert	100	860527	56,72 €
8x6	Rouge	25	860507	15,41 €
	Rouge	100	860528	56,72 €
	Jaune	25	860508	15,41 €
	Jaune	100	860529	56,72 €
	Bleu	25	846242	19,97 €
	Bleu	100	846251	80,99 €
	Incolore	25	846240	19,61 €
	Incolore	100	846249	80,99 €
	noir	25	846241	19,97 €
	noir	100	846250	80,99 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
8x6	Vert	25	860509	19,97 €
	Vert	100	860530	80,99 €
	Rouge	25	860510	19,97 €
	Rouge	100	860531	80,99 €
	Jaune	25	860511	19,97 €
	Jaune	100	860532	80,99 €
10x8	Bleu	25	846245	26,14 €
	Incolore	25	846243	26,14 €
	Incolore	100	846252	109,54 €
	noir	25	846244	26,14 €
	Bleu	100	860534	109,54 €
	noir	100	860533	109,54 €
	Vert	25	860512	26,14 €
	Vert	100	860535	109,54 €
	Rouge	25	860513	26,14 €
	Rouge	100	860536	109,54 €
12x9	Jaune	25	860514	26,14 €
	Jaune	100	860537	109,54 €
	Bleu	25	860517	47,84 €
	Bleu	100	860540	189,42 €
	Incolore	25	860515	47,84 €
	Incolore	100	860538	189,42 €
	noir	25	860516	47,84 €
	noir	100	860539	189,42 €
	Vert	25	860518	47,84 €
	Vert	100	860541	189,42 €
8x6	Rouge	25	860519	47,84 €
	Rouge	100	860542	189,42 €
	Jaune	25	860520	47,84 €
	Jaune	100	860543	189,42 €

**TUBES CALIBRES POLYURETHANE**

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>4x2,5</b>	Bleu	25	785573	11,35 €
	Bleu	100	785594	43,65 €
	noir	25	785570	11,35 €
	noir	100	785593	43,65 €
	Rouge	25	785572	11,35 €
	Transparent	25	785574	11,35 €
	Vert	25	785571	11,35 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>6x4</b>	Bleu	25	785578	18,40 €
	Bleu	100	785596	65,43 €
	Bleu	1000	853569	639,53 €
	Jaune	25	785579	18,40 €
	noir	25	785575	18,40 €
	noir	100	785595	65,43 €
	Rouge	25	785577	18,40 €
	Transparent	25	785580	18,40 €
	Transparent	1000	853570	639,53 €
	Vert	25	785576	18,40 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>8x5,5</b>	Bleu	25	785584	27,75 €
	Bleu	100	785598	114,12 €
	Jaune	25	785585	27,75 €
	noir	25	785581	27,75 €
	noir	100	785597	114,12 €
	Rouge	25	785583	27,75 €
	Transparent	25	785586	27,75 €
	Vert	25	785582	27,75 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>10x7</b>	Bleu	25	785588	44,49 €
	Bleu	100	785600	167,59 €
	noir	25	785587	44,49 €
	noir	100	785599	167,59 €
	Transparent	25	785589	44,49 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>12x8</b>	Bleu	25	785591	69,01 €
	noir	25	785590	69,01 €
	Transparent	25	785592	69,01 €

**TUBES CALIBRES POLYAMIDE**

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>4x2,7</b>	Bleu	25	846308	10,96 €
	Bleu	100	846335	40,35 €
	Incolore	25	846302	13,01 €
	Incolore	100	846332	40,35 €
	Jaune	25	846320	10,96 €
	noir	25	846314	10,96 €
	noir	100	846338	40,47 €
	Rouge	25	846328	10,96 €
	Vert	25	846324	10,96 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>6x4</b>	Bleu	25	846309	18,61 €
	Bleu	100	846336	73,29 €
	Incolore	25	846303	19,90 €
	Incolore	100	846333	73,29 €
	Incolore	1000	853572	720,82 €
	Jaune	25	846321	18,61 €
	noir	25	846315	18,61 €
	noir	100	846339	73,29 €
	noir	1000	853573	720,82 €
	Rouge	25	846329	18,61 €
	Vert	25	846325	18,61 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>8x6</b>	Bleu	25	846310	25,95 €
	Bleu	100	846337	96,97 €
	Incolore	25	846304	27,77 €
	Incolore	100	846334	96,97 €
	Incolore	700	853574	740,82 €
	Jaune	25	846322	25,95 €
	noir	25	846316	25,95 €
	noir	100	846340	96,97 €
	noir	700	853575	740,82 €
	Rouge	25	846330	25,95 €
	Vert	25	846326	25,95 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>10x8</b>	Bleu	25	846311	33,52 €
	Incolore	25	846305	36,20 €
	Incolore	100	853577	141,92 €
	Jaune	25	846323	33,52 €
	noir	25	846317	33,52 €
	Rouge	25	846331	33,52 €
	Vert	25	846327	33,52 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>12x10</b>	Bleu	25	846312	44,73 €
	Incolore	25	846306	48,31 €
	noir	25	846318	44,85 €

Section	Couleur	Longueur	Ref.	PU HT
<b>14x12</b>	Incolore	25	846307	58,06 €



## GISS



- + Excellente résistance chimique  
Transparent

## GISS



- + Bonne tenue à la température  
Opaque

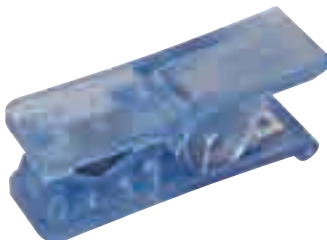
## GISS



## GISS



## GISS



## GISS



## TUBES CALIBRES FEP 25 M

Thermoplastique offrant les mêmes caractéristiques que le PTFE, la transparence en plus.

Section	Ref.	PU HT
<b>6x4</b>	860545	177,55 €
<b>8x6</b>	860546	209,07 €

## TUBES CALIBRES PTFE 25 M

Polytétrafluoroéthylène - très utilisé dans les industries agro-alimentaires notamment

Section	Ref.	PU HT
<b>4x2</b>	853579	80,18 €
<b>4x6</b>	853580	91,79 €
<b>8x6</b>	853581	161,49 €
<b>10x8</b>	853582	207,96 €
<b>12x10</b>	853583	254,43 €

## TUBES SPIRALES POLYURETHANE

Livrés avec raccords tournants R1/4 gaz

Section	Longueur	Ref.	PU HT
<b>6x4</b>	2	786245	15,31 €
<b>6x4</b>	4	786247	29,05 €
<b>8x5</b>	2	786246	23,15 €
<b>8x5</b>	4	786248	31,92 €
<b>8x5</b>	6	786249	40,46 €

## TUBES SPIRALES POLYAMIDE 20 M

couleur bleu

Section	Ref.	PU HT
<b>6x4</b>	846356	53,76 €
<b>8x6</b>	846357	74,58 €

Les raccords tuyau spirale vous sont proposés p. 354-355

## COUPE TUBE

Capacité (mm) : 4-14

Ref.	PU HT
786211	1,01 €

## LAME POUR COUPE TUBE

Pièce de rechange pour le coupe tube

Ref.	PU HT
786209	5,25 €

Comment  
choisir

## QUELLE SOUFFLETTE CHOISIR ?

GISS	Désignation	Niveau sonore	Débit
786904	Soufflette	83 dB	15 m <sup>3</sup> /h
612058	Soufflette progressive	84 dB	23 m <sup>3</sup> /h
853442	Baby Typhoon	85 dB	36 m <sup>3</sup> /h
840390	Typhoon	85 dB	58 m <sup>3</sup> /h

## SOUFFLETTE À AIR COMPRIMÉ

Buse métallique en acier Ø 3,5 x 6 mm, de longueur 118 mm  
Permet d'assurer un jet très précis. Corps en matériau composite (110 g).  
Température : -20 °C à +80 °C  
Fluide : air comprimé.

Pression (bars)	Ref.	PU HT
10	786904	10,51 €



GISS

SOUFFLETTE PROGRESSIVE  
À AIR COMPRIMÉ

Buse métallique en acier Ø 3 x 6 mm, longueur 110 mm  
Soufflette isolante du froid et soufflage directionnel : permet d'assurer un jet très précis.  
Corps en matériau composite (110g).  
Raccord laiton 1/4 Gaz femelle. Niveau sonore 84 dB  
Température : -15 °C à +70°C. Fluide : air comprimé.

Pression (bars)	Ref.	PU HT
10	612058	13,59 €



GISS

SOUFFLETTE À BUSE SILENCIEUSE  
À AIR COMPRIMÉ

Buse en composite diminuant le niveau sonore à 77 dB, Longueur coudée : 56 mm.  
Corps en matériau composite (123g). Conforme à la réglementation américaine OSHA.  
Raccord laiton 1/4 Gaz femelle

Débit	Niveau sonore	Pression nominale	Ref.	PU HT
12 m <sup>3</sup> /h	77 dB	10 bar	880595	14,52 €



NOUVEAU GISS

**GISS**



**BABY TYPHOON  
SOUFFLETTE SÉCURITE HAUT DÉBIT**

Soufflette sécurité classée OSHA.  
Gâchette ergonomique avec grip, corps de soufflette chromée.  
Confort d'utilisation grâce à son corps thermoplastique.  
Tête de la soufflette en aluminium.  
Griffe de rangement.



Débit (Nm <sup>3</sup> /h) HT	Db	Ref.	PU HT
36	85	853442	18,91 €

**+** Soufflette fonctionnant sous le principe de l'effet COANDĂ  
Dispose de la technologie Haut débit MT (More Thrust)

**GISS**



**TYPHOON  
SOUFFLETTE SÉCURITE HAUT DÉBIT**

Soufflette sécurité classée OSHA  
Gâchette nickelée, poignée caoutchouc, corps de soufflette chromé.  
Débit : 965 litres/minute à 8,5 bars  
Poussée : +/- 2.8Nm (+/- 1kg). Taraudage : 1/4" BSP  
Bruit : 85db à 9,8 Kg/cm<sup>2</sup> (OSHA - sécurité). Filet d'embout : 1/2 pouce  
Dimensions : 165 mm x 30 mm x 149 mm. Poids : 287 gr



Dimension (mm)	Ref.	PU HT
L 165x I 149 x H 30	840390	29,98 €

**+** Haut débit et débit variable grâce à sa gâchette et vanne calibrée

**GISS** **NOUVEAU**



**KIT DE BUSES POUR SOUFFLETTE TYPHOON®**

Kit pour les soufflettes Typhoon®. Il est composé d'un (1) adaptateur avec filetage spécifique, trois (3) embouts aiguilles, un (1) embout conique en caoutchouc et un (1) embout de sécurité OSHA en caoutchouc.

Ref.	PU HT
880828	24,70 €

**GISS**



**JEU SOUFFLETTE + SPIRALE PU**

Composition : spirale polyuréthane G1/4 BSP mâle (Réf. 786246 ou 786248) + soufflette progressive (Réf. 612058).

Longueur	Ref.	PU HT
2 m	854087	32,86 €
4 m	854088	40,17 €

**GISS**



**JEU SOUFFLETTE TYPHOON + SPIRALE PA**

Composition : spirale polyamide 6x8 (Réf. 846357) + soufflette sécurité haut débit «Typhoon» (Réf. 840390).

Ref.	PU HT
854090	90,64 €



## VÉRIN PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET - ISO 6432

**NOUVEAU** **GISS**

Tube et tige acier inox flasques avant et arrière en aluminium anodisé, détection magnétique, amortissements de fin de course réglables.

Alésage (mm)	Course (mm)	Orifice de connexion	Ref.	PU HT
16	25	M5x0.8	879518	23,31 €
16	50	M5x0.8	879519	24,08 €
16	100	M5x0.8	879520	25,63 €
20	25	G1/8	879521	26,67 €
20	50	G1/8	879522	32,99 €
20	80	G1/8	879523	28,92 €
20	100	G1/8	879524	29,76 €
25	25	G1/8	879525	30,37 €
25	50	G1/8	879526	31,62 €
25	80	G1/8	879527	33,13 €
25	100	G1/8	879528	34,15 €



## EQUERRE POUR VERIN ISO 6432

**NOUVEAU** **GISS**

Alésage (mm)	Ref.	PU HT
16	879530	2,90 €
20	879531	3,18 €
25	879532	3,18 €



## PIVOT POUR VERIN

**NOUVEAU** **GISS**

Alésage (mm)	Ref.	PU HT
16	879534	4,86 €
20	879535	5,82 €
25	879536	5,82 €



## FLASQUE POUR VERIN

**NOUVEAU** **GISS**

Alésage (mm)	Ref.	PU HT
16	879538	3,24 €
20	879539	3,89 €
25	879540	5,82 €



**GISS** NOUVEAU**VÉRIN COMPACT PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET - ISO 21287**

Vérin avec un corps en aluminium anodisé dur et une tige taraudée mâle.

Alésage (mm)	Course (mm)	Orifice de connexion	Ref.	PU HT
20	25	M5x0.8	879542	23,48 €
20	30	M5x0.8	879543	23,68 €
20	50	M5x0.8	879544	28,28 €
25	15	M5x0.8	879545	27,08 €
40	25	G1/8	879546	42,88 €
40	40	G1/8	879547	44,93 €
40	60	G1/8	879548	47,49 €
50	40	G1/8	879549	49,14 €

**GISS** NOUVEAU**VÉRIN COMPACT PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET**

Vérin pneumatique simple tige avec rainure de fixation du détecteur aimant.

Alésage (mm)	Course (mm)	Orifice de connexion	Ref.	PU HT
12	5	M5x0.8	879551	14,01 €
12	10	M5x0.8	879552	14,64 €
16	5	M5x0.8	879553	14,29 €
16	10	M5x0.8	879554	14,92 €
20	5	M5x0.8	879555	15,43 €
20	10	M5x0.8	879556	16,38 €
20	20	M5x0.8	879557	19,29 €
20	40	M5x0.8	879558	23,44 €
20	50	M5x0.8	879559	24,92 €
25	25	M5x0.8	879560	21,64 €
25	50	M5x0.8	879561	26,77 €
32	10	G1/8	879562	25,97 €
32	20	G1/8	879563	26,92 €
32	25	G1/8	879564	27,39 €
32	50	G1/8	879565	31,94 €

## VÉRIN PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET - ISO 15552

NOUVEAU **GISS**

Vérin pneumatique, conception du corps à profil, simple tige, amortissement de fin de course réglable, détection magnétique de la position.

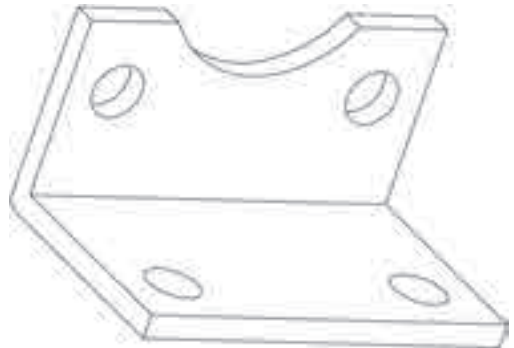
Alésage (mm)	Course (mm)	Orifice de connexion	Ref.	PU HT
32	50	G1/8	879567	43,20 €
32	100	G1/8	879568	43,39 €
32	200	G1/8	879569	47,08 €
32	250	G1/8	879570	48,38 €
40	50	G1/8	879571	49,99 €
40	100	G1/8	879572	51,60 €
40	200	G1/8	879573	54,81 €
40	50	G1/8	879574	56,43 €
50	50	G1/4	879575	59,99 €
50	100	G1/4	879576	61,92 €
50	200	G1/4	879577	65,78 €
50	250	G1/4	879578	67,72 €
63	50	G1/4	879579	70,30 €
63	100	G1/4	879580	72,88 €
63	200	G1/4	879581	78,04 €
63	50	G1/4	879582	80,62 €



## EQUERRE POUR VERIN ISO 15552

NOUVEAU **GISS**

Alésage (mm)	Ref.	PU HT
32	879584	7,30 €
40	879585	7,17 €
50	879586	8,48 €
63	879587	8,53 €



## FLASQUE VERIN ISO 15552

NOUVEAU **GISS**

Alésage (mm)	Ref.	PU HT
32	879588	11,45 €
40	879590	14,73 €
50	879591	18,06 €
63	879592	19,75 €



**GISS** NOUVEAU



### TENON VERIN ISO 15552

Alésage (mm)	Ref.	PU HT
32	879594	11,05 €
40	879595	9,25 €
50	879596	13,94 €
63	879597	18,27 €

**GISS** NOUVEAU



### CHAPE VERIN ISO 15552

Alésage (mm)	Ref.	PU HT
32	879599	10,30 €
40	879600	11,36 €
50	879601	14,10 €
63	879602	15,99 €

**GISS** NOUVEAU



### FIXATION PIVOT D'ARTICULATION ISO 15552

Alésage (mm)	Ref.	PU HT
32	879604	11,33 €
40	879605	11,35 €
50	879606	13,01 €
63	879607	15,04 €

**GISS** NOUVEAU



### CHAPE DE TIGE FIXE

Dimensions	Ref.	PU HT
M6x1	879609	1,86 €
M8x1,25	879610	2,55 €
M10x1,25	879611	3,40 €
M12x1,25	879612	4,20 €
M16x1,5	879613	7,61 €

## CHAPE DE TIGE MOBILE

NOUVEAU **GISS**

Dimensions	Ref.	PU HT
<b>M6x1</b>	879615	2,41 €
<b>M8x1,25</b>	879616	2,64 €
<b>M10x1,25</b>	879617	4,05 €
<b>M12x1,25</b>	879618	5,46 €
<b>M16x1,5</b>	879619	9,89 €



## JOINT DE COMPENSATION

NOUVEAU **GISS**

Dimensions	Ref.	PU HT
<b>M6x1</b>	879621	7,65 €
<b>M8x1,25</b>	879622	13,60 €
<b>M10x1,25</b>	879623	13,79 €
<b>M12x1,25</b>	879624	17,76 €
<b>M16x1,5</b>	879625	29,86 €



## TIGE DE PISTON ROTULE

NOUVEAU **GISS**

Dimensions	Ref.	PU HT
<b>M6x1</b>	879627	3,84 €
<b>M8x1,25</b>	879628	4,63 €
<b>M10x1,25</b>	879629	7,40 €
<b>M12x1,25</b>	879630	8,62 €
<b>M16x1,5</b>	879631	15,47 €



## ACCESSOIRES

NOUVEAU **GISS**

Type	Ref.	PU HT
<b>DETECTEUR REED VERIN ISO 6432</b>	879633	10,13 €
<b>DETECTEUR STATIQUE VERIN ISO 6432</b>	879634	13,85 €
<b>DETECTEUR REED VERIN COMPACT</b>	879636	7,63 €
<b>DETECTEUR STATIQUE VERIN COMPACT</b>	879637	11,68 €
<b>DETECTEUR REED VERIN STANDARD</b>	879639	8,05 €
<b>DETECTEUR STATIQUE VERIN STANDARD</b>	879640	13,34 €



**GISS**



### FILTRE REGULATEUR (FR)

Corps en polymère. Filtration : 20 microns. Température : - 10 à 50°C (10 bars). Pression d'entrée (avec delta P 1 bar) : 0 à 15 bars. Pression de sortie (avec delta P 1 bar) : 0 à 8 bars. Pression maximum : 15 bars. Débit (avec delta P 1 bar) : 1650 NI/min (6 bars). Prévoir un manomètre G 1/8"

Capacité	Ø	Purge	Ref.	PU HT
<b>22 cm3</b>	1/4"	Man.	836189	35,43 €
<b>22 cm3</b>	3/8"	Man.	860285	32,92 €
<b>46 cm3</b>	3/8"	Man.	836191	53,74 €
<b>46 cm3</b>	1/2"	Man.	836193	53,74 €
<b>46 cm3</b>	1/2"	Auto.	860286	96,47 €

**GISS**



### FILTRE REGULATEUR LUBRIFICATEUR (FR+L)

Corps en polymère. Filtration : 20 microns. Température : - 10 à 50°C (10 bars). Pression d'entrée (avec delta P 1 bar) : 0 à 15 bars. Pression de sortie (avec delta P 1 bar) : 0 à 8 bars. Pression maximum : 15 bars. Débit (avec delta P 1 bar) : 1100 NI/min (6 bars). Purge semi automatique. Capacité : 22 cm<sup>3</sup>. Prévoir un manomètre G 1/8"

Capacité	Ø	Purge	Ref.	PU HT
<b>22 cm3</b>	1/4"	Man.	836183	59,83 €
<b>22 cm3</b>	3/8"	Man.	860283	55,62 €
<b>46 cm3</b>	3/8"	Man.	836185	85,47 €
<b>46 cm3</b>	1/2"	Man.	836187	85,47 €
<b>46 cm3</b>	1/2"	Auto.	860284	122,58 €

**GISS**



### VANNE D'ARRÊT FR

Vanne manuelle cadenassable.

Capacité FR	Raccord	Ref.	PU HT
<b>FR1</b>	1/4"	860302	48,81 €
<b>FR1</b>	3/8"	860303	48,81 €
<b>FR2</b>	3/8"	860304	54,48 €
<b>FR2</b>	1/2"	860305	54,48 €

Vanne cadenassable

**GISS**



### CUVES POUR FILTRE DE REGULATEUR

Pièce de rechange de Filtre régulateur - Pour purgeur semi-auto

Capacité	Ref.	PU HT
<b>22 cm3</b>	860288	9,09 €
<b>46 cm3</b>	860289	14,76 €

**GISS**



### CUVES POUR LUBRIFICATEUR

Pièce de rechange pour FRL

Capacité	Ref.	PU HT
<b>22 cm3</b>	860291	13,62 €
<b>46 cm3</b>	860292	17,04 €

**GISS**



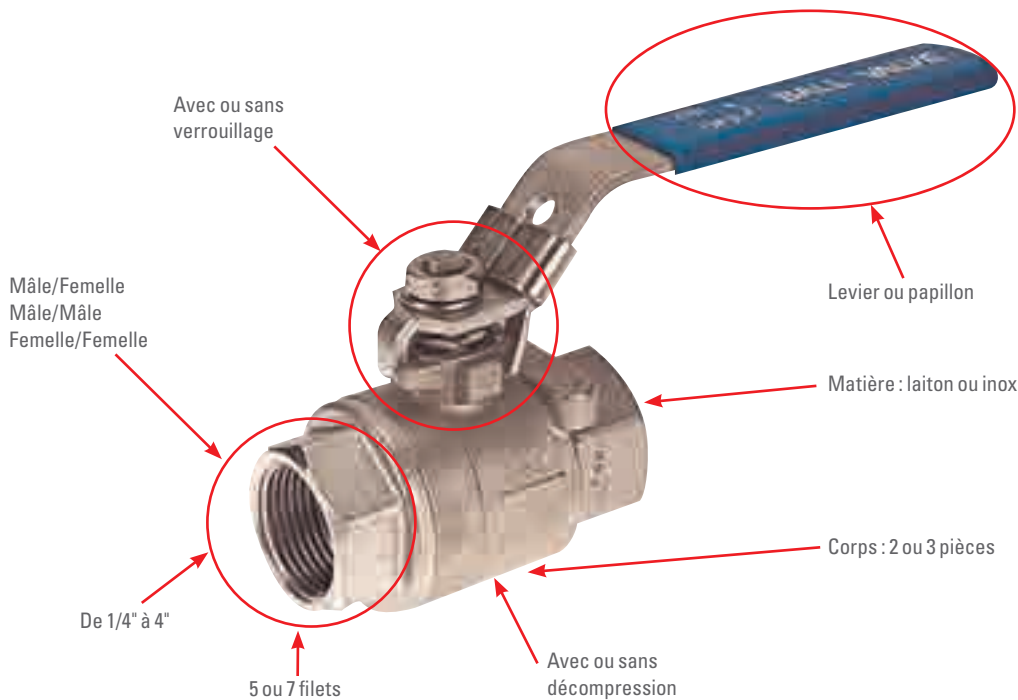
### FILTRE 20 MICRONS

Pensez à les changer régulièrement !

Cap. FR	Ref.	PU HT
<b>22 cm3</b>	860294	4,54 €
<b>46 cm3</b>	860295	4,54 €

Ce qu'il faut savoir

COMMENT CHOISIR UNE VANNE À SPHÈRE ?



VANNE A SPHERE LAITON FEMELLE/FEMELLE

GISS

Raccord femelle BSPP  
Poignée levier

Ø	Pression Nominale	Ref.	PU HT
1/4"	32 bars	735774	3,88 €
3/8"	32 bars	735775	3,91 €
1/2"	32 bars	735776	4,07 €
3/4"	32 bars	735777	5,55 €
1"	32 bars	735778	8,35 €
1"1/4	25 bars	867807	15,98 €
1"1/2	25 bars	867808	24,35 €
2"	25 bars	867809	43,44 €



VANNE A SPHERE LAITON MÂLE/FEMELLE

GISS

Vanne à boisseau sphérique passage intégral  
Poignée levier - Pression Nominale 32 bars

Ø	Ref.	PU HT
1/4"	829162	3,15 €
3/8"	829163	3,15 €
1/2"	829164	4,45 €
3/4"	829165	6,23 €
1"	829166	9,94 €



VANNE A SPHERE LAITON MÂLE/MÂLE

GISS

Vanne à boisseau sphérique standard - Axe inéjectable  
Poignée levier - Pression Nominale 32 bars

Ø	Ref.	PU HT
1/4"	853521	3,99 €
3/8"	853522	3,99 €
1/2"	853523	4,56 €
3/4"	853524	6,36 €
1"	853525	9,93 €



**GISS**



**VANNE LAITON FEMELLE/FEMELLE**

Température de service : -10/+90 °C

Poignée papillon - Pression Nominale 32 bars

Ø	Ref.	PU HT
1/4"	853527	3,85 €
3/8"	853528	3,94 €
1/2"	853529	4,20 €
3/4"	853530	5,88 €
1"	853531	9,46 €

**GISS**



**VANNE LAITON MÂLE/FEMELLE**

Joint de sphère et presse-étoupe en PTFE

Poignée papillon - Pression Nominale 32 bars

Ø	Ref.	PU HT
1/4"	853533	3,99 €
3/8"	853534	3,99 €
1/2"	853535	4,56 €
3/4"	853536	6,31 €
1"	853537	9,93 €

**GISS**



**VANNE LAITON MÂLE/MÂLE**

Compatible tout fluides, et air comprimé

Poignée papillon - Pression Nominale 32 bars

Ø	Ref.	PU HT
1/4"	853539	3,99 €
3/8"	853540	3,99 €
1/2"	853541	4,56 €
3/4"	853542	6,36 €
1"	853543	9,93 €

**GISS**



**VANNE A SPHERE LAITON F/F FILETS LONGS**

Vannes laiton à boisseau sphérique 7 filets -

Ø	Pression Nominale	Ref.	PU HT
1/4"	50 bars	867815	5,51 €
3/8"	50 bars	867816	5,51 €
1/2"	50 bars	867817	8,85 €
3/4"	40 bars	867818	12,37 €
1"	40 bars	867819	18,89 €
1"1/4	40 bars	867820	31,53 €
1"1/2	30 bars	867821	47,13 €
2"	30 bars	867822	69,17 €

**GISS**

**NOUVEAU**



**VANNE LAITON FEMELLE/FEMELLE A DECOMPRESSION**

Normalisation : ACS, en accord avec la directive 97/23/CE.

Dimensions	Ref.	PU HT
1/4"	880663	10,83 €
3/8"	880664	10,64 €
1/2"	880665	13,00 €
3/4"	880666	18,21 €
1"	880667	25,90 €



**GISS**

## VANNE INOX

Normalisation 97/23/CE : CE N°0035 ou N°0036 - Cadenassable

Ø	Ref.	PU HT	Ø	Ref.	PU HT
1/4"	853551	12,17 €	1" 1/2"	853557	48,12 €
3/8"	853552	12,18 €	2"	853558	90,21 €
1/2"	853553	13,18 €	2" 1/2"	853559	193,48 €
3/4"	853554	17,62 €	3"	853560	280,23 €
1"	853555	23,48 €	4"	853561	587,19 €
1" 1/4"	853556	35,37 €			



## VANNES INOX A DECOMPRESSION

Siège en PTFE chargé de 15% fibre de verre, cadénassable

Ø	Ref.	PU HT	Ø	Ref.	PU HT
1/4"	853545	18,63 €	3/4"	853548	23,06 €
3/8"	853546	18,90 €	1"	853549	34,09 €
1/2"	853547	20,33 €			



**GISS**

## VANNE A SPHERE 3 PIECES INOX F/F

Vannes à sphère 3 pièces démontable - Inox 316 - cadénassable - Pression maxi 64 bars à 40°C

Ø	Ref.	PU HT	Ø	Ref.	PU HT
1/4"	867824	23,52 €	1"	867828	52,86 €
3/8"	867825	15,30 €	1" 1/4	867829	85,13 €
1/2"	867826	28,30 €	1" 1/2	867830	110,73 €
3/4"	867827	41,29 €	2"	867831	162,90 €



**GISS**

## MINI VANNE A SPHERE LAITON F/F

Pression Maxi de Service : 16 Bars à 90°C.

Ø	Ref.	PU HT
1/4"	735780	4,42 €
3/8"	735781	4,42 €
1/2"	735782	4,41 €



**GISS**

## MINI VANNE A SPHERE LAITON M/F

Pression maxi de service : 16 bars à 90°C

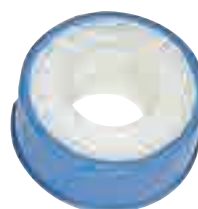
Ø	Raccord	Ref.	PU HT
1/4"	Mâle/Femelle	867811	5,33 €
3/8"	Mâle/Femelle	867812	5,33 €
1/2"	Mâle/Femelle	867813	5,33 €



**GISS**

## ROULEAU DE PTFE

Largeur	Ref.	PU HT
12 mm	829190	0,42 €
19 mm	829191	1,79 €



**GISS**

**GISS**



**RACCORD EXPRESS CANNELE**

Joint noir gros trou NBR monté. Fabriqué à partir d'une barre de laiton matricée à chaud. Entre griffes : 41 mm. PMS : 10 bars

Ø	Ref.	PU HT
6 mm	829150	3,05 €
7 mm	829151	2,66 €
8 mm	829152	3,05 €
9/10 mm	829153	2,69 €
11 mm	829154	2,84 €
13 mm	829155	3,19 €
16 mm	829156	3,40 €
19 mm	829157	3,53 €
22 mm	829158	3,81 €
25 mm	829159	3,81 €
30 mm	829160	6,16 €

**GISS**



**RACCORD EXPRESS FEMELLE**

Joint noir gros trou NBR monté. Fabriqué à partir d'une barre de laiton matricée à chaud. Entre griffes : 41 mm. PMS : 10 bars

Ø	Ref.	PU HT
1/4"	829134	2,76 €
3/8"	829135	2,61 €
1/2"	829136	2,65 €
3/4"	829137	2,79 €
1"	829138	3,75 €
1" 1/4"	829139	4,44 €

**GISS**



**RACCORD EXPRESS MALE**

Ø	Ref.	PU HT
1/4"	829143	2,68 €
3/8"	829144	2,66 €
1/2"	829145	2,66 €
3/4"	829146	2,75 €
1"	829147	3,15 €
1" 1/4"	829148	4,75 €

**GISS**



**BOUCHON EXPRESS JOINT MONTE**

Se monte sur les raccords express ci-dessus

**NFE**  
29573

Ref.	PU HT
829179	3,05 €

**GISS**



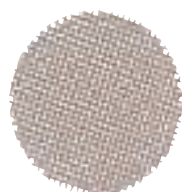
**JOINT NOIR**

Accessoires pour raccord express. Nitrile.  
Diamètre int. 23 mm / ext. 34 mm. Epaisseur : 10 mm

Ø	Ref.	PU HT par 100
23 mm	853563	12,70 €
16 mm	853565	12,97 €

Ø ext 34 mm

**GISS**



**FILTRE INOX**

Se monte dans les raccords express

Ref.	PU HT par 100
853567	87,15 €

Ø 32 mm

## COLLIER DE SERRAGE À GRIFFES ACIER GALVANISÉ

NOUVEAU **GISS**

Section	Ref.	PU HT
14 - 16 mm	880599	0,68 €
16 - 18 mm	880600	0,71 €
19 - 21 mm	880601	0,74 €
22 - 24 mm	880602	0,80 €
25 - 27 mm	880603	0,89 €
28 - 30 mm	880604	0,92 €
31 - 33 mm	880605	0,97 €
34 - 37 mm	880606	1,21 €
37 - 39 mm	880607	1,36 €



## ADAPTATEUR CAMES FEMELLE TYPE A - ALUMINIUM

NOUVEAU **GISS**

Conforme à la norme MIL-C 27487 ou DIN 2828

Dimensions	Ref.	PU HT
3/4"	880609	1,74 €
1"	880610	1,85 €
1"1/4	880611	2,99 €
1"1/2	880612	2,43 €
2"	880613	3,29 €



## ADAPTATEUR CAMES MALE TYPE F - ALUMINIUM

NOUVEAU **GISS**

Conforme à la norme MIL-C 27487 ou DIN 2828

Dimensions	Ref.	PU HT
3/4"	880615	1,88 €
1"	880616	2,24 €
1"1/4	880617	3,62 €
1"1/2	880618	3,24 €
2"	880619	4,43 €



## RACCORD CAMES CANNELE TYPE E - ALUMINIUM

NOUVEAU **GISS**

Conforme à la norme MIL-C 27487 ou DIN 2828

Dimensions	Ref.	PU HT
3/4"	880621	1,38 €
1"	880622	1,95 €
1"1/4	880623	3,49 €
1"1/2	880624	3,10 €
2"	880625	4,31 €



**GISS** NOUVEAU



### BOUCHON CAMES TYPE DP - ALUMINIUM

Conforme à la norme MIL-C 27487 ou DIN 2828

Dimensions	Ref.	PU HT
3/4"	880627	1,30 €
1"	880628	1,61 €
1"1/4	880629	2,21 €
1"1/2	880630	1,92 €
2"	880631	2,70 €

**GISS** NOUVEAU



### COUPLEUR CAMES FEMALE TYPE D NBR JOINT - ALUMINIUM

Conforme à la norme MIL-C 27487 ou DIN 2828

Dimensions	Ref.	PU HT
3/4"	880633	4,51 €
1"	880634	5,23 €
1"1/4	880635	8,65 €
1"1/2	880636	7,51 €
2"	880637	8,42 €

**GISS** NOUVEAU



### COUPLEUR CAMES MALE TYPE B NBR JOINT - ALUMINIUM

Conforme à la norme MIL-C 27487 ou DIN 2828

Dimensions	Ref.	PU HT
3/4"	880639	4,49 €
1"	880640	5,19 €
1"1/4	880641	8,42 €
1"1/2	880642	7,15 €
2"	880643	8,07 €

**GISS** NOUVEAU



### COUPLEUR CAMES CANNELE TYPE C NBR JOINT - ALUMINIUM

Conforme à la norme MIL-C 27487 ou DIN 2828

Dimensions	Ref.	PU HT
3/4"	880645	4,22 €
1"	880646	4,92 €
1"1/4	880647	8,45 €
1"1/2	880648	7,48 €
2"	880649	8,62 €

## COUPLEUR BOUCHON TYPE DC NBR JOINT - ALUMINIUM

Conforme à la norme MIL-C 27487 ou DIN 2828

Dimensions	Ref.	PU HT
3/4"	880651	3,89 €
1"	880652	4,45 €
1"1/4	880653	7,22 €
1"1/2	880654	6,44 €
2"	880655	7,10 €

NOUVEAU **GISS**



## JOINTS NBR POUR RACCORDS RAPIDES À CAMES

Dimensions	Ref.	PU HT
3/4"	880657	0,53 €
1"	880658	0,53 €
1"1/4	880659	1,33 €
1"1/2	880660	1,33 €
2"	880661	1,67 €

NOUVEAU **GISS**



**GISS****TUYAU AIR COMPRIMÉ**

Tuyau présentant une excellente souplesse pour l'alimentation en air comprimé. Couronne de 25 m

Section	Ref.	PU HT ML
<b>6,3 mm</b>	867032	1,65 €
<b>8 mm</b>	867033	1,81 €
<b>9 mm</b>	867034	2,09 €
<b>10 mm</b>	867035	2,14 €
<b>12,7 mm</b>	867036	2,97 €
<b>16 mm</b>	867037	3,68 €
<b>19 mm</b>	867038	4,39 €

L'unité tarifaire étant le mètre

**GISS****TUYAU PVC USAGE ALIMENTAIRE**

Tuyau alimentaire présentant une grande souplesse et une protection anti-UV. Couronne de 25 m

Section	Ref.	PU HT ML
<b>6X12</b>	867040	0,99 €
<b>8X14</b>	867041	0,99 €
<b>10X16</b>	867042	1,16 €
<b>12X19</b>	867043	1,38 €
<b>16X22</b>	867044	2,04 €
<b>19X27</b>	867045	2,80 €
<b>25X34</b>	867046	3,74 €
<b>32X40</b>	867047	5,05 €

L'unité tarifaire étant le mètre

**GISS****TUYAU D'AMENÉE D'EAU**

Tuyau d'arrosage 6 couches, recouvert PVC Jaune.

Seconde couche jaune anti UV.

4 couches intérieures : 2 en PVC et 2 tricots inversés.

Renforcement anti-torsion par double tricot inversé, qui permet au tuyau de retrouver sa forme originelle et éviter les interruptions du débit d'eau.

Température d'utilisation : de -15° à +60°C

Disponible en 2 diamètres et 2 longueurs.

Fabrication française

Diamètre (Ø)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT ML
<b>15</b>	25	867049	0,94 €
<b>15</b>	50	867050	0,94 €
<b>19</b>	25	867052	1,32 €
<b>19</b>	50	867053	1,32 €

L'unité tarifaire étant le mètre

**GISS** **NOUVEAU****ENROULEUR AUTOMATIQUE TUYAU AIR COMPRIMÉ**

Fixation murale, au plafond ou au chariot. Cliquet d'arrêt automatique et retour contrôlé du tuyau (SSC)

Section	Longueur	Raccord 1/4"	Pression	Ref.	PU HT
<b>8x12 mm</b>	12 m	NON	16 bar	853514	183,90 €
<b>8x12 mm</b>	12 m	OUI	16 bar	853515	189,31 €
<b>8x12 mm</b>	15 m	NON	16 bar	880596	206,25 €
<b>8x12 mm</b>	15 m	OUI	16 bar	880597	216,67 €

## TUYAU D'ASPIRATION ET TRANSFERT DES LIQUIDES ALIMENTAIRES AVEC RENFORT MÉTALLIQUE

Tuyau spiralé en PVC avec une spirale de renforcement en acier galvanisé, lisse à l'intérieur et l'extérieur.

Température d'emploi -10°C/+65°C. Contenu en phtalates ≤ 0,1 %.

En conformité avec la Directive Européenne Reg. (EU) 10/2011 pour les simulants A-B-C.

Diamètre (Ø)	Pression (Bar)	VIDE (mH2O)	Longueur (m)	Ref.	PU HT ML
<b>16</b>	8	9	30	880669	3,83 €
<b>20</b>	7	9	30	880670	4,51 €
<b>25</b>	6	9	30	880671	6,37 €
<b>30</b>	5	9	30	880672	7,97 €

L'unité tarifaire étant le mètre



## TUYAU D'ASPIRATION ET REFOULEMENT POUR LIQUIDES ALIMENTAIRES À MOYENNE/BASSE PRESSION

Tuyau spiralé en PVC lisse à l'intérieur et plissé à l'extérieur.

Température d'emploi -10°C/+55°C. Contenu en phtalates ≤ 0,1 %.

En conformité avec la Directive Européenne Reg. (EU) 10/2011 pour les simulants A-B-C-D1.

Diamètre (Ø)	Pression (Bar)	VIDE (mH2O)	Longueur (m)	Ref.	PU HT ML
<b>25</b>	7	6	25	880674	3,14 €
<b>30</b>	7	6	25	880675	3,74 €
<b>35</b>	7	6	25	880676	4,57 €
<b>40</b>	6	6	25	880677	4,96 €
<b>51</b>	6	6	25	880678	6,99 €

L'unité tarifaire étant le mètre



**GISS**



**PISTOLET DE GONFLAGE**

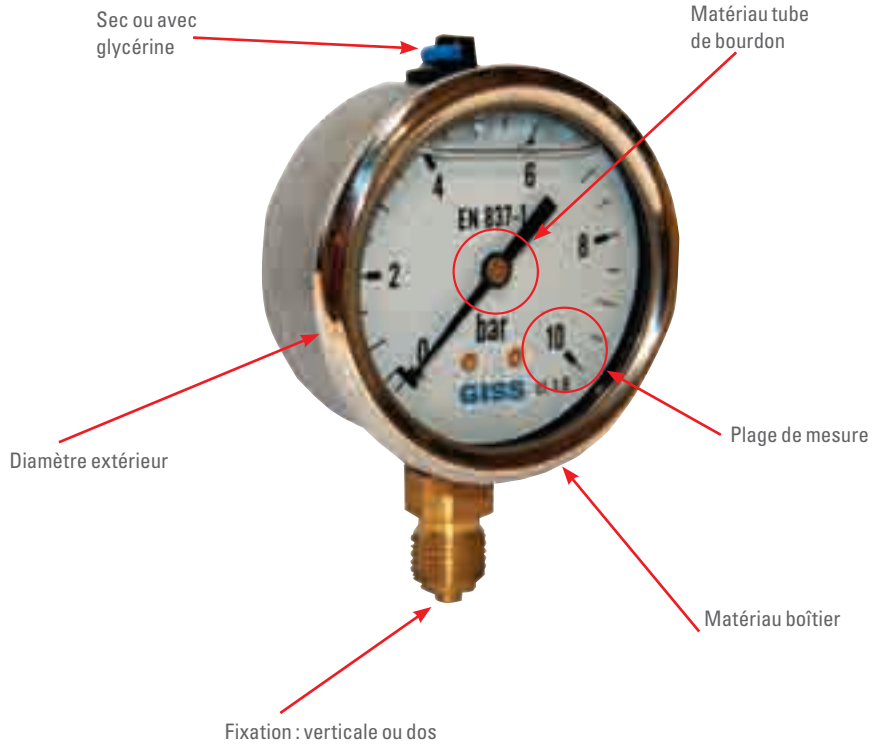
Conforme à la directive européenne 86/217/CE et à la norme AFNOR EN 12645

Ref.	PU HT
867806	85,05 €

Raccord annelé pour tuyau Ø7 - 0,7 à 11 bars

FLUIDITIQUE

Comment  
**choisir**



**GISS**



**MANOMETRE RACCORD ARRIERE- ABS-**

Se visse sur l'arrière - Idéal pour intégration sur FRL

Ø	Plage de mesure	Ref.	PU HT
40 mm	0-6 bars	867643	5,22 €
40 mm	0-10 bars	829131	5,22 €
50 mm	0-6 bars	829132	5,22 €



## MANOMETRE BOITIER ABS RACCORD VERTICAL

Raccord laiton 1/4" gaz

Ø	Plage	Ref.	PU HT
50 mm	0-10 bars	853504	5,22 €
63 mm	0-6 bars	853506	5,40 €
63 mm	0-10 bars	853507	5,40 €



**GISS**

## MANOMETRE BOÎTIER INOX - GLYCERINE

Manomètres boîtier Inox et tube de bourdon en laiton

Raccord 1/4"

Diamètre 63 mm

La glycérine permet de freiner l'aiguille en utilisation dynamique

Plage	Ref.	PU HT
-1 - 0 bars	867652	11,78 €
0 - 1 bars	867645	11,17 €
0 - 2,5 bars	867646	11,27 €
0 - 4 bars	867647	11,27 €
0 - 6 bars	853509	11,27 €
0 - 10 bars	828986	11,27 €
0 - 16 bars	853510	11,27 €
0 - 25 bars	867648	11,27 €
0 - 60 bars	867649	11,27 €
0 - 160 bars	867650	11,27 €
0 - 250 bars	867651	11,27 €



**GISS**

## MANOMETRES TOUT INOX

Manomètres boîtier Inox et mécanisme en Inox

Raccord 1/4" - Diamètre 63 mm

Livré sans glycérine

Ø	Plage de mesure	Ref.	PU HT
63 mm	-1-0 bars	867656	42,33 €
63 mm	0-6 bars	867654	42,33 €
100 mm	0-6 bars	867658	45,19 €
63 mm	0-10 bars	867655	42,33 €
100 mm	0-10 bars	867659	45,19 €
100 mm	0-16 bars	867660	45,19 €
100 mm	0-25 bars	867661	45,19 €



**GISS**

## FLACON DE GLYCERINE

Flacon de glycérine destiné aux manomètres secs - convient pour un manomètre jusqu'au diamètre 100 mm

Ref.	PU HT
867663	5,30 €



**GISS**

## LA GAMME DE COMPRESSEURS GISS

Pour sélectionner le compresseur le plus adapté à votre métier, vous trouverez ci-dessous un guide. Toutes les informations contenues dans ce guide vous sont données à titre indicatif et doivent être confirmées par votre interlocuteur GISS. Nous vous rappelons que les compresseurs à piston ne peuvent être utilisés qu'à cinquante pour cent de charge par cycle de 4 à 10 minutes. Ce guide vous indique également le nombre maximum d'opérateurs par domaine d'utilisation (nombre d'opérateurs non cumulable). Les outillages pneumatiques pouvant être de taille différentes, les informations contenues sont à valider par votre conseiller GISS afin de répondre au mieux à vos besoins d'application.

X	Nombre d'opérateurs maximum
	Utilisation adaptée
	Utilisation occasionnelle
	Utilisation déconseillée

GISS	COMPRESSEUR	Gonfleur	Agrafeuse Cloueuse	Soufflette	Marteau Burin	Pistolet peinture	Clé à choc	Ponceuse	Marteau piqueur	Pistolet de sablage
880703	OIL free - CPSH1-6	1	1	1	1	1				
880704	2HP - 24L - CD22	2	1	1	1	1				
880706	2HP - 50L - CD52	2	2	2	1	1				
880707	2HP - 100L - CD102	2	2	2	2	1				
880705	3HP - 20L - CD23	2	2	2	2	1	1			
880709	2HP - 100L - CC102	3	3	2	2	1	1			
880708	3HP - 100L - CC103	3	3	2	3	1	1	1		
880710	3HP - 100L - CC103T	3	3	2	3	1	1	1		
880711	3HP - 200L - CC203	3	3	3	3	1	1	1	1	
880712	3HP - 200L - CC203T	3	3	3	3	1	1	1	1	
880715	5.5HP - 200L - CC205T	3	3	3	3	1	1	1	1	1
880713	5.5HP - 270L - CC305T	3	3	3	3	1	1	1	1	1
880714	7.5HP - 500L - CC507T	4	4	4	4	1	2	1	1	1

## CALCUL DE LA CONSOMMATION D'AIR

FORMULE DE CALCUL	UNITÉ	NOTES
$N = \frac{V \times Dp}{t} \times 60$		<b>N</b> Consommation d'air
		<b>V</b> Volume du réservoir
		<b>Dp</b> Différence de pression entre maxi et mini (2 bars)
		<b>t</b> Temps nécessaire pour descendre de la pression maxi à la pression mini (compresseur arrêté)
	[m3/h]	



Avant de choisir votre compresseur, voici les bonnes questions auxquelles vous devez répondre :

**Quelles types d'application :** Outillage pneumatique, Machines automatique, Soufflage...

**Utilisation :** Occasionnel, 3h par jour, 5h par jour, 8h par jour...

**Nombre d'opérateurs**

**Pressions d'utilisation :** 6 bars, 7 bars, 10 bars...

**Tension électrique :** 220 Volt, 400 Volt monophasé, 400 Volt triphasé...

**Environnement de travail :** local ventilé, local hors gel, local hors poussières...

Les compresseurs sont garantie 3 ans.



## COMPRESSEUR PORTABLE 1,5 CV 6 LITRES CPSH1-6

**NOUVEAU** **GISS**

Compresseur à piston à entraînement direct sans huile.  
 Protection thermique du moteur.  
 Alimentation électrique : 230V mono. Puissance 1,5 CV  
 Poids : 8 kg - 1 cylindre  
 Pression : 8 bars  
 Débit : 7 m³/h  
 Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 97 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
6	350x320x321	880703	195,96 €



+ Convient aux petits travaux : gonflage, clouage, agrafage, nettoyage, soufflage, décoration, peinture à l'aérographe...

Ce qui fait la  
**différence**



Très pratique et facilement transportable grâce à sa poignée

Equipé d'une sortie avec raccord rapide universel

Sans huile : ne nécessite aucun entretien

**GISS** NOUVEAU

+ Excellente stabilité et manipulation aisée

## COMPRESSEUR MOBILE 24 LITRES 2 CV CD22

Compresseur Mono-cylindre en alu à entraînement direct.  
 Equipé de 2 roues fixes, 1 poignée de manutention et 1 sortie avec raccord rapide.  
 Alimentation électrique : 230V mono.  
 Puissance 2 CV  
 Poids : 25 kg  
 Pression : 8 bars  
 Débit : 8 m<sup>3</sup>/h  
 Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 76 dB (A)

Réservoir capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
24	610x270x600	880704	226,27 €

**GISS** NOUVEAU

+ Poignée de manutention, déplacement aisé

## COMPRESSEUR MOBILE SUR DIABLE 3 CV 24 LITRES CD23

Compresseur bi-cylindres en V en alu à entraînement direct.  
 Equipé de 2 roues fixes, 1 poignée de manutention et 1 sortie avec raccord rapide.  
 Alimentation électrique : 230V mono.  
 Puissance 3 CV  
 Poids : 34 kg  
 Pression : 10 bars  
 Débit : 14 m<sup>3</sup>/h  
 Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 82 dB (A)

Réservoir capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
20	660x400x740	880705	520,74 €

## COMPRESSEUR MOBILE 2CV 50 LITRES CD52

Compresseur Mono-cylindre en alu à entraînement direct.  
 Equipé de 2 roues fixes, 1 poignée de manutention et 1 sortie avec raccord rapide.  
 Alimentation électrique : 230V mono.  
 Puissance 2 CV  
 Poids : 32 kg  
 Pression : 8 bars  
 Débit : 8 m<sup>3</sup>/h  
 Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 76 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
50	840x330x710	880706	259,83 €



+ Carter de protection complet

## COMPRESSEUR MOBILE 2CV 100 LITRES CD102

Compresseur Mono-cylindre alu à entraînement direct .  
 Equipé de 2 roues fixes, 1 poignée de manutention et 1 sortie avec raccord rapide.  
 Alimentation électrique : 230V mono.  
 Puissance 2 CV  
 Poids : 47 kg  
 Pression : 8 bars  
 Débit : 8 m<sup>3</sup>/h  
 Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 76 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
100	1200x400x850	880707	389,74 €



NOUVEAU **GISS**

**GISS** NOUVEAU

+ Utilisation simple, peu de besoin de maintenance

## COMPRESSEUR MOBILE 2CV 100 LITRES CC102

Compresseur Mono-cylindre fonte répondant aux besoins les plus variés : garage, maintenance, production.

Faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.

Alimentation électrique : 230V mono.

Puissance 2 CV

Poids : 51 kg

Pression : 10 bars

Débit : 9 m<sup>3</sup>/h

Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 77 dB (A)

Réservoir	Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
	100	1000x400x800	880709	508,83 €

**GISS** NOUVEAU

## COMPRESSEUR MOBILE 3 CV 100 LITRES CC103 (MONO)

Compresseur Mono-cylindre fonte répondant aux besoins les plus variés : garage, maintenance, production.

Faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.

Alimentation électrique : 230V mono.

Puissance 3 CV

Poids : 54 kg

Pression : 10 bars

Débit : 11 m<sup>3</sup>/h

Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 77 dB (A)

Réservoir	Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
	100	1000x400x800	880708	610,59 €

## COMPRESSEUR MOBILE 3 CV 100 LITRES CC103T (TRI)

Compresseur Mono-cylindre en fonte répondant aux besoins les plus variés : garage, maintenance, production.

Faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.

Alimentation électrique : 400V Triphasé avec démarrage direct.

Puissance 3 CV

Poids : 54 kg

Pression : 10 bars

Débit : 11 m<sup>3</sup>/h

Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 77 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
100	1000x400x800	880710	640,91 €



NOUVEAU **GISS**

FLUIDITIQUE

## COMPRESSEUR MOBILE 3 CV 200 LITRES CC203 (MONO)

Compresseur Mono-cylindre fonte, faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.

Alimentation électrique : 230V mono

Puissance 3 CV

Poids : 90 kg

Pression : 10 bars

Débit : 12 m<sup>3</sup>/h

Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 78 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
200	1450x460x940	880711	818,45 €



NOUVEAU **GISS**

## COMPRESSEUR MOBILE 3 CV 200 LITRES CC203T (TRI)

Compresseur à piston répondant aux besoins les plus variés : garage, maintenance, production.

Bicylindre en fonte, faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.

Alimentation électrique : 400V Triphasé avec démarrage direct.

Puissance 3 CV

Diamètre de raccordement : 1/4" Equipé de raccord en profil ISO B

Poids : 90 kg

Pression : 10 bars

Débit : 12 m<sup>3</sup>/h

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 78 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
200	1460x640x1140	880712	846,60 €



NOUVEAU **GISS**

**GISS** NOUVEAU



### COMPRESSEUR MOBILE 5,5 CV 200 LITRES CC205T (TRI)

Compresseur à piston répondant aux besoins les plus variés : garage, maintenance, production.

Bicylindre en fonte, faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.

Alimentation électrique : 400V Triphasé avec démarrage direct.

Puissance 5,5 CV

Diamètre de raccordement : 1/2"

Poids : 119 kg

Pression : 10 bars

Débit : 25 m³/h

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 81 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
200	1460x640x1140	880715	1075,04 €

**GISS** NOUVEAU



### COMPRESSEUR FIXE 5,5CV 270 LITRES CC305T (TRI)

Compresseur à piston adapté à un fonctionnement régulier.

Bicylindre en fonte, faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.

Alimentation électrique : 400V Triphasé avec démarrage direct.

Puissance 5,5 CV

Diamètre de raccordement : 1/2"

Poids : 142 kg

Pression : 10 bars

Débit : 25 m³/h

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 81 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
270	1550x570x1200	880713	1135,66 €

**GISS** NOUVEAU



### COMPRESSEUR FIXE 7,5 CV 500 LITRES CC507T (TRI)

Compresseur à piston adapté à un fonctionnement régulier.

Bicylindre en fonte, faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.

Alimentation électrique : 400V Triphasé avec démarrage direct.

Puissance 7,5 CV

Diamètre de raccordement : 3/4"

Poids : 213 kg

Pression : 10 bars

Débit : 33 m³/h

**GARANTIE 3 ANS**

Niveau sonore : 81 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxlxH)	Ref.	PU HT
500	2030x680x1330	880714	1836,11 €



## COMPRESSEUR À VIS 7,5 CV 270L AVEC SÈCHEUR D'AIR "TOUT EN UN" GKA5/CT/270 PREMIUM

Compresseur à vis pour usages soutenus.  
Faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.  
Alimentation électrique : 400V Triphasé avec démarrage étoile triangle et tableau de commande.  
Puissance 7,5 CV  
Diamètre de raccordement : 1/2"  
Poids : 231 kg  
Pression maxi : 10 bars  
Débit : 40,20 m³/h  
GARANTIE 2 ANS Niveau sonore : 66 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxH)	Ref.	PU HT
270	1540 X 600 X 1400	880716	5616,67 €

NOUVEAU **GISS**

## COMPRESSEUR À VIS 10 CV 500L AVEC SÈCHEUR D'AIR "TOUT EN UN" GKA7/CT/500 PREMIUM

Compresseur à vis pour usages soutenus.  
Faible vitesse de rotation et refroidissement intensif pour davantage de longévité.  
Alimentation électrique : 400V Triphasé avec démarrage étoile triangle et tableau de commande.  
Puissance 10 CV  
Diamètre de raccordement : 3/4"  
Poids : 405 kg  
Pression maxi : 10 bars  
Débit : 58,20 m³/h  
GARANTIE 2 ANS Niveau sonore : 70 dB (A)

Réservoir Capacité (L)	Dimension (LxH)	Ref.	PU HT
500	2000 X 700 X 1700	880717	7083,33 €

NOUVEAU **GISS**

## HUILE SYNTHÉTIQUE GHG 4000

Huile synthétique 5W/40  
Densité à 15°(kg/dm³) : 0,854  
Aspect liquide, couleur ambre.  
Contenance : 1 L

Contenance (L)	Ref.	PU HT
1	836195	30,02 €

**GISS**

+ Cette huile synthétique permet de faire moins de vidange qu'avec une huile minérale

## KIT POUR COMPRESSEUR

Comprend 5 accessoires :  
- 1 pistolet de peinture par aspiration en aluminium anodisé avec godet métal d'un litre.  
- 1 pistolet de gonflage homologué.  
- 1 soufflette métal bec court.  
- 1 pistolet de pulvérisation avec godet métal d'un litre.  
- 1 tuyau spiralé 3,5 m avec raccords ouverts et adaptateur raccord rapide universel.  
Connexion Profil Européen 7,2

Nb d'éléments	Ref.	PU HT
5	735784	59,88 €

**GISS**

A large, dense pile of various metal fasteners, including bolts, nuts, washers, and screws, filling the entire frame. The fasteners are of different sizes and types, creating a complex, textured background. A dark blue arrow-shaped banner is overlaid in the center, containing the word "Assemblage" in yellow text.

**Assemblage**



## COLLES 432

COLLES INSTANTANÉES	437
COLLES D'ÉTANCHÉITÉ	442
COLLES D'ASSEMBLAGE	444
COLLES DE FIXATION	446



## MASTICS 447

MASTICS-COLLES	447
SILICONES	450
PISTOLETS	451



## MOUSSES ET COLLES AÉROSOLS 452



## ADHÉSIFS 453

ADHÉSIFS EMBALLAGE ET MULTI USAGE	454
ADHÉSIFS MASQUAGE ET DOUBLE FACE	455
AUTRES ADHÉSIFS	456



## COLLIERS 457

COLLIERS À BANDE AJOURÉE	458
COLLIERS À BANDE PLEINE	459
COLLIERS À OREILLES ET TOURILLON	460
COFFRETS	461
COLLIERS NYLON	462



## PINCES À RIVETER 463



## VISSERIE-BOULONNERIE 464

ACIER	465
INOX	475
FIXATION	481
FIXATION CHIMIQUE	482



## COFFRETS 483

COFFRETS ACIER	483
COFFRETS INOX	490
COFFRETS TECHNIQUES	492
COFFRETS DIVERS	493



**GISS COLLES** est conforme à la norme RoHS et aux nouvelles directives ReaCH. Elle répond également aux exigences de la norme ISO/TS 16949 (devenue IATF 16949). Toutes nos colles sont de fabrication allemande.

La gamme **GISS COLLES** existe en formule anaérobie et cyanoacrylate. Elle se caractérise par la HAUTE STABILITE de ses formules. En effet :

**Anaérobies**, il n'existe pas de décantation dans le flacon, le produit reste parfaitement homogène, ce qui est très important pour la réussite de votre application.

**Cyanoacrylates**, le protocole de fabrication passe par une triple distillation de la colle afin d'obtenir une stabilité parmi les meilleures au monde.

## À CHAQUE BESOIN, SA SOLUTION

La gamme **GISS COLLES** se décline autour de 5 applications principales :

- > Collage instantané
- > Etanchéité des plans de joints
- > Etanchéité des filetages
- > Assemblage des filetages
- > Fixation

Vous souhaitez une colle puissante à prise instantanée  
 Vous devez appliquer sur des matériaux variés tels que métal, caoutchouc, bois, papier, carton, cuir...

**Sélectionnez CYANO-U >**



Vous souhaitez une colle multi-usages  
 Vous devez appliquer sur des plastiques, des élastomères, le métal et le bois

**Sélectionnez CYANO-L >**



Vous devez appliquer sur du métal, des plastiques, caoutchouc, bois et matériaux poreux

**Sélectionnez CYANO-G >**



Vous souhaitez une colle avec formulation spéciale pour du collage Métal/Métal, Métal/Caoutchouc et Métal/Plastique

**Sélectionnez CYANO-M  
 SPECIAL METAUX >**



Vous souhaitez un adhésif extrêmement rapide pour des surfaces acides : bois, papier, carton, cuir...

**Sélectionnez CYANO-A  
 SPECIAL SURFACE ACIDE >**



Vous souhaitez un adhésif extrêmement rapide pour des élastomères (EPDM), des plastiques (ABS)

**Sélectionnez CYANO-P  
 SPECIAL PLASTIQUE/ELASTOMERE >**



Vous souhaitez un adhésif extrêmement rapide pour des élastomères et plastiques  
 Idéal pour des jeux importants.

**Sélectionnez CYANO-HV  
 HAUTE VISCOSITE >**



Vous souhaitez un adhésif pour un collage Métal/Métal et Métal/Caoutchouc ou Plastique  
 Le critère résistance au pelage, à l'humidité et aux chocs est très important.

Vous aimeriez une plage de température importante

**Sélectionnez CYANO-HT  
 HIGH TECH >**



## ÉTANCHÉITÉ DES PLANS DE JOINTS

Vous souhaitez coller sur des plans de joints usinés ou bruts  
Vous avez besoin d'une étanchéité immédiate à basse pression

**Sélectionnez GEL ETANCHEITE  
PLANS DE JOINTS** >



## ÉTANCHÉITÉ DES FILETAGES

Vous devez assurer une étanchéité de tubes, de raccords filetés en métal  
Vous avez besoin d'un démontage facile des pièces

**Sélectionnez FILETANCHE  
et FILETANCHE GEL-FF10** >



(voir notice)

Vous souhaitez une étanchéité sur des raccords filetés grossiers  
Vous avez besoin de ne prendre aucun risque d'obstruction du conduit

**Sélectionnez ETANCH' FILET** >



Vous souhaitez une étanchéité sur des petits raccords métalliques  
Vous devez étancher les liaisons filetées des circuits hydrauliques et pneumatiques

**Sélectionnez ETANCH' FILET FIN** >



## ASSEMBLAGE DES FILETAGES

Vous souhaitez assembler des raccords peu sollicités ou travailler sur des métaux de faible résistance : aluminium, laiton...

Vous devez pouvoir assurer un démontage des filetages des petites vis de précision

**Sélectionnez FREIN FAIBLE** >



Vous recherchez un produit adapté à tous les métaux avec une résistance moyenne  
Le produit doit permettre le démontage avec un outillage normal

**Sélectionnez FREIN MOYEN  
et FREIN MOYEN GEL-FF14** >



(voir notice)

Vous avez besoin d'un produit rendant définitif l'assemblage des vis, goujons...

**Sélectionnez FREIN FORT  
et FREIN FORT GEL-FF16** >



## FIXATION

Vous souhaitez fixer des pièces cylindriques avec un jeu faible : roulements, bagues, pignons, arbres, poulies...

Le produit choisi doit être tolérant aux huiles

**Sélectionnez FIXROUL  
et FIXROUL GEL-FF12** >



(voir notice)

Vous recherchez une fixation efficace des pièces cylindriques

Le produit choisi doit assurer une résistance élevée aux contraintes axiales et radiales

**Sélectionnez FIXROUL BLOC** >



Vous recherchez un produit de fixation de pièces cylindriques où le démontage s'avère nécessaire avec un jeu important (jusqu'à 0,30 mm)

**Sélectionnez FIXROUL BLOC PLUS** >



## QUELQUES CONSEILS

### Bien choisir sa colle

**GISS COLLES** se compose de colles anaérobies (colles qui polymérisent en l'absence d'air) et de colles cyanoacrylates.

Les surfaces à coller doivent être propres, sèches et ne pas présenter de traces de graisse

Il est important de se poser les questions suivantes :

- Quel est le support matériau à coller ?
- Quelles sont mes contraintes (temps de collage, nombre d'éléments à coller...)?
- Quelles sont les conditions extérieures (temps de prise, température...)?
- Quelles sont les contraintes liées à l'environnement de travail ?
- Que vais-je utiliser pour nettoyer la pièce que je dois coller ?

### Bien choisir son applicateur

Afin de vous apporter un maximum d'efficacité, nous avons développé certains produits en pompe gel.

La pompe gel procure un grand nombre d'avantages :

- **Sécurité** : Pas de contamination du produit.
- **Pratique** : Fonctionne dans toutes les positions à 360°.
- **Economique** : Dosage précis. Ne coule pas.
- **Efficace** : Plus rapide à appliquer qu'un bâtonnet qui ne peut s'appliquer que par frottement.

## COMMENT CHOISIR SA COLLE INSTANTANÉE?

Quel support ?	Supports	Avantages	Consistance	Quel produit ?	Ref.
Tous supports	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastique</li> <li>- Elastomère</li> <li>- Métal</li> <li>- Bois</li> <li>- Caoutchouc</li> <li>- Cuir</li> <li>- Carton</li> </ul>	Colle puissante à prise instantanée	Liquide	CYANO U	854234 854236
		Permet un usage même sur petites pièces	Liquide	CYANO L	735764
		Permet des collages verticaux et de combler des jeux importants	Gel	CYANO G	735766
		Colle spéciale haute température et chocs	Liquide	CYANO HT	829209
Métaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Métal/ Métal</li> <li>- Métal/Caoutchouc</li> <li>- Métal Plastique</li> </ul>	Formulation spéciale particulièrement fiable pour ce type d'utilisation	Liquide	CYANO M	829207
Surfaces acides	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bois</li> <li>- Papier</li> <li>- Carton</li> <li>- Cuir</li> </ul>	Adhésif extrêmement rapide comprenant un accélérateur	Liquide	CYANO A	829203
Plastique/ Elastomère	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EPDM</li> <li>- ABS</li> </ul>	Adhésif extrêmement rapide sur élastomères	Liquide	CYANO P	829201
		Haute viscosité, idéal en cas de jeux importants	Liquide	CYANO HV	829205
Produits complémentaires		Accélère la polymérisation des adhésifs cyanoacrylates		ACTIVATEUR COLLE	829218
		Dépose précise de la colle		AIGUILLE DE DEPOSE	844022
		Nettoie parfaitement vos surfaces avant collage		GISS FLASH TX1	845166
		Pour la préparation et le nettoyage des surfaces avant collage		PREPAREATEUR DE SURFACE SC500	879672

## COMMENT CHOISIR SA COLLE D'ÉTANCHÉITÉ?

	Utilisation	Avantages	Conditionnement	Consistance	Quel produit ?	Ref.
Étanchéité des filetages	Plans de joints usinés ou non	Utilisable d'une seule main Extrusion totale évitant les pertes Application précise	Seringue	Pâte	GEL D'ETANCHEITE DES PLANS DE JOINTS	829228
	Tubes et raccords filetés	Utilisable d'une seule main 50% de produit en plus par rapport aux flacons couramment utilisés.	Flacon accordéon	Epaisse	FILETANCHE	736000
	Raccords filetés métalliques	Non coulant même en position verticale Fonctionne à 360° Bec applicateur pour plus de précision. Haute viscosité en cas de jeux importants	Pompe	Gel	FILETANCHE GEL	840437
	Raccords filetés fins	Facile d'emploi sur tous raccords hydrauliques, pneumatiques et tous raccords de manière générale	Tube	Liquide	ETANCH'FILET	829240
	Liaisons filetées ainsi que petits raccords. Raccords métalliques	Basse viscosité adaptée aux petites pièces	Flacon	Liquide	ETANCH'FILET FIN	796837

Choix du conditionnement pour adaptation précise à votre propre utilisation

Quel jeu sur vos pièces = haute ou basse viscosité

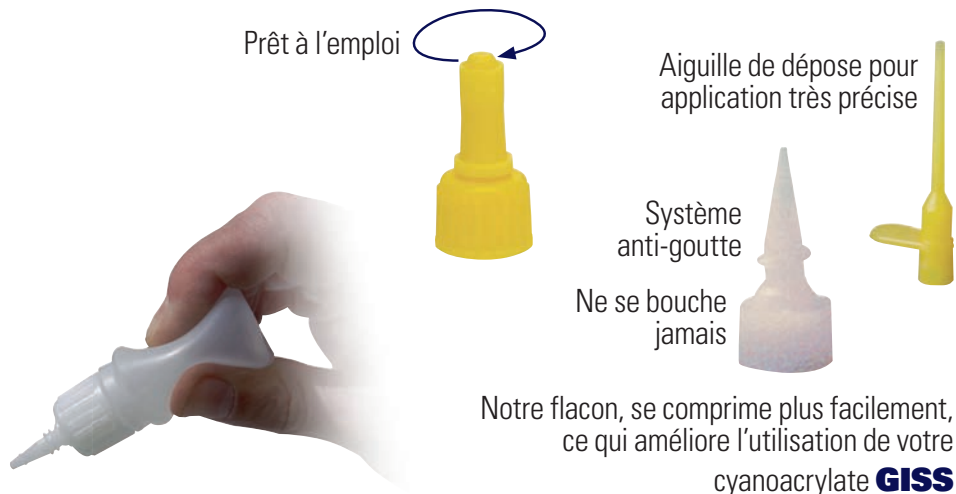
## COMMENT CHOISIR SA COLLE D'ASSEMBLAGE ?

	Force	Supports	Démontage	Avantages	Conditionnement	Consistance	Quel produit?	Ref.
Assemblage des filetages	FAIBLE	Vis peu sollicitées ou métaux de faible résistance.	Démontage facile	Idéal pour l'assemblage de petites pièces	Flacon	Liquide	FREIN FAIBLE	735992
	MOYEN	Tous métaux	Démontage possible avec outillage normal	Idéal pour l'assemblage de petites pièces	Flacon	Liquide	FREIN MOYEN	735994
				Non coulant même en position verticale Fonctionne à 360° Bec applicateur pour plus de précision	Pompe	Gel	FREIN MOYEN GEL FF14	840475
	FORT	Haute résistance d'assemblage	Pour des filetages ne devant normalement pas être démontés	Idéal pour l'assemblage de boulons et goujons	Flacon	Liquide	FREIN FORT	735996
Non coulant même en position verticale Fonctionne à 360° Bec applicateur pour plus de précision				Pompe	Gel	FREIN FORT GEL FF16	840477	
Fixation des roulements, bagues, pignons, arbres...	FORT	Pour pièces cylindriques avec jeu faible.	Pour des pièces ne devant normalement pas être démontées	Haute résistance, faible jeu. Tolérant aux huiles.	Flacon	Liquide	FIX ROUL	735998
				Non coulant même en position verticale Fonctionne à 360° Bec applicateur pour plus de précision	Pompe	Gel	FIX ROUL GEL FF12	840473
	FORT	Pour pièces cylindriques avec résistance élevée aux contraintes axiales et radiales	Démontage possible en chauffant légèrement	Idéal pour l'assemblage de roulements, poulies, bagues, inserts, pignons. Résiste jusqu'à 200°C	Flacon	Liquide	FIX ROUL BLOC	829238
							FIX ROUL BLOC PLUS	829236



Ce qui fait la **différence**

CONSTATEZ SA FACILITÉ D'UTILISATION



**CYANO - U**  
**COLLE CYANOACRYLATE INSTANTANÉE**

Triple distillation, haute stabilité, contenant un accélérateur de prise.

**Applications :** Colle universelle à prise instantanée.

Pour le collage des métaux, caoutchouc, bois, papier, carton, cuir, céramiques et tous plastiques (sauf PP/ PE/SILICONE)

**Couleur :** incolore

**Caractéristiques :**

Viscosité : 45 à 65 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -55°C à +95°C

Temps de prise : instantané même sur surfaces acides telles que papier, bois, carton, cuir, métaux, caoutchoucs...

Résistance à la traction sur NBR : 65 N/cm<sup>2</sup>

Résistance au cisaillement sur acier : 11-20 N/mm<sup>2</sup>

2 types de conditionnement :

Pipette 3 g en carton vrac à l'unité

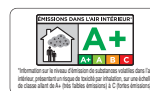
Pipette 3 g sous blister à l'unité

Bec embout ouvert, directement prêt à l'emploi (plus besoin de percer, ni d'utiliser de cutter)

Cette pipette permet l'utilisation de la totalité des 3 g.

Fabrication Allemande.

**GISS**



**+** Pipette extra souple équipée d'un bouchon aiguille anti-colmatage et anti-goutte pour une dépose précise de la colle

Type	Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>Pipette</b>	<b>45 à 65 mPa.s</b>	3	854236	3,13 €	2,74 €

Type	Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Pipette blister</b>	<b>45 à 65 mPa.s</b>	3	854234	4,21 €	3,69 €

**GISS**



**CYANO-L**  
**COLLE CYANOACRYLATE LIQUIDE**

**Applications :** Colle universelle incolore à prise rapide. Bonne résistance sur les plastiques, élastomères difficiles, métal, bois, etc.

**Couleur :** Incolore.

**Caractéristiques :**

Viscosité à 25 °C : 80 à 120 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -55°C à +95°C.

Temps de prise : 2 à 60 s selon les supports.

Résistance à la traction sur NBR : 64 N/cm<sup>2</sup>

Résistance au cisaillement sur acier : 18, 5 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flacon de 20 g.

Son embout doseur est directement vissé sur le filetage du flacon.

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>80 à 120 mPa.s</b>	20	735764	8,45 €	7,62 €

+ Utilisation possible de tout le contenu du flacon  
Bouchon à aiguille

**GISS**



**CYANO-G**  
**COLLE CYANOACRYLATE GEL**

**Applications :** Colle incolore à prise rapide en gel non coulant.

Gel multi-usages pour le métal, le plastique, le caoutchouc, le bois et les matériaux poreux, mousse, liège, cuir.

Permet de réaliser des collages verticaux et de combler des jeux importants (jusqu'à 1 mm avec activateur).

**Couleur :** Incolore.

**Caractéristiques :**

Viscosité à 25 °C : Gel

Température admissible après polymérisation : -55°C à +95°C.

Temps de prise : 2 à 120 s selon les supports.

Résistance à la traction sur NBR : 82-100 N/cm<sup>2</sup>

Résistance au cisaillement sur acier : 10 à 15 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flacon de 20 g

Fabrication Allemande.

Conseil d'utilisation : Bouchon vers le bas, agitez plusieurs fois le flacon pour diriger la colle vers le bec-verseur.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>Gel</b>	20	735766	12,40 €	11,21 €

+ Ne coule pas, idéal sur des surfaces verticales ou inclinées

**GISS**



**CYANO - M**  
**COLLE CYANOACRYLATE -SPÉCIALE MÉTAUX**

**Applications :** Formulation spéciale pour collage Métal/Métal, Métal/Caoutchouc et Métal/Plastique.

**Couleur :** Incolore.

**Caractéristiques :**

Base éthyle.

Viscosité : 70 à 110 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -55°C à +95°C.

Temps de prise métal (acier) : 20-35s

Temps de prise plastique (ABS) : 4-6s

Temps de prise élastomère (EPDM) : 3-6s

Résistance à la traction sur NBR : 62N/cm<sup>2</sup>

Résistance au cisaillement sur acier : 20,1N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flacon de 20 g

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>70 à 110 mPa.s</b>	20	829207	11,54 €	10,49 €

+ Flacon extra souple

## CYANO - A COLLE CYANOACRYLATE SPÉCIALE SURFACES ACIDES

**Applications :** Adhésif extrêmement rapide. Convient particulièrement pour les surfaces acides telles que bois, papier, carton, cuir . .

**Couleur :** Incolore.

**Caractéristiques :**

Base éthyle.

Viscosité : 90 à 140 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -55°C à +80°C.

Temps de prise plastique (ABS) : 1-3s

Temps de prise élastomère (EPDM) : 1-3s

Temps de prise bois : > 40 s

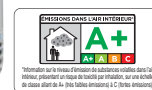
Résistance à la traction sur NBR : 65N/cm<sup>2</sup>

Résistance au cisaillement sur acier : 21N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flacon de 20 g

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>90 à 140 mPa.s</b>	20	829203	12,29 €	11,11 €



+ Flacon extra souple  
Contient un accélérateur spécifique

## CYANO - P COLLE CYANOACRYLATE SPÉCIALE PLASTIQUE/ÉLASTOMÈRE

**Applications :** Adhésif extrêmement rapide sur les élastomères (EPDM), plastiques (ABS). Faible viscosité, très bonne tenue au vieillissement.

**Couleur :** Incolore.

**Caractéristiques :**

Base éthyle.

Viscosité : 15 à 30 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -55°C à +95°C.

Temps de prise acier : 20-35s

Temps de prise plastique (ABS) : 3-5s

Temps de prise élastomère (EPDM) : 1-3s

Temps de prise bois : > 60s

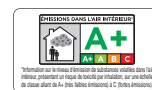
Résistance à la traction sur NBR : 66 N/cm<sup>2</sup>

Résistance au cisaillement sur acier : 18,5 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flacon de 20 g

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>15 à 30 mPa.s</b>	20	829201	13,02 €	11,78 €



+ Faible viscosité

## CYANO - HV COLLE CYANOACRYLATE HAUTE VISCOSITÉ

**Applications :** Colle ultra rapide, universelle, performante pour le collage des élastomères et plastiques. Durabilité et résistance accrue des collages.

Idéal en cas de jeux importants.

**Couleur :** Incolore.

**Caractéristiques :**

Base éthyle.

Viscosité : 800 à 1200 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -55°C à +95°C.

Temps de prise métal (acier) : 25-45s

Temps de prise plastique (ABS) : 5-7s

Temps de prise élastomère (EPDM) : 3-5s

Temps de prise bois : > 60 s

Résistance à la traction sur NBR : 63N/cm<sup>2</sup>

Résistance au cisaillement sur acier : 12-22N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flacon de 20 g

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>800 à 1200 mPa.s</b>	20	829205	11,27 €	10,20 €



+ Idéal en cas de jeux importants

**GISS**



**CYANO - HT**  
**COLLE CYANOACRYLATE HIGH TECH**

**Applications :** Colle spéciale Haute Température et Chocs. Particulièrement résistante au pelage, à l'humidité et aux chocs. Collage Métal/Métal et Métal/Caoutchouc ou Plastiques.

**Couleur :** Noir.

**Caractéristiques :**

Base éthyle chargée.

Viscosité : 1900 à 2900 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -55°C à +140°C.

Temps de prise métal (acier) : 50-80s

Temps de prise plastique (ABS) : 7-13s

Temps de prise élastomère (EPDM) : 9-12s

Temps de prise Bois (Hêtre) : > 40s

Résistance à la traction sur NBR : 61N/cm<sup>2</sup>

Résistance au cisaillement sur acier : 28N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flaçon de 20 g

Fabrication Allemande.

+ Excellente tenue à l'humidité, à la température, au pelage et aux chocs

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>1900 à 2900 mPa.s</b>	20	829209	15,61 €	14,14 €

**GISS**



**AIGUILLE DE DÉPOSE**

Utilisation sur flaçon de colle cyanoacrylate.

Permet une dépose précise de la colle.

Le lot de 10 aiguilles.

Fabrication Allemande.

Nombre d'éléments	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>10</b>	1	41,6	844022	5,19 €	4,64 €

**PROTECTION DE L'UTILISATEUR**

À RETROUVER P. 1063



Lunette G-Mirage Réf. 840356

À RETROUVER P. 1076



Masque pliable G-Air FFP2 Réf. 733438

À RETROUVER P. 1097



Gants G-Nitrile (poudrés) Réf. 844944

À RETROUVER P. 1164



Combinaison G-PRO 1 Réf. 848142

NOUVEAU

GISS

## PRÉPARATEUR DE SURFACE SC500

Nettoyant et dégraissant à séchage rapide.

Ne laisse ni film, ni résidu. Parfumé à l'orange.

**Applications :** Pour un nettoyage multi-usage des pièces. Il est idéal pour une préparation des surfaces avant collage.

Compatible avec le métal, le verre, le caoutchouc, et la plupart des plastiques\* et surfaces peintes.

\* Pour une éventuelle utilisation sur les matières plastiques ou vernis, procéder à des essais préalables de compatibilité

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
500	879672	11,50 €



+ 50 % de la réussite d'un collage dépend de la préparation de la surface

## ACTIVATEUR COLLE CYANOACRYLATE

**Applications :** Accélère la polymérisation des adhésifs cyanoacrylates GISS.

Recommandé dans les cas suivants : environnement défavorable.

(atmosphère sec, froid), pour combler des jeux importants, pour l'usage de matériaux inactifs.

Avant collage : appliquer l'activateur GISS sur une seule surface et attendre l'évaporation puis déposer l'adhésif cyanoacrylate GISS sur l'autre surface non activée, assembler rapidement les 2 substrats et laisser polymériser.

Après collage : afin de garder une surface lisse du cordon, pulvériser l'activateur à une distance d'environ 30 à 40 cm

**Couleur :** Incolore.

**Caractéristiques :**

Viscosité à 20°C : 1 mPa.s

Temps évaporation à 20°C : < 30 sec

Durée d'activité sur pièce : 2 mn

Conditionnement : Spray 200 ml

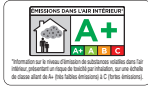
Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
1 mPa.s	200	829218	20,99 €	18,98 €



+ 25% de produits supplémentaires par rapport aux aérosols couramment proposés

**GISS**



**GEL ÉTANCHÉITÉ DES PLANS DE JOINTS**

**Applications :** Utilisable pour plans de joints usinés ou bruts. Etanchéité immédiate à basse pression.

**Couleur :** Rouge.

**Caractéristiques :**

Base : adhésif anaérobie (sèche en absence d'air et en présence de métal).  
 Viscosité : 30000 à 50000 mPa.s thixotrope (gel). Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C. Temps de prise vis M10 acier : 15-30mn  
 Temps de prise boulon M10 laiton : < 10mn  
 Jeu maximum : 0,50 mm ; Résistance finale : 12 heures.  
 Couple de rupture, assemblage libre (norme DIN 54452) : 6-13 Nm  
 Résistance au cisaillement (norme DIN 54452) : 6-13 N/mm<sup>2</sup>  
 Conditionnement : Seringue de 25 g  
 Fabrication Allemande.

Avantages de la seringue GISS :

- Utilisable d'une seule main.
- Pas de perte de produit (extrusion totale).
- Ne sèche pas à l'air libre.
- Aucun risque d'obstruer, comme les silicones, par débordement de produit.



+ Une seringue de produit permet de réaliser un cordon de 8 mètres

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 12
<b>30000 à 50000 mPa.s</b>	25	829228	18,45 €	16,68 €

**GISS**



50% de produit en plus par rapport aux flacons couramment utilisés.



**FILETANCHE  
PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ DES FILETAGES**

**Applications :** Produit agréé norme Gaz DIN DVGW EN 751-1. Etanchéité des tubes et raccords filetés. Remplace la filasse, les rubans et les pâtes à joint. Permet un démontage facile des pièces.

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie. Viscosité : 24 000 mPa.s (thixotrope).  
 Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.  
 Temps de prise sur vis M10 acier : 15 - 30 min  
 Temps de prise : 1 à 3 heures. Résistance finale après 3 à 6 heures.  
 Jeu maximum : 0,40 mm  
 Couple de rupture, assemblage libre selon la norme DIN 54454 : 20 Nm  
 Résistance au cisaillement selon la norme DIN 54452 : 6 -13 N/mm<sup>2</sup>  
 Résistance à la pression d'éclatement du raccord après polymérisation totale.  
 Conditionnement : Flacon accordéon de 75 g  
 Fabrication Allemande.

+ Flacon de 75 grammes

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 6
<b>24000 mPa.s</b>	75	736000	21,78 €	19,73 €

**GISS**



**FILETANCHE GEL - FF10  
GEL POMPE POUR ÉTANCHÉITÉ DES FILETAGES**

**Applications :** Produit agréé norme Gaz DIN DVGW EN 751-1. Pour l'étanchéité des raccords filetés métalliques. Gel haute viscosité. Thixotrope non coulant, même en position verticale. Sa formule thixotrope permet une répartition adéquate du produit entre les pièces à coller pour une parfaite tenue. Idéal pour la maintenance et réparation. Utilisable sur gaz, eau potable, fluides hydrauliques, air comprimé.

Caractéristiques de la pompe gel : Dosage très précis par simple pression du doigt. Dépose à l'endroit précisément choisi sans risque de voir s'écouler l'adhésif ailleurs. Idéal pour les endroits difficiles d'accès. Fonctionne dans toutes les positions à 360°

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie. Viscosité : 17000 à 25000 mPa.s  
 Diamètre maxi de filetage : 80 mm (3")  
 Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.  
 Résiste à la pression d'éclatement du raccord après séchage complet.  
 Conditionnement : Flacon 35 g -100% recyclable. Pompe avec bec applicateur.  
 Fabrication Allemande.

+ Utilisation complète du produit  
 Aucune pollution du gel lors de son application car nul besoin de frotter pour l'appliquer

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>17000 à 25000 mPa.s</b>	35	840437	17,49 €	15,81 €

## ÉTANCH' FILET PRODUIT ÉTANCHÉITÉ DES FILETAGES

**Applications :** Étanchéité efficace sur tous les raccords filetés fins.

Classe résistance : Basse.

Facile d'emploi sur tous raccords hydrauliques, pneumatiques, et tous les raccords d'une manière générale. Aucun risque d'obturer les conduits.

**Couleur :** Blanc.

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie.

Viscosité : 6000 à 9000 mPa.s

Dimension maximum de filetage : 3''

Étanchéité : Résiste à la pression d'éclatement du raccord après polymérisation totale.

Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.

Temps de prise vis M10 acier : 15-30mn

Temps de prise boulon M10 laiton : < 10mn

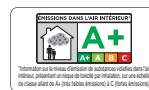
Résistance finale : 12 heures. Jeu maximum : 0,30 mm

Résistance au cisaillement (norme DIN 54452) : 5-10N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Tube de 50 g

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>6000 à 9000 mPa.s</b>	50	829240	16,59 €	15,05 €



+ Re-dévisage possible pendant la mise en œuvre  
Aucun risque d'obstruer les conduits

## ÉTANCH'FILET FIN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ DES FILETAGES

**Applications :** Résine mono composant pour étanchéité liaison filetée des circuits hydrauliques et pneumatiques, ainsi que les petits raccords en milieu industriel.

Fonctionne uniquement sur raccords métalliques.

**Couleur :** Brun.

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie. Viscosité : 300 à 500 mPa.s. Étanchéité jusqu'à 19 mm (3/4").

Diamètre de vis maximum : M26

Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.

Temps de prise sur boulon M10 en acier : 15 à 30 minutes.

Temps de prise sur boulon M10 en laiton : < 10 minutes.

Résistance finale après 24 heures.

Jeu maximum : 0,15 mm

Couple de rupture, assemblage libre norme DIN 54454 : 15Nm

Résistance au cisaillement (norme DIN 54452) : 14Nm/mm<sup>2</sup>.

Conditionnement : Flacon de 50 g

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 6
<b>300 à 500 mPa.s</b>	50	796837	18,50 €	16,73 €



+ T° d'utilisation : -50°C à + 150°C

## FREIN FAIBLE COLLE D'ASSEMBLAGE DES FILETAGES

**Applications :** Assemblage des raccords peu sollicités.

Résiste aux vibrations.

Permet un démontage facile des filetages des petites vis de précision.

**Couleur :** Violet.

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie. Viscosité : 250 à 500 mPa.s

Diamètre de vis maximum : M36.

Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.

Temps de prise sur boulon M10 en laiton : < 10 min

Temps de prise sur vis M10 acier : 15 - 30 min

Résistance finale après 24 heures.

Couple de rupture, assemblage libre selon la norme DIN 54454 : 4 à 12 Nm

Résistance au cisaillement selon la norme DIN 54452 : 4 à 6 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flacon de 50 g

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>250 à 500 mPa.s</b>	50	735992	20,94 €	18,93 €



+ Idéal sur des métaux de faible résistance :  
aluminium, laiton...

**GISS**



+ Produit mono composant s'oppose au desserrage de pièce sous contrainte de vibrations

## FREIN MOYEN COLLE D'ASSEMBLAGE DES FILETAGES

**Applications :** Produit de freinage universel.  
Résistance moyenne, démontable avec un outillage normal.

**Couleur :** Bleu.

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie.  
Viscosité : 600 à 1200 mPa.s  
Diamètre de vis maximum : M36.  
Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.  
Temps de prise sur boulon M10 en laiton : < 10 min  
Temps de prise sur vis M10 acier : 15 - 30 min  
Résistance finale après 24 heures.  
Couple de rupture, assemblage libre selon la norme DIN 54454 : 10 à 16 Nm  
Résistance au cisaillement selon la norme DIN 54452 : 10 à 20 N/mm<sup>2</sup>  
Conditionnement : Flacon de 50 g  
Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>600 à 1200 mPa.s</b>	50	735994	20,94 €	18,93 €

**GISS**



+ Aucune pollution du gel lors de son application car nul besoin de frotter pour l'appliquer

## FREIN MOYEN GEL - FF14 GEL POMPE POUR ASSEMBLAGE DES FILETAGES

**Applications :** Gel haute viscosité Thixotrope non coulant, même en position verticale. Sa formule thixotrope permet une répartition adéquate du produit entre les pièces à coller pour une parfaite tenue.

Freinage filetage normal sur tous les métaux.

**Couleur :** Bleu.

Caractéristiques de la pompe gel : Dosage très précis par simple pression du doigt. Dépose à l'endroit précisément choisi sans risque de voir s'écouler l'adhésif ailleurs. Idéal pour les endroits difficiles d'accès. Fonctionne dans toutes les positions à 360°

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie.  
Viscosité : 20000 à 30000 mPa.s  
Diamètre vis max. : M50.  
Classe de résistance : moyenne  
Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.  
Conditionnement : Flacon 35 g -100% recyclable.  
Pompe avec bec applicateur.  
Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>20000 à 30000 mPa.s</b>	35	840475	17,49 €	15,81 €

**GISS**



+ Adapté pour un blocage permanent de goujons et boulons

## FREIN FORT COLLE D'ASSEMBLAGE DES FILETAGES

**Applications :** Assemblage définitif des vis, goujons, etc. Pour les filetages ne devant normalement pas être démontés.

**Couleur :** Vert.

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie.  
Viscosité : 500 à 800 mPa.s  
Diamètre de vis maximum : M20.  
Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.  
Temps de prise sur boulon M10 en laiton : <10 min  
Temps de prise sur vis M10 acier : 15 - 30 min  
Résistance finale après 12 heures.  
Couple de rupture, assemblage libre selon la norme DIN 54454 : 20 à 30 Nm  
Résistance au cisaillement selon la norme DIN 54452 : 15 à 22 N/mm<sup>2</sup>  
Conditionnement : Flacon de 50 g  
Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>500 à 800 mPa.s</b>	50	735996	20,94 €	18,93 €



GISS

## FREIN FORT GEL - FF16

### GEL POMPE POUR ASSEMBLAGE DES FILETAGES

**Applications :** Gel haute viscosité Thixotrope non coulant, même en position verticale. Sa formule thixotrope permet une répartition adéquate du produit entre les pièces à coller pour une parfaite tenue.

Recommandé pour le blocage permanent de goujons et boulons.

**Couleur :** Rouge.

Caractéristiques de la pompe gel : Dosage très précis par simple pression du doigt. Dépose à l'endroit précisément choisi sans risque de voir s'écouler l'adhésif ailleurs. Idéal pour les endroits difficiles d'accès.

Fonctionne dans toutes les positions à 360°

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie. Viscosité : 15 000 à 25 000 mPa.s.

Diamètre vis max. : M50.

Classe de résistance : forte.

Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.

Freinage filetage fort.

Conditionnement : Flacon 35 g -100% recyclable.

Pompe avec bec applicateur.

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>15 000 à 25 000 mPa.s</b>	35	840477	17,49 €	15,81 €



+ Son bec applicateur évite la contamination du produit

## FIX ROUL

### PRODUIT DE FIXATION DES ROUEMENTS

**Applications :** Fixation de roulements, bagues, pignons, arbres, etc...

Peut s'utiliser pour augmenter la résistance de concept existant.

**Couleur :** Vert.

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie.

Viscosité : 120 à 190 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.

Résistance finale après 12 heures.

Jeu maximum : 0,04 à 0,13 mm

Couple de rupture, assemblage libre selon la norme DIN 54454 : 25 à 43 Nm

Résistance au cisaillement selon la norme DIN 54452 : 21 à 38 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flacon de 50 g

Fabrication Allemande

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>120 à 190 mPa.s</b>	50	735998	19,92 €	18,02 €



+ Tolérant aux huiles  
Contact 100% à l'interface pour une répartition uniforme des contraintes

## FIXROUL GEL - FF12

### GEL POMPE POUR FIXATION CYLINDRIQUE

**Applications :** Gel haute viscosité Thixotrope non coulant, même en position verticale. Sa formule thixotrope permet une répartition adéquate du produit entre les pièces à coller pour une parfaite tenue.

Fixation des éléments cylindriques : inserts, chemises, bagues, douilles, poulies, roulements.

**Couleur :** Vert.

Caractéristiques de la pompe gel : Dosage très précis par simple pression du doigt.

Dépose à l'endroit précisément choisi sans risque de voir s'écouler l'adhésif ailleurs.

Idéal pour les endroits difficiles d'accès. Fonctionne dans toutes les positions à 360°

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie.

Classe de résistance : forte. Viscosité : 14000 à 20000 mPa.s

Jeu admissible : 0,10 à 0,30 mm

Température admissible après polymérisation : -50°C à +150°C.

Conditionnement : Flacon 35 g -100% recyclable. Pompe avec bec applicateur.

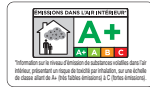
Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>14000 à 20000 mPa.s</b>	35	840473	19,54 €	17,69 €



+ Utilisation complète du produit

**GISS**



## FIXROUL BLOC PRODUIT DE FIXATION CYLINDRIQUE

**Applications :** Fixation des éléments cylindriques: chemises, bagues, roulements, poulies, inserts, douilles...

**Couleur :** Vert.

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie.

Classe de résistance : Forte.

Viscosité : 400 à 800 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -50°C à +200°C.

Temps de prise vis M10 acier : 15-30mn

Temps de prise boulon M10 en laiton : < 10mn

Résistance finale : 24 heures.

Jeu maximum : 0,15 mm

Résistance au cisaillement (norme DIN 54452) : 25-44N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flaçon de 50 g

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>400 à 800 mPa.s</b>	50	829238	24,22 €	21,91 €

+ Résistance dynamique élevée et accrue aux contraintes axiales et radiales

**GISS**



## FIXROUL BLOC PLUS PRODUIT DE FIXATION CYLINDRIQUE

**Applications :** Particulièrement adapté pour les roulements montés dans leurs logements ou sur leurs arbres.

Utile lorsque vous souhaitez combler un jeu.

**Couleur :** Vert.

**Caractéristiques :**

Base : Adhésif anaérobie (sèche en absence d'air et présence métal).

Classe de résistance : Forte.

Viscosité : 2200 à 3400 mPa.s

Température admissible après polymérisation : -50°C à +200°C.

Temps de prise vis M10 acier : 60-90mn

Temps de prise boulon M10 laiton : < 10mn

Résistance finale : 24 heures.

Jeu maximum : 0,30 mm

Résistance au cisaillement (norme DIN 54452) : 26-45N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement : Flaçon de 50 g

Fabrication Allemande.

Viscosité	Contenance (g)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>2200 à 3400 mPa.s</b>	50	829236	24,22 €	21,91 €

+ Forte résistance jusqu'à 200°C

À RETROUVER P. 1044



Essuyage non-tissé G-WIPE BLUE Réf. 862419

GAMME GISS	REBOUCHAGE	ETANCHEITE			COLLAGE		TOUT...		
	ACRYLIQUE	SILICONE			MASTIC COLLE PU	TYPE NEOPRENE	MS POLYMER		
		INDUSTRIE/ BATIMENT	SANITAIRE				MS SEALANT	MS SEALANT	MS SEALANT
	GISS ACRYLIQUE Ref. 715835	GISS SILICONE NEUTRE INDUSTRIE Ref. 735940 Transl Ref. 735941 blanc	GISS SILICONE NEUTRE BATIMENT Ref. 715833 Transl Ref. 715832 blanc	GISS SILICONE SANITAIRE Ref. 610335 translucide Ref.610336 blanc	GISS POLYURETHANE Ref. 610340 blanc	GISS MULTI-USAGES Ref. 715839	MS SEALANT Ref. 846232	MS SEALANT FASTER Ref.847781	MS SEALANT AQUA Ref.847779
Peut se peindre	+++	--	--	--	+	-	++	++	++
Résistance aux UV	-	+	+	+	-	-	++	++	++
Retrait après Polymérisation	-	+	+	+	-	-	++	++	++
Application sur supports humides	+	--	--	--	-	-	++	++	++
Capacité de fixation	--	-	-	-	+	+	++	++++	+++
Disponible en translucide	-	++	++	++	--	--	-	-	++++
Tratement fongicide	-	-	-	+	-	-	++	-	-
Capacité de mouvement	--	+++	+++	+++	+	-	++	+	+++
Application sur matériaux	-	++	-	-	-	-	+++	+++	+++
Application sur pierres naturelles	-	-	-	-	-	-	+++	+	+
Application sur miroirs	-	-	-	-	-	-	+++	-	-
Résistance brouilLards salin	-	++	++	++	-	-	++	++	++

**CONSEILS**

Lors de l'application du mastic, les supports doivent être propres, dégraissés et secs.

Il n'y a pas de précautions particulières à prendre lorsque la température extérieure des supports se situe entre 5 et 30° Celsius et qu'il n'y a ni pluie, ni crachin, ni brouillard.

Lors du rejointoyage, pensez aux conditions atmosphériques après le travail. Des conditions favorables la journée peuvent se détériorer pendant la nuit et occasionnent des dégâts sur le mastic.

**MS SEALANT MASTIC COLLE**

Coloris : blanc

Mastic colle, idéal pour collage et joints.

**Caractéristiques :** Adhérence sur tous supports, même humides.

Inodore. Extrusion facile (pistolet manuel ou pneumatique).

Traité fongicide. Sans solvant, ni isocyanate, ni halogène.

Peut être peint avec une peinture à base acqueuse.

Pas de tache des joints sur les pierres naturelles.

**Applications :**

Thermolaquage : 20 à 150°C

Collage structurel dans des applications vibrantes.

Joints sanitaires, marbre, granit, métaux, verre, bois.

Collage de tous matériaux sur tous supports (même synthétiques).

Base : 100 % MS polymère

Pelliculation : env 10 min

Vitesse de polymérisation (20°C/65% HR) : 2 à 3 mm/24 h

Temps de lissage : environ 10 mn

Bonne résistance chimique à l'eau, solvants aliphatiques, acides.

Résistance aux températures : -40° à +90° C

Dureté : 40 +/- 5 shore A

Température d'utilisation : +5° à +35°C

Cartouche 290 ml



Capacité fixation 180kg/10cm<sup>2</sup>

+ Usage tout-en-un Souplesse d'utilisation

Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
290	846232	5,75 €	5,13 €

**GISS**



Capacité fixation  
220kg/10cm<sup>2</sup>

+ Invisible après collage

**MS SEALANT AQUA**

Coloris : Cristal.  
Mastic colle, idéal pour collage et joints, même sur surfaces transparentes (verre, plastique).

**Caractéristiques :** Base : 100 % MS polymères.  
Adhérence sur tous supports, même humides. Inodore.  
Résiste aux UV.  
Extrusion facile (pistolet manuel ou pneumatique).  
Sans solvant, ni isocyanate, ni halogène.  
Peut être peint avec une peinture à base acqueuse.

**Applications :**  
Temps de lissage : env 10 min.  
Vitesse de polymérisation (20°C / 65% HR) : 2 à 3 mm/24 h.  
Collage de tous matériaux sur tous supports (même synthétiques).  
Collage structurel dans des applications vibrantes.  
Bonne résistance chimique à l'eau, solvants aliphatiques, acides.  
Résistance aux températures : -40° à +90° C.  
Dureté : 38 +/- 5 shore A.  
Température d'utilisation : +5° à +35° C.  
Cartouche 290 ml.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
290	847779	7,08 €	6,47 €

**GISS**



Capacité fixation  
320kg/10cm<sup>2</sup>

+ Durcissement rapide et très haute adhérence

**MS SEALANT FASTER**

Coloris : Blanc.  
Mastic colle, idéal pour collage et joints.  
**Caractéristiques :** Base : 100 % MS polymères.  
Collage universel avec une adhérence initiale exceptionnelle.  
Adhérence sur tous supports, même humides. Inodore.  
Extrusion facile (pistolet manuel ou pneumatique).  
Sans solvant, ni isocyanate.

Peut être peint avec une peinture à base acqueuse.  
**Applications :**  
Collage structurel dans des applications vibrantes.  
Collage de tous matériaux sur tous supports (même synthétiques).  
Temps de lissage : env 5 min.  
Vitesse de polymérisation (20°C / 65% HR) : 3 mm/24 h.  
Bonne résistance chimique à l'eau, solvants aliphatiques, acides.  
Résistance aux températures : -40° à +90° C.  
Dureté : 50 +/- 5 shore A.  
Température d'utilisation : +1°C à +35° C.  
Cartouche 290 ml.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
290	847781	6,16 €	5,65 €

**GISS**



**COLLE FIXATION MULTI-USAGES**

Coloris : Blanc  
Cartouche de colle à base de polychloroprène, dite néoprène.

Utilisation :  
- montage.  
- rénovation.  
- construction.  
Contenance : 310 ml

Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 12
310	715839	3,20 €	2,06 €

## MASTIC COLLE POLYURÉTHANE

Norme : ISO 11600

Coloris : Blanc

Excellente adhérence sans primaire.

Peut être peint.

Temps de séchage en profondeur : 24 h environ.

Utilisation :

- les joints de liaison.
- les joints de dilatation.
- le collage en construction métallique ou de tuiles.

Contenance : 310 ml



Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 12
310	610340	3,61 €	2,47 €



+ Adapté pour collage et scellement joint d'étanchéité en extérieur ou intérieur

## MASTIC ACRYLIQUE SPÉCIAL JOINTS ET FISSURES

Norme : ISO 11600

Pour liaison de maçonnerie, huisserie ou fenêtre en extérieur et intérieur.

Excellente adhérence

Temps de séchage en profondeur : 24 h environ.

**Couleur :** Blanc.

Temps de lissage : 20 min

Tenue en T° : - 20 °C à + 80 °C

Utilisation pour la préfabrication, reprise de fissures, raccordement de cadres de fenêtre pour l'étanchéité de menuiserie (joint ayant une amplitude maxi de 15 %).

Contenance : 310 ml



Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
310	715835	1,65 €	1,23 €



À RETROUVER P. 673



Pince coupante diagonale grande capacité Réf. 847008

**GISS**



+ Fongicide, anti-moisissures

## SILICONE SANITAIRE FONGICIDE

Pour application en milieu humide.

Prise rapide.

Temps de lissage : 7 min

Vitesse de polymérisation : 2 mm / 24 heures

Tenue en T° : - 60 °C à + 180 °C

Utilisation pour les joints de baignoires, lavabos, éviers...

Contenance : 310 ml

Couleur	Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
<b>Translucide</b>	310	610335	3,80 €	3,04 €
<b>Blanc</b>	310	610336	3,80 €	3,04 €

**GISS**



## SILICONE NEUTRE «BÂTIMENT»

Norme : ISO 11600

Dureté : 25 shore

Temps de lissage : 5 min environ.

Vitesse de polymérisation : 1,5 mm / 24 heures.

Pour tous joints de raccordement et de construction.

Contenance : 310 ml



Couleur	Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
<b>Translucide</b>	310	715833	3,10 €	2,89 €
<b>Blanc</b>	310	715832	3,10 €	2,89 €

**GISS**



## SILICONE NEUTRE «INDUSTRIE»

Dureté : 25 shore

Temps de lissage : 5 min environ.

Vitesse de polymérisation : 1,5 mm / 24 heures.

Pour tous joints de raccordement et de construction.

Contenance : 310 ml

Couleur	Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
<b>Translucide</b>	310	735940	3,40 €	3,10 €
<b>Blanc</b>	310	735941	3,40 €	3,10 €

**GISS****PISTOLET APPLICATEUR TYPE « SQUELETTE »**

Adapté pour l'application des mastics et colles  
Pour cartouche de 310 ml

Ref.	PU HT
248200	5,62 €

**PISTOLET À CARTOUCHE**

Longueur 225 mm. Tube aluminium.  
Avec embout.  
Peut fonctionner avec des cartouches ou des poches de 230ml.

Produit	Ref.	PU HT
<b>Pistolet</b>	853512	17,75 €
<b>Embout</b>	862327	0,90 €

**GISS****PISTOLET EXTRUSION CARTOUCHE**

Pour utilisation intensive.  
Pour tous types de cartouches, y compris les cartouches chimiques.  
Compatible avec les cartouches 150, 165 et 300 ml  
Gâchette à effet démultiplié.

Ref.	PU HT
853502	18,21 €

**GISS****PISTOLET EXTRUSION EASY**

Pistolet à extrusion sans tige de poussée permettant son utilisation dans les endroits exigus et sans risque de gêne pour l'utilisateur.  
Son système de gâchette permet un effort réduit de rapport 1:10  
Clip ceinture sur l'arrière du pistolet.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>340 x 200</b>	862111	37,52 €

**GISS**

**+** Sans tige de poussée.  
Moins de gêne pendant l'utilisation

**GISS**



## AÉROSOL MOUSSE POLYURÉTHANE

Usage renversé (tête en bas).  
Expansion jusqu'à 50 fois son volume initial.  
Séchage hors poussière : 20 à 25 min  
Peut être utilisé aussi pour le colmatage et le remplissage de corps creux.  
Pour une expansion optimale, humidifier le support.  
Contenance : 750 ml

Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 12
<b>750</b>	610342	7,70 €	5,66 €

+ Pour l'isolation contre le froid, la chaleur et le bruit

**GISS**



## AD-1 - COLLE MULTI-USAGES

Prise rapide pour le collage de papiers, cartons, tissus, feutre, bois, verre, etc...  
Collage simple ou double face selon votre usage.  
Sans odeur, sans solvant chloré.  
Ne tache pas.  
Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	829215	6,40 €

**GISS**



## AD-2 - COLLE REPOSITIONNABLE

Permet de multiples repositionnements avant collage à l'emplacement défini.  
Permet de rendre la plupart des matériaux auto-adhésifs.  
Sans solvant chloré.  
Ne tache pas.  
Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	829242	7,70 €

+ Non agressif sur peintures, vernis...



## LA GAMME GISS ADHÉSIFS

Application principale	Durée application	Utilisation en extérieur	Température d'utilisation	Déchirable à la main	GISS	Article
Montage/ assemblage	permanent		-40°C +70°C		633583	ADHESIF DOUBLE FACE MOUSSE
	permanent		-30°C +70°C		633581	ADHESIF DOUBLE FACE PVC 19 mm
	permanent		-30°C +70°C		633582	ADHESIF DOUBLE FACE PVC 50 mm
Masquage	7 jours		jusqu'à 80°C	● ●	633574	ADHESIF DE MASQUAGE LISSE (80°) 25 mm
	7 jours		jusqu'à 80°C	● ●	633575	ADHESIF DE MASQUAGE LISSE (80°) 50 mm
Masquage Bâtiment	7 jours	●	0°C +70°C	● ●	633572	ADHESIF PVC ORANGE
Emballage et fermeture	permanent		jusqu'à 60°C		633570	ADHESIF D'EMBALLAGE POLYPRO
	permanent		jusqu'à 50°C		633571	ADHESIF D'EMBALLAGE POLYPRO SILENCIEUX
Multi-usage	permanent	●	-10°C +75°C	● ●	735944	ADHESIF TOILE AMERICAINE
Isolation / Repérage	permanent		0°C +90°C		633576	ADHESIF ELECTRICIEN MULTICOLORE
	permanent		0°C +90°C		633577	ADHESIF ELECTRICIEN NOIR
Jointage	permanent	●	-20°C +110°C	●	735953	ADHESIF ALUMINIUM

**GISS**



### ADHÉSIF D'EMBALLAGE POLYPRO

Bon pouvoir adhésif.  
 Coloris : Havane.  
 Épaisseur : 46 microns  
 Largeur : 50 mm - Longueur : 100 m

Ref.	PU HT	PU HT par 300
633571	2,29 €	1,52 €

+ Résistant à l'humidité et aux agents chimiques

**GISS**



### ADHÉSIF D'EMBALLAGE POLYPRO SILENCIEUX

Bon pouvoir adhésif.  
 Coloris : Havane.  
 Épaisseur : 46 microns  
 Largeur : 50 mm - Longueur : 100 m

Ref.	PU HT	PU HT par 300
633570	2,72 €	2,37 €

+ Silencieux au déroulement  
 Résistant à l'humidité et aux agents chimiques

**GISS**



### DÉVIDOIR POUR RUBAN ADHÉSIF

Dévidoir manuel  
 Pour ruban de largeur : 50 mm

Ref.	PU HT
636326	9,01 €

**GISS**



### ADHÉSIF PVC ORANGE

Utilisé plus particulièrement pour les travaux de protection avant enduit ou nettoyage de façade.  
 Étanche à la vapeur d'eau et l'humidité.  
 Multi-usages dans le bâtiment  
 Largeur : 50 mm - Longueur : 33 m

Ref.	PU HT	PU HT par 300
633572	3,45 €	2,47 €

+ Excellente étanchéité  
 Déchirable à la main

## ADHÉSIF DE MASQUAGE LISSE (80 °C)

Utilisation masquage en peinture (industrie, carrosserie automobile).

Repérage par écriture sur endos.

Tenue à la température : 100 °C en pointe, 80 °C en continu (1 heure). Longueur : 50 m

S'enlève proprement.

Bonne accroche de la peinture sur endos pour éviter les coulures.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 300
25	633574	1,33 €	1,09 €
50	633575	2,60 €	2,10 €



**GISS**

## ADHÉSIF DOUBLE FACE MOUSSE

Fixation d'objets sur surfaces difficiles type polypropylène, polyéthylène.

Largeur : 19 mm – Longueur : 10 m – Épaisseur : 1 mm

Ref.	PU HT
633583	8,18 €



**GISS**

- + Très bonne résistance aux U.V.
- + Bonne résistance mécanique et thermique

## ADHÉSIF DOUBLE FACE PVC

Double face PVC. Fixation longue durée sur tous supports (sauf miroir)

Masse adhésive acrylique – Longueur : 50 m

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
19	633581	10,75 €
50	633582	27,74 €



**GISS**

- + Pour fixation définitive
- + Excellente tenue au vieillissement

➤ À RETROUVER P.730



Couteau de sécurité coupe sangle Réf. 862015

**GISS**



- + Imperméable
- + Déchirable à la main

### ADHÉSIF «TOILE AMÉRICAINE»

Toile américaine multi-usages, pour les réparations diverses, raccord et étanchéité des gaines de ventilation et la fermeture des cartons.

Excellente adhérence, flexible.

**Couleur :** gris alu.

Tissu couché PE épaisseur: 25/100<sup>ème</sup>

Largeur: 50 mm - Longueur: 25 m

Ref.	PU HT	PU HT par 300
735944	5,21 €	4,90 €

**GISS**



- + Mise en forme aisée
- + Déchirable à la main

### ADHÉSIF «ALUMINIUM»

Pour les jointages divers.

Ruban en aluminium : 40 microns - Tenue en température : 110 °C.

Largeur : 50 mm – Longueur : 50 m

Mise en forme aisée.

Déchirable à la main.

Ref.	PU HT	PU HT par 300
735953	12,75 €	8,73 €

**GISS**



### ADHÉSIF «ÉLECTRICIEN»

Norme : Homologué VDE, IMQ et BS3924

Ruban électricien PVC.

Auto extinguable.

Utilisation pour isolation, repérage, frettage des faisceaux de câbles, étanchéité des extrémités de câbles.

Largeur 15 m

Longueur 10 m

Épaisseur 15/100<sup>ème</sup>

Paquet de 10 rouleaux.

Coloris	Ref.	PU HT le paquet
<b>Multicolore</b>	633576	4,93 €
<b>Noir</b>	633577	4,88 €

L'unité tarifaire étant le paquet

À RETROUVER P. 675



ERGOMAXX Pince coupante multi-fonctions  
25° isolée 1000 Réf. 840526

## GUIDE ACHAT COLLIERS

## APPLICATIONS

## ASPIRATION AIR-EAU

Alimentation Spirale PVC

Alimentation Spirale Métal

## REFOULEMENT AIR-EAU

Tuyaux Arrosage

## AIR COMPRIME

Industries, Garages, Chantiers, Usage  
sévère

## HYDROCARBURES HUILES

Usage Intensif d'hydrocarbure

## PULVERULENTS

Poudre Alimentaire, Béton, Sable,  
Ciment

## GAZ

Matériel de Soudage

INDUSTRIES ET ENVIRONNEMENTS  
MECANIQUES

Matériel de Soudage

## PRODUITS

BA 8  
W1BA 14  
W1BA 8  
W4BA 13  
W4BA 14  
W1BA 13  
W4BA 8  
W1BA 14  
W1BA 8  
W4BA 13  
W4BA 8  
W1BA 8  
W4CO  
W1BA 14  
W1BA 13  
W4BA 14  
W1BA 13  
W4CT  
W1CO  
W1BP9/12  
W1BP9/12  
W2BP9/12  
W4BA 8  
W1BANDE AJOUREE-largeur bande 8 mm  
(ACIER ZINGUE)BA 14  
W1BANDE AJOUREE-largeur bande 14 mm  
(ACIER ZINGUE)BA 8  
W4BANDE AJOUREE-largeur bande 8 mm  
(INOX)CT  
W1

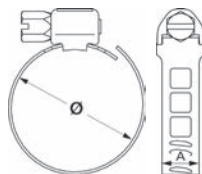
Tourillon (ACIER ZINGUE)

BA 13  
W4BANDE AJOUREE-largeur bande 13 mm  
(INOX)CO  
W12 oreilles  
(ACIER ZINGUE)

BP

BANDE PLEINE-largeur bande 9 et 12 mm W1  
(ACIER ZINGUE) ou W2 (ACIER INOXYDABLE)  
OU W4 (TOU INOX)

**GISS**



## COLLIER À BANDE AJOURÉE EN ACIER ZINGUÉ - W1

Norme : NFE 27851

Parfait équilibrage entre le capot-bande et vis.

Matière : bande en acier zingué.

Utilisation : tous types d'industries, plomberie...

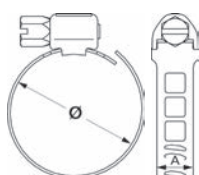
**NFE  
27851**

Plage de serrage Ø (mm)	Largeur A (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
10-16	8	100	734681	80,49 €
14-24	8	100	734682	83,77 €
18-28	8	100	734683	75,12 €
24-36	8	100	734684	95,07 €
25-45	8	50	734685	96,72 €
32-52	8	50	734686	105,87 €
40-60	8	50	734687	108,57 €
47-67	8	50	734688	111,82 €
62-82	8	50	734689	117,76 €
77-97	8	50	863347	96,88 €
92-112	8	50	863348	114,16 €
107-127	8	50	863349	120,41 €
122-142	8	50	863350	125,33 €
137-157	8	50	863351	129,99 €
14-22	14	50	734707	111,83 €

Plage de serrage Ø (mm)	Largeur A (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
18-28	14	50	734708	111,83 €
24-36	14	50	734709	113,98 €
25-45	14	50	734710	117,75 €
32-52	14	50	734711	130,70 €
40-60	14	50	734712	130,75 €
47-67	14	25	734713	132,87 €
62-82	14	25	734714	135,57 €
77-97	14	25	734715	142,58 €
92-112	14	25	863352	145,06 €
107-127	14	25	863353	148,20 €
122-142	14	25	863354	158,47 €
137-157	14	25	863355	167,55 €
152-172	14	25	863356	175,05 €
167-187	14	25	863357	178,15 €

L'unité tarifaire étant le cent

**GISS**



## COLLIER À BANDE AJOURÉE TOUT INOX W4

Norme : NFE 27851

Parfait équilibrage entre le capot-bande et vis.

Matière : bande en acier inoxydable 304.

Utilisation : tous types d'industries, plomberie...

**NFE  
27851**

Plage de serrage Ø (mm)	Largeur A (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
10-16	8	100	734724	206,88 €
14-22	8	100	734725	214,44 €
18-28	8	100	734726	247,92 €
24-36	8	100	734727	292,70 €
25-45	8	50	734728	295,96 €
32-52	8	50	734729	313,78 €
40-60	8	50	734730	322,45 €
47-67	8	50	734731	328,40 €
62-82	8	50	734732	337,57 €
77-97	8	50	734733	353,22 €
92-112	8	50	734734	379,71 €
107-127	8	50	734735	397,51 €
122-142	8	50	734736	425,58 €
137-157	8	50	734737	442,37 €
152-172	8	50	734738	461,26 €
167-187	8	25	734739	480,71 €
182-202	8	25	734740	500,67 €
197-217	8	25	734741	522,28 €
212-232	8	25	734742	548,22 €
227-247	8	25	734743	579,51 €

Plage de serrage Ø (mm)	Largeur A (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
242-262	8	25	734744	594,64 €
14-22	13	50	734745	295,95 €
18-28	13	50	734746	304,63 €
24-36	13	50	734747	321,38 €
25-45	13	50	734748	322,48 €
32-52	13	50	734749	326,75 €
40-60	13	25	734750	334,32 €
47-67	13	25	734751	344,57 €
62-82	13	25	734752	356,48 €
77-97	13	25	734753	375,37 €
92-112	13	25	734754	408,31 €
107-127	13	25	734755	429,39 €
122-142	13	25	734756	453,66 €
137-157	13	25	734757	477,45 €
152-172	13	25	734758	500,67 €
167-187	13	25	734759	535,76 €
182-202	13	25	734760	569,27 €
197-217	13	25	734761	602,24 €
212-232	13	25	734762	637,32 €
227-247	13	25	734763	670,82 €

L'unité tarifaire étant le cent

## COLLIER À BANDE PLEINE EN ACIER ZINGUÉ - W1

Norme : DIN 3017.1

Tolérance dimensionnelle absolue grâce au parfait équilibrage entre le capot-bande et vis

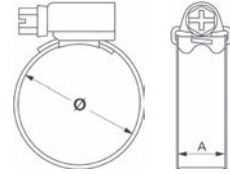
Matière : bande en acier zingué

Utilisation : Industrie en général, environnements mécaniques

**DIN  
3017.1**

Plage de serrage Ø (mm)	Largeur A (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
10-16	9	100	734587	74,04 €
12-20	9	100	734588	74,04 €
16-27	9	100	734589	82,94 €
20-32	9	100	734590	89,63 €
25-40	9	50	734591	91,30 €
32-50	9	50	734592	94,64 €
40-60	9	50	734593	114,12 €
50-70	9	50	734594	118,57 €
60-80	9	50	734595	123,58 €
70-90	9	25	734596	131,38 €
80-100	9	25	734597	135,82 €

L'unité tarifaire étant le cent



## COLLIER À BANDE PLEINE EN ACIER INOXYDABLE - W2

Norme : DIN 3017.1

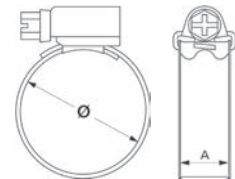
Tolérance dimensionnelle absolue grâce au parfait équilibrage entre le capot-bande et vis.

Matière : bande en acier inoxydable, vis de serrage en acier zingué bichromaté.

Utilisation : Industrie en général, environnements mécaniques.

**DIN  
3017.1**

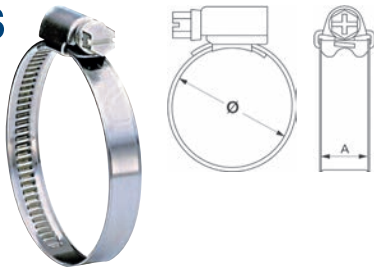
Plage de serrage Ø (mm)	Largeur A (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
10-16	9	100	734651	85,17 €
12-20	9	100	734652	85,17 €
16-27	9	100	734653	90,75 €
20-32	9	100	734654	90,75 €
25-40	9	50	734655	96,31 €
32-50	9	50	734656	102,43 €
40-60	9	50	734657	104,66 €
50-70	9	50	734658	110,22 €
60-80	9	50	734659	110,22 €
70-90	9	25	734660	112,45 €
80-100	9	25	734661	124,70 €
90-110	9	25	734662	147,52 €
16-27	12	50	734663	124,70 €
20-32	12	50	734664	114,12 €
25-40	12	50	734665	116,90 €



Plage de serrage Ø (mm)	Largeur A (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
32-50	12	50	734666	126,92 €
40-60	12	25	734667	128,04 €
50-70	12	25	734668	130,27 €
60-80	12	25	734669	130,27 €
70-90	12	25	734670	159,77 €
80-100	12	25	734671	174,24 €
90-110	12	25	734672	192,61 €
100-120	12	25	734673	212,09 €
110-130	12	25	734674	254,96 €
120-140	12	25	734675	241,60 €
130-150	12	25	734676	260,52 €
140-160	12	25	734677	273,33 €
150-170	12	25	734678	289,46 €
160-180	12	25	734679	298,37 €

L'unité tarifaire étant le cent

**GISS**



## COLLIER À BANDE PLEINE TOUT INOX W4

Norme : DIN 3017.1

Tolérance dimensionnelle absolue grâce au parfait équilibrage entre le capot-bande et vis

Matière : bande et vis en acier inoxydable 304

Utilisation : Industrie en général, environnements mécaniques

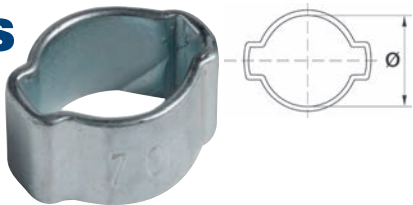
**DIN**  
**3017.1**

Plage de serrage Ø (mm)	Largeur A (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
10-16	9	100	734621	232,69 €
12-20	9	100	734622	234,92 €
16-27	9	100	734623	271,10 €
20-32	9	100	734624	325,08 €
25-40	9	50	734625	337,90 €
32-50	9	50	734626	344,58 €
40-60	9	50	734627	352,36 €
50-70	9	50	734628	364,05 €
60-80	9	50	734629	372,40 €
70-90	9	25	734630	381,31 €
80-100	9	25	734631	392,45 €
90-110	9	25	734632	403,01 €
16-27	12	50	734633	333,44 €
20-32	12	50	734634	351,26 €
25-40	12	50	734635	353,49 €

Plage de serrage Ø (mm)	Largeur A (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
32-50	12	50	734636	358,49 €
40-60	12	25	734637	364,05 €
50-70	12	25	734638	376,30 €
60-80	12	25	734639	386,88 €
70-90	12	25	734640	395,79 €
80-100	12	25	734641	405,24 €
90-110	12	25	734642	423,05 €
100-120	12	25	734643	433,09 €
110-130	12	25	734644	443,65 €
120-140	12	25	734645	470,93 €
130-150	12	25	734646	480,95 €
140-160	12	25	734647	495,98 €
150-170	12	25	734648	521,03 €
160-180	12	25	734649	557,21 €

L'unité tarifaire étant le cent

**GISS**



## COLLIER À OREILLES

Matière : acier zingué

Utilisation : montages rapides, air comprimé, pulvérisation, agriculture

Plage de serrage Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
5-7	100	734765	22,50 €
7-9	100	734766	23,65 €
9-11	100	734767	26,45 €
11-13	100	734768	27,56 €
13-15	100	734769	28,67 €
14-17	100	734770	32,64 €
15-18	100	734771	34,88 €
17-20	100	734772	36,00 €
19-21	100	734773	38,23 €

Plage de serrage Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT
20-23	100	734774	41,02 €
22-25	100	734775	54,57 €
23-27	100	734776	57,36 €
25-28	100	734777	62,45 €
27-31	100	734778	64,67 €
31-34	100	734779	74,24 €
34-37	100	734780	80,96 €
37-40	100	734781	91,64 €

L'unité tarifaire étant le cent

**GISS**



## COLLIER À TOURILLON - W1

Norme : DIN 3017

Collier à tourillon acier W1

Idéal pour les applications automobiles, le transport de pulvérulants (poudres alimentaires, béton, sable et ciment). Tourillon plein. Bande robuste avec bord arrondi. Accrochage mécanique.

Largeur de bande (mm) : 18 (entre 17 et 31) - 20 (32 -63)

**DIN**  
**3017**

**W1**

Largeur de bande (mm)	Plage de serrage Ø (mm)	Vis	Boîtage	Ref.	PU HT
18	17-19	M5	25	853586	104,11 €
18	20-22	M5	25	853587	105,18 €
18	23-25	M5	25	853588	107,95 €
18	26-28	M5	25	853589	104,66 €
18	29-31	M5	25	853590	94,85 €
20	32-35	M6	25	853591	95,94 €
20	36-39	M6	25	853592	100,29 €

Largeur de bande (mm)	Plage de serrage Ø (mm)	Vis	Boîtage	Ref.	PU HT
20	40-43	M6	25	853593	111,73 €
20	44-47	M6	25	853594	126,44 €
20	48-51	M6	25	853595	130,81 €
20	52-55	M6	25	853596	135,17 €
20	56-59	M6	25	853597	139,52 €
20	60-63	M6	25	853598	140,62 €

L'unité tarifaire étant le cent



## COFFRET 90 COLLIERS BANDE PLEINE W2

Colliers à bande pleine W2

Composition du coffret : 8/16 -9 Qté: 15      12/20 -9 Qté: 15  
 16/27 -9 Qté: 15      20/32 -9 Qté: 15  
 25/40 -9 Qté: 15      32/50 -9 Qté: 15

W2

Nombre d'éléments	Largeur de bande (mm)	Ref.	PU HT
90	9	853600	71,77 €



## COFFRET 90 COLLIERS BANDE AJOURÉE W1

Colliers à bande ajourée W1

Composition du coffret : 10/16 -8 Qté: 15      14/24 -8 Qté: 15  
 18/28 -8 Qté: 15      14/22 -14 Qté: 15  
 18/28 -14 Qté: 15      24/36 -14 Qté: 15

W1

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
90	853602	70,40 €



## MALETTE 700 COLLIERS NYLON

Composition de la malette :  
 200 pièces 4,8x200 mm blanc  
 200 pièces 3,6x200 mm noir  
 100 pièces 2,5x200 mm noir  
 100 pièces 2,5x100 mm noir  
 100 pièces 2,5x100 mm blanc

UL

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
700	880824	19,90 €



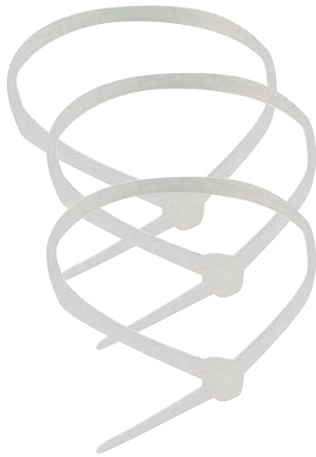
**GISS****COLLIER NYLON 6.6 NOIR**

Collier nylon qualité 6.6  
Conditionnement par 100 pièces.

**UL**

Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
2,5	100	853453	0,81 €
2,5	160	853454	1,23 €
2,5	200	853455	1,59 €
3,6	150	853456	1,66 €
3,6	200	853457	2,33 €
3,6	300	853458	3,50 €
4,8	200	853459	3,55 €
4,8	300	853460	5,38 €
4,8	400	853461	6,54 €

L'unité tarifaire étant le cent

**GISS****COLLIER NYLON 6.6 BLANC**

Collier nylon qualité 6.6  
Conditionnement par 100 pièces.

**UL**

Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
2,5	100	853444	1,05 €
2,5	160	853445	1,23 €
2,5	200	853446	1,59 €
3,6	150	853447	1,66 €
3,6	200	853448	2,33 €
3,6	300	853449	3,50 €
4,8	200	853450	3,55 €
4,8	300	853451	5,38 €

L'unité tarifaire étant le cent

**Roebuck****PINCE À COLLIER POLYAMIDE**

Coupe manuelle de la queue du collier.  
Dotée d'un système de démultiplication de l'effort.  
Couleur ivoire.  
Capacité de coupe : 6 à 9 mm

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
190	796701	37,99 €

## PINCE À RIVETER

Pince à main à ressort d'ouverture pour rivets aluminium/acier  
 Bague de maintien en position fermée.  
 Capacité de rivetage : Aluminium diamètre 2,4 à 5 mm

Ref.	PU HT
855260	21,24 €



**Roebuck**

## COFFRET PINCE À RIVETER + RIVETS

Coffret plastique composé de :  
 - 1 pince à riveter aluminium/acier (Réf. 855260)  
 - 200 rivets aluminium/acier  
 Rivets : 2,4x5,5 - 3,2x6 - 4x6 - 4,8x6

Désignation	Ref.	PU HT
<b>Coffret</b>	862417	55,75 €



**Roebuck**

## COFFRET RIVETS AVEUGLES ALU/ ACIER

Norme : DIN 7337

Composition :  
 - 1600 rivets aveugles, à tête plate normale, corps aluminium et clou acier zingué,  
 3x6 - 3x8 - 3x10 - 4x8 - 4x10 - 4x12 - 4,8x12 - 4,8x16 - 5x10 - 5x12 - 5x16

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>1600</b>	860584	67,33 €



**GISS**

➤ À RETROUVER P. 481



Rivet aveugle Réf. 864204

Composée d'environ 1000 produits en boîtage professionnel, et près d'une quarantaine de coffrets, la gamme **GISS** de VISSERIE-BOULONNERIE répond au plus grand nombre de vos besoins professionnels en MAINTENANCE et INDUSTRIE.

- L'offre **GISS** se décline autour de diverses typologies de produits comme, les écrous, les rondelles, vis TH, CHC, tiges filetées... Trois finitions sont offertes, Acier zingué, Inox et Brut.
- La gamme se compose également de produits de fixations comme les chevilles nylon ou les goujons d'ancrage.
- L'assortiment **GISS** répond aux normes actuellement en vigueur sur le marché.
- Disponibilité et des délais optimisés 24/48h.

## RETROUVEZ, EN UN CLIN D'OEIL, LE PRODUIT RECHERCHÉ :



Les boîtages **GISS** offrent une facilité de lecture par un code couleur propre à la matière :

**Bleu** pour l'acier zingué, **vert** pour l'inox, **noir** pour le brut et désormais, **rouge** pour le nylon.

De plus, toutes les informations nécessaires de type dimensions, normes, finitions et matières, sont indiquées afin que vous puissiez, en un clin d'oeil, retrouver la vis ou l'écrou que vous cherchez.

Pour finir, chaque étiquette comprend également, la dimension de l'outil de serrage adaptée au produit.

Plus besoin de chercher la taille de clé à utiliser, c'est indiqué !



## ACIER ZINGUÉ - Écrous et écrous frein

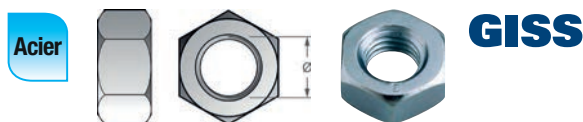
### ÉCROU 6 PANS

Conforme à la norme DIN 934 et ISO 4032

En acier zingué blanc

Classe 8

Ø (mm)	Clé	Boî- tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4	7	1000	ECHU4.8Z	1,30 €	1,09 €
5	8	1000	ECHU5.8Z	1,64 €	1,38 €
6	10	1000	ECHU6.8Z	1,93 €	1,60 €
8	13	500	ECHU8.8Z	1,79 €	1,43 €
10	17	250	ECHU10.8Z	4,44 €	3,55 €
10	16	250	ECHU10.8ZISO	6,03 €	5,04 €
12	19	250	ECHU12.8Z	6,39 €	5,33 €
12	18	250	ECHU12.8ZISO	7,28 €	6,06 €
14	22	150	ECHU14.8Z	18,88 €	15,74 €



Ø (mm)	Clé	Boî- tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
14	21	150	ECHU14.8ZISO	22,05 €	18,38 €
16	24	100	ECHU16.8Z	17,57 €	14,64 €
18	27	50	ECHU18.8Z	27,34 €	22,79 €
20	30	50	ECHU20.8Z	32,67 €	27,22 €
22	32	25	ECHU22.8Z	65,00 €	58,49 €
24	36	25	ECHU24.8Z	72,00 €	64,81 €
27	41	10	ECHU27.8Z	104,25 €	93,83 €
30	46	10	ECHU30.8Z	121,80 €	109,61 €

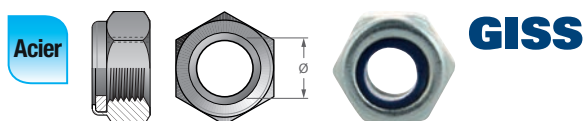
L'unité tarifaire étant le cent

### ÉCROU FREIN BAGUE NYLON

Conforme à la norme DIN 985

En acier zingué blanc, Classe 8

Ø (mm)	Clé	Boî- tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4	7	1000	ECF4.8Z	1,60 €	1,33 €
5	8	500	ECF5.8Z	1,87 €	1,55 €
6	10	1000	ECF6.8Z	1,88 €	1,56 €
8	13	500	ECF8.8Z	2,75 €	2,21 €
10	17	250	ECF10.8Z	5,42 €	4,34 €
12	19	250	ECF12.8Z	8,77 €	7,31 €



Ø (mm)	Clé	Boî- tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
14	22	100	ECF14.8Z	16,36 €	13,63 €
16	24	100	ECF16.8Z	21,65 €	18,04 €
18	27	25	ECF18.8Z	33,02 €	29,73 €
20	30	25	ECF20.8Z	49,67 €	44,70 €
24	36	25	ECF24.8Z	130,39 €	117,35 €

L'unité tarifaire étant le cent

### ÉCROU A OREILLES

Conforme à la norme DIN 315

En acier zingué blanc

Ø (mm)	Boî- tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4	200	ECOR4Z	10,17 €	9,16 €
5	200	ECOR5Z	13,49 €	12,14 €
6	500	ECOR6Z	16,22 €	13,51 €



Ø (mm)	Boî- tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
8	500	ECOR8Z	26,27 €	21,90 €
10	250	ECOR10Z	50,01 €	41,66 €
12	100	ECOR12Z	154,09 €	128,42 €

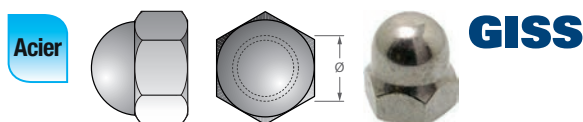
L'unité tarifaire étant le cent

### ÉCROU BORGNE

Conforme à la norme DIN 1587

En acier zingué blanc

Ø (mm)	Clé	Boî- tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4	7	200	ECHR4Z	10,84 €	9,75 €
5	8	200	ECHR5Z	14,15 €	12,74 €
6	10	200	ECHR6Z	24,33 €	20,28 €



Ø (mm)	Clé	Boî- tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
8	13	500	ECHR8Z	36,00 €	30,01 €
10	17	200	ECHR10Z	60,24 €	50,22 €
12	19	100	ECHR12Z	91,46 €	76,21 €

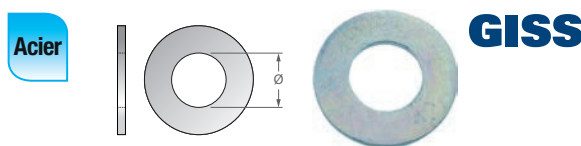
L'unité tarifaire étant le cent

## ACIER ZINGUÉ - Rondelles

### RONDELLE PLATE MOYENNE

Conforme à la norme NFE 25-513

En acier zingué blanc, Classe A 160HV



Ø	Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>M4</b>	4,3x10x0,8	1000	RONMU4Z	0,72 €	0,66 €
<b>M5</b>	5,3x12x1,0	1000	RONMU5Z	0,81 €	0,74 €
<b>M6</b>	6,4x14x1,2	1000	RONMU6Z	1,21 €	1,10 €
<b>M8</b>	8,4x18x1,5	400	RONMU8Z	2,36 €	2,13 €
<b>M10</b>	10,5x22x2	500	RONMU10Z	2,59 €	2,33 €
<b>M12</b>	13x27x2,5	400	RONMU12Z	4,26 €	3,86 €

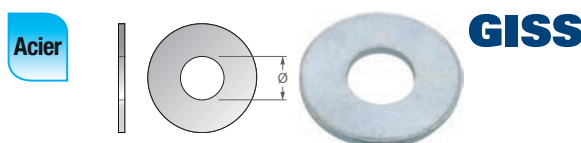
Ø	Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>M14</b>	15x30x2,5	250	RONMU14Z	7,81 €	7,09 €
<b>M16</b>	17x32x3	250	RONMU16Z	7,82 €	7,10 €
<b>M18</b>	19x36x3	200	RONMU18Z	10,63 €	9,66 €
<b>M20</b>	21x40x3	150	RONMU20Z	12,77 €	11,61 €
<b>M24</b>	24x50x4	50	RONMU24Z	34,38 €	30,94 €
<b>M30</b>	30x60x4	50	RONMU30Z	45,49 €	40,94 €

L'unité tarifaire étant le cent

### RONDELLE PLATE LARGE

Conforme à la norme NFE 25-513

En acier zingué blanc, Classe A 160HV



Ø	Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>L4</b>	4,3x 14x0,8	1000	RONLU4Z	0,96 €	0,87 €
<b>L5</b>	5,3x16x1	500	RONLU5Z	1,20 €	1,09 €
<b>L6</b>	6,4x18x1,2	500	RONLU6Z	1,40 €	1,26 €
<b>L8</b>	8,4x22x1,5	250	RONLU8Z	2,28 €	2,08 €
<b>L10</b>	10,5x27x2	500	RONLU10Z	4,44 €	4,04 €

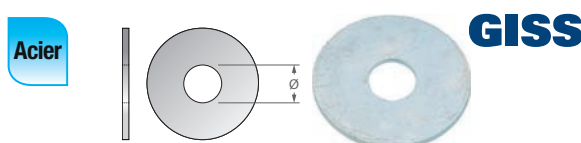
Ø	Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>L12</b>	12,5x32x2,5	200	RONLU12Z	10,35 €	9,42 €
<b>L14</b>	15x36x2,5	200	RONLU14Z	10,78 €	9,80 €
<b>L16</b>	17x40x3	150	RONLU16Z	14,32 €	13,01 €
<b>L18</b>	19x45x3	100	RONLU18Z	19,31 €	17,57 €
<b>L20</b>	21x50x3	50	RONLU20Z	24,42 €	22,21 €

L'unité tarifaire étant le cent

### RONDELLE PLATE EXTRA LARGE

Conforme à la norme NFE 25-513

En acier zingué blanc, Classe A 160HV



Ø	Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>LL4</b>	4,3x16x0,8	1000	RONLLU4Z	0,99 €	0,90 €
<b>LL5</b>	5,3x20x1	500	RONLLU5Z	1,52 €	1,39 €
<b>LL6</b>	6,4x24x1,2	400	RONLLU6Z	2,34 €	2,12 €
<b>LL8</b>	8,4x30x1,5	500	RONLLU8Z	3,06 €	2,77 €
<b>LL10</b>	10,5x36x2	200	RONLLU10Z	7,31 €	6,65 €

Ø	Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>LL12</b>	13x40x2,5	200	RONLLU12Z	11,06 €	10,05 €
<b>LL14</b>	15x45x2,5	100	RONLLU14Z	17,20 €	15,65 €
<b>LL16</b>	17x50x3	100	RONLLU16Z	18,12 €	16,47 €
<b>LL18</b>	19x55x3	50	RONLLU18Z	23,58 €	21,44 €
<b>LL20</b>	21x60x3	50	RONLLU20Z	27,28 €	24,81 €

L'unité tarifaire étant le cent

#### Ce qu'il faut savoir

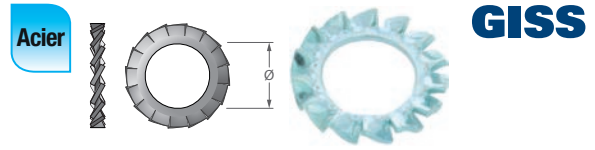
L'utilisation de rondelles dans vos applications, permet de limiter le frottement entre la surface à fixer et les éléments utilisés (vis, écrous). En plus d'éviter le desserage des éléments, elles permettent également d'équilibrer l'effort en répartissant la force de serrage sur une plus grande surface.

## ACIER ZINGUÉ - Rondelles

### RONDELLE ÉVENTAIL

Conforme à la norme DIN 6798A

En acier zingué blanc, Denture extérieure



Ø	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>AZ6</b>	500	RONAZ6Z	1,33 €	1,22 €
<b>AZ8</b>	500	RONAZ8Z	1,22 €	1,11 €

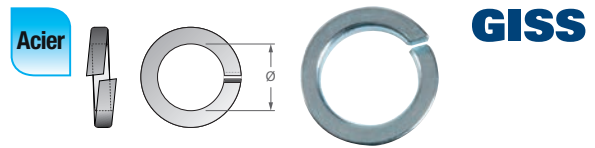
Ø	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>AZ10</b>	200	RONAZ10Z	2,04 €	1,85 €
<b>AZ12</b>	200	RONAZ12Z	5,46 €	4,96 €

L'unité tarifaire étant le cent

### RONDELLE GROWER

Conforme à la norme NFE 25-515 et DIN 127

En acier zingué blanc,



Ø	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>W6</b>	200	RONW6Z	1,63 €	1,49 €
<b>W8</b>	200	RONW8Z	2,58 €	2,35 €
<b>W10</b>	200	RONW10Z	4,17 €	3,78 €
<b>W12</b>	200	RONW12Z	5,39 €	4,90 €

Ø	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>W14</b>	100	RONW14Z	7,58 €	6,83 €
<b>W16</b>	100	RONW16Z	9,45 €	8,52 €
<b>W20</b>	100	RONW20Z	12,46 €	11,22 €
<b>W24</b>	50	RONW24Z	25,81 €	23,24 €

L'unité tarifaire étant le cent

## ACIER ZINGUÉ - Tiges filetées

### TIGE FILETÉE 1M CLASSE 4.6

Conforme à la norme DIN 976

En acier zingué blanc, Classe 4.6



Ø (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 5
<b>6</b>	TF1M6	0,63 €	0,57 €
<b>8</b>	TF1M8	0,87 €	0,79 €
<b>10</b>	TF1M10	1,22 €	1,10 €
<b>12</b>	TF1M12	2,43 €	2,22 €
<b>14</b>	TF1M14	3,84 €	3,50 €
<b>16</b>	TF1M16	4,66 €	4,24 €

Ø (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 5
<b>18</b>	TF1M18	6,98 €	6,36 €
<b>20</b>	TF1M20	8,10 €	7,37 €
<b>22</b>	TF1M22	12,43 €	11,19 €
<b>24</b>	TF1M24	9,36 €	8,43 €
<b>30</b>	TF1M30	17,01 €	15,32 €

### TIGE FILETÉE 1M CLASSE 8.8

Conforme à la norme DIN 976

En acier zingué blanc, Classe 8.8



Ø (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 5
<b>6</b>	TF1M6.8	0,92 €	0,83 €
<b>8</b>	TF1M8.8	1,05 €	0,95 €
<b>10</b>	TF1M10.8	2,52 €	2,28 €
<b>12</b>	TF1M12.8	3,30 €	3,00 €
<b>14</b>	TF1M14.8	5,06 €	4,59 €
<b>16</b>	TF1M16.8	5,27 €	4,78 €

Ø (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 5
<b>18</b>	TF1M18.8	5,43 €	4,92 €
<b>20</b>	TF1M20.8	5,83 €	5,30 €
<b>22</b>	TF1M22.8	12,43 €	11,19 €
<b>24</b>	TF1M24.8	24,32 €	21,89 €
<b>30</b>	TF1M30.8	39,46 €	35,52 €

L'unité tarifaire étant le cent

**ACIER ZINGUÉ - Vis TH**

**VIS TH - TÊTE HEXAGONALE**

Conforme à la norme DIN 933 et ISO 4017 pour les vis entièrement filetés  
Conforme à la norme DIN931 et ISO4014 pour les vis partiellement filetés

En acier zingué blanc. Classe 8.8

Filetage partiel (PF) ou total (EF) en fonction des dimensions.



Dimensions (mm)	Clé	Boi-tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4x20	7	500	TH4X20EF8Z	4,92 €	4,44 €
5x20	8	500	TH5X20EF8Z	5,66 €	5,10 €
6x10	10	500	TH6X10EF8Z	3,27 €	2,98 €
6x12	10	500	TH6X12EF8Z	3,40 €	3,09 €
6x16	10	500	TH6X16EF8Z	4,04 €	3,66 €
6x20	10	500	TH6X20EF8Z	4,16 €	3,77 €
6x25	10	500	TH6X25EF8Z	4,94 €	4,49 €
6x30	10	500	TH6X30EF8Z	4,97 €	4,53 €
6x40	10	200	TH6X40EF8Z	5,11 €	4,65 €
6x50	10	200	TH6X50EF8Z	11,03 €	9,92 €
8x20	13	250	TH8X20EF8Z	6,72 €	6,05 €
8x25	13	200	TH8X25EF8Z	8,24 €	7,43 €
8x30	13	200	TH8X30EF8Z	8,65 €	7,77 €
8x35	13	200	TH8X35EF8Z	8,90 €	8,01 €
8x40	13	150	TH8X40EF8Z	9,19 €	8,27 €
8x40	13	200	TH8X40PF8Z	14,62 €	13,16 €
8x45	13	200	TH8X45EF8Z	19,39 €	17,46 €
8x50	13	150	TH8X50EF8Z	9,38 €	8,45 €
8x50	13	200	TH8X50PF8Z	21,25 €	19,13 €
8x60	13	100	TH8X60EF8Z	22,04 €	19,85 €
8x60	13	100	TH8X60PF8Z	22,45 €	20,20 €
8x80	13	100	TH8X80EF8Z	29,94 €	26,94 €
8x80	13	100	TH8X80PF8Z	31,55 €	28,39 €
8x100	13	100	TH8X100PF8Z	44,21 €	39,78 €
8x150	13	50	TH8X150PF8Z	49,06 €	44,15 €
10x20	17	200	TH10X20EF8Z	11,89 €	10,69 €
10x20	16	200	TH10X20PF8ZISO	14,58 €	13,26 €
10x25	17	150	TH10X25EF8Z	12,67 €	11,40 €
10x25	16	150	TH10X25PF8ZISO	15,53 €	14,13 €
10x30	17	150	TH10X30EF8Z	13,20 €	11,89 €
10x30	16	150	TH10X30PF8ZISO	16,76 €	15,25 €
10x35	17	100	TH10X35EF8Z	14,14 €	12,73 €
10x35	16	100	TH10X35PF8ZISO	17,20 €	15,65 €
10x40	17	100	TH10X40EF8Z	14,99 €	13,49 €
10x40	16	100	TH10X40PF8ZISO	18,62 €	16,92 €
10x40	16	100	TH10X40PF8ZISO	40,86 €	36,77 €
10x40	17	100	TH10X40PF8Z	27,54 €	24,78 €
10x50	17	50	TH10X50EF8Z	27,30 €	24,57 €
10x50	16	50	TH10X50PF8ZISO	34,02 €	30,94 €
10x50	16	100	TH10X50PF8ZISO	39,69 €	35,73 €
10x50	17	100	TH10X50PF8Z	31,55 €	28,39 €
10x55	16	50	TH10X55EF8ZISO	39,38 €	35,44 €
10x55	17	50	TH10X55EF8Z	39,99 €	35,99 €
10x60	16	100	TH10X60EF8ZISO	45,23 €	40,71 €
10x60	17	100	TH10X60EF8Z	34,15 €	30,74 €
10x70	16	50	TH10X70EF8ZISO	58,91 €	53,01 €
10x70	17	50	TH10X70EF8Z	41,33 €	37,19 €
10x80	16	50	TH10X80EF8ZISO	68,23 €	61,41 €
10x80	17	50	TH10X80EF8Z	47,63 €	42,87 €
10x80	16	50	TH10X80PF8ZISO	54,01 €	48,62 €
10x80	17	50	TH10X80PF8Z	47,63 €	42,87 €
10x90	16	50	TH10X90PF8ZISO	62,50 €	56,24 €
10x90	17	50	TH10X90PF8Z	56,96 €	51,26 €
10x100	16	50	TH10X100EF8ZISO	77,79 €	70,02 €
10x100	17	50	TH10X100EF8Z	63,30 €	56,97 €
10x120	16	50	TH10X120PF8ZISO	92,11 €	82,89 €
10x120	17	50	TH10X120PF8Z	73,71 €	66,34 €
12x30	19	100	TH12X30EF8Z	17,49 €	15,90 €
12x30	18	100	TH12X30EF8ZISO	19,55 €	17,77 €
12x35	19	50	TH12X35EF8Z	18,39 €	16,73 €
12x35	18	50	TH12X35EF8ZISO	19,70 €	17,90 €
12x40	19	50	TH12X40EF8Z	21,44 €	19,49 €
12x40	18	50	TH12X40EF8ZISO	23,87 €	21,70 €
12x40	18	100	TH12X40PF8ZISO	58,11 €	52,31 €

Dimensions (mm)	Clé	Boi-tage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
12x40	19	100	TH12X40PF8Z	37,96 €	34,17 €
12x45	18	100	TH12X45PF8ZISO	51,78 €	46,60 €
12x45	19	100	TH12X45PF8Z	44,72 €	40,25 €
12x50	19	50	TH12X50EF8Z	29,05 €	26,41 €
12x50	18	50	TH12X50EF8ZISO	33,51 €	30,47 €
12x60	18	50	TH12X60EF8ZISO	62,65 €	56,40 €
12x60	19	50	TH12X60EF8Z	48,57 €	43,71 €
12x60	18	50	TH12X60PF8ZISO	64,73 €	58,25 €
12x60	19	50	TH12X60PF8Z	50,56 €	45,51 €
12x80	18	50	TH12X80EF8ZISO	92,14 €	82,92 €
12x80	19	50	TH12X80EF8Z	68,32 €	61,49 €
12x80	18	50	TH12X80PF8ZISO	80,75 €	72,68 €
12x80	19	50	TH12X80PF8Z	67,38 €	60,64 €
12x90	18	50	TH12X90PF8ZISO	89,23 €	80,31 €
12x90	19	50	TH12X90PF8Z	80,57 €	72,51 €
12x100	18	50	TH12X100EF8ZISO	102,54 €	92,30 €
12x100	19	50	TH12X100EF8Z	91,01 €	81,90 €
12x120	18	50	TH12X120PF8ZISO	130,24 €	117,22 €
12x120	19	50	TH12X120PF8Z	101,08 €	90,97 €
12x140	18	50	TH12X140PF8ZISO	141,08 €	126,98 €
12x140	19	50	TH12X140PF8Z	141,93 €	127,73 €
14x40	22	50	TH14X40EF8Z	41,25 €	37,50 €
14x40	21	50	TH14X40EF8ZISO	44,28 €	40,25 €
14x50	22	50	TH14X50EF8Z	44,10 €	40,09 €
14x50	21	50	TH14X50EF8ZISO	47,41 €	43,11 €
14x60	21	50	TH14X60PF8ZISO	143,96 €	129,55 €
14x60	22	50	TH14X60PF8Z	82,64 €	74,38 €
14x70	21	50	TH14X70EF8ZISO	119,56 €	107,60 €
14x70	22	50	TH14X70EF8Z	83,14 €	74,83 €
14x70	21	50	TH14X70PF8ZISO	106,29 €	95,67 €
14x70	22	50	TH14X70PF8Z	92,63 €	83,36 €
14x80	21	50	TH14X80PF8ZISO	167,86 €	151,07 €
14x80	22	50	TH14X80PF8Z	135,30 €	121,77 €
14x100	21	25	TH14X100PF8ZISO	195,28 €	175,75 €
14x100	22	25	TH14X100PF8Z	125,64 €	113,07 €
14x120	21	25	TH14X120PF8ZISO	238,80 €	214,92 €
14x120	22	25	TH14X120PF8Z	151,43 €	136,28 €
16x30	24	50	TH16X30EF8Z	34,15 €	31,04 €
16x40	24	25	TH16X40EF8Z	39,56 €	35,96 €
16x50	24	25	TH16X50EF8Z	44,51 €	40,46 €
16x60	24	25	TH16X60EF8Z	67,26 €	61,16 €
16x60	24	25	TH16X60PF8Z	96,59 €	86,94 €
16x70	24	25	TH16X70EF8Z	76,89 €	69,90 €
16x70	24	25	TH16X70PF8Z	107,99 €	97,19 €
16x80	24	25	TH16X80EF8Z	118,00 €	106,20 €
16x90	24	25	TH16X90EF8Z	138,50 €	124,65 €
16x110	24	25	TH16X110PF8Z	171,19 €	154,07 €
16x120	24	25	TH16X120PF8Z	175,37 €	157,83 €
18x40	27	25	TH18X40EF8Z	98,51 €	89,54 €
18x50	27	25	TH18X50EF8Z	104,22 €	94,75 €
18x100	27	25	TH18X100PF8Z	211,11 €	190,00 €
18x120	27	25	TH18X120PF8Z	263,88 €	237,49 €
18x160	25	25	TH18X160PF8Z	219,53 €	197,58 €
20x40	30	20	TH20X40EF8Z	117,24 €	106,58 €
20x50	30	20	TH20X50EF8Z	119,86 €	108,97 €
20x60	30	10	TH20X60EF8Z	123,77 €	112,52 €
20x70	30	25	TH20X70PF8Z	179,18 €	161,25 €
20x80	30	10	TH20X80EF8Z	128,14 €	116,49 €
20x80	30	25	TH20X80PF8Z	196,09 €	176,48 €
20x90	30	25	TH20X90PF8Z	232,03 €	208,82 €
20x100	30	10	TH20X100EF8Z	134,19 €	121,99 €
20x140	30	20	TH20X140PF8Z	309,87 €	278,88 €
24x90	36	10	TH24X90PF8Z	348,51 €	313,66 €
24x100	36	10	TH24X100PF8Z	401,93 €	361,74 €

L'unité tarifaire étant le cent



## ACIER ZINGUÉ - Vis CHC

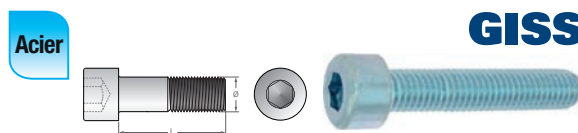
### VIS CHC - TÊTE CYLINDRIQUE HEXAGONALE CREUSE

Conforme à la norme DIN 912 et ISO 4762

En acier zingué blanc, Classe 8.8

Filetage partiel (PF) ou total (EF) en fonction des dimensions.

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4x12	3	400	CHC4X12EF8Z	3,29 €	2,99 €
4x16	3	500	CHC4X16EF8Z	3,51 €	3,19 €
4x20	3	500	CHC4X20EF8Z	4,10 €	3,72 €
4x25	3	500	CHC4X25EF8Z	4,47 €	4,07 €
4x30	3	500	CHC4X30PF8Z	6,78 €	6,17 €
4x35	3	500	CHC4X35PF8Z	7,71 €	7,01 €
5x12	4	250	CHC5X12EF8Z	3,65 €	3,32 €
5x16	4	500	CHC5X16EF8Z	4,54 €	4,12 €
5x20	4	500	CHC5X20EF8Z	3,93 €	3,56 €
5x25	4	500	CHC5X25EF8Z	4,97 €	4,53 €
5x30	4	500	CHC5X30PF8Z	5,63 €	5,12 €
5x40	4	500	CHC5X40PF8Z	6,80 €	6,18 €
6x12	5	200	CHC6X12EF8Z	8,36 €	7,61 €
6x16	5	500	CHC6X16EF8Z	4,37 €	3,98 €
6x20	5	500	CHC6X20EF8Z	5,99 €	5,44 €
6x25	5	500	CHC6X25EF8Z	5,69 €	5,18 €
6x30	5	250	CHC6X30EF8Z	7,17 €	6,53 €
6x40	5	200	CHC6X40PF8Z	8,88 €	8,07 €



Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6x50	5	200	CHC6X50PF8Z	11,54 €	10,49 €
8x16	6	200	CHC8X16EF8Z	10,65 €	9,59 €
8x20	6	250	CHC8X20EF8Z	8,16 €	7,42 €
8x25	6	200	CHC8X25EF8Z	9,47 €	8,61 €
8x30	6	200	CHC8X30EF8Z	11,32 €	10,28 €
8x35	6	200	CHC8X35EF8Z	11,95 €	10,76 €
8x40	6	100	CHC8X40PF8Z	15,81 €	14,37 €
8x50	6	150	CHC8X50PF8Z	20,18 €	18,33 €
10x20	8	100	CHC10X20EF8Z	15,51 €	13,98 €
10x25	8	100	CHC10X25EF8Z	14,69 €	13,36 €
10x30	8	150	CHC10X30EF8Z	14,99 €	13,63 €
10x40	8	100	CHC10X40PF8Z	22,42 €	20,37 €
10x50	8	100	CHC10X50PF8Z	27,37 €	24,89 €
10x60	8	50	CHC10X60PF8Z	32,67 €	29,70 €
12x30	10	50	CHC12X30EF8Z	34,80 €	31,64 €
12x40	10	50	CHC12X40PF8Z	41,11 €	37,37 €
12x50	10	50	CHC12X50PF8Z	48,50 €	44,12 €

L'unité tarifaire étant le cent

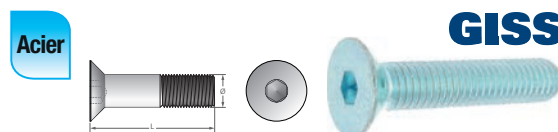
## ACIER ZINGUÉ - Vis FHC

### VIS FHC - TÊTE FRAISÉE HEXAGONALE CREUSE

Conforme à la norme DIN 7991 et ISO 10642

En acier zingué blanc, Classe 10.9

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4x16	3	200	FHC4X16EF10Z	3,90 €	3,54 €
5x10	4	100	FHC5X10EF10Z	4,64 €	4,22 €
5x16	4	100	FHC5X16EF10Z	4,65 €	4,22 €
5x20	4	100	FHC5X20EF10Z	4,66 €	4,24 €
5x30	4	100	FHC5X30EF10Z	6,72 €	6,11 €
6x16	5	100	FHC6X16EF10Z	5,22 €	4,75 €
6x20	5	100	FHC6X20EF10Z	5,39 €	4,90 €



Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6x25	5	100	FHC6X25EF10Z	5,49 €	4,98 €
6x30	5	100	FHC6X30EF10Z	5,75 €	5,23 €
8x16	6	100	FHC8X16EF10Z	8,74 €	7,94 €
8x20	6	100	FHC8X20EF10Z	10,56 €	9,61 €
8x25	6	50	FHC8X25EF10Z	10,74 €	9,77 €
8x30	6	50	FHC8X30EF10Z	11,34 €	10,31 €
8x40	6	100	FHC8X40EF10Z	16,89 €	15,21 €

L'unité tarifaire étant le cent

Pensez-y



GBX1 étui pocket clés 6 pans

Réf. 827123

Retrouvez également dans ce catalogue une sélection complète d'outillage.

## ACIER ZINGUÉ - Vis pour aggloméré

### VIS AGGLOMÉRÉ TF POZI

En acier zingué blanc  
Tête fraisée pozidriv

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
3x16	Pozi 1	500	VATF3X16EFPOZZB	1,11 €	1,01 €
3x20	Pozi 1	500	VATF3X20EFPOZZB	0,91 €	0,82 €
3x30	Pozi 1	1000	VATF3X30EFPOZZB	1,23 €	1,12 €
3x40	Pozi 1	1000	VATF3X40EFPOZZB	2,58 €	2,35 €
3,5x16	Pozi 2	500	VATF3,5X16EFPOZZB	1,22 €	1,11 €
3,5x20	Pozi 2	500	VATF3,5X20EFPOZZB	1,44 €	1,31 €
3,5x25	Pozi 2	500	VATF3,5X25EFPOZZB	1,31 €	1,19 €
3,5x30	Pozi 2	1000	VATF3,5X30EFPOZZB	1,09 €	0,99 €
3,5x35	Pozi 2	1000	VATF3,5X35EFPOZZB	1,29 €	1,17 €
3,5x40	Pozi 2	1000	VATF3,5X40EFPOZZB	1,81 €	1,63 €
3,5x50	Pozi 2	500	VATF3,5X50EFPOZZB	3,17 €	2,89 €
4x20	Pozi 2	500	VATF4X20EFPOZZB	1,44 €	1,32 €
4x25	Pozi 2	1000	VATF4X25EFPOZZB	1,35 €	1,23 €
4x30	Pozi 2	1000	VATF4X30EFPOZZB	1,45 €	1,32 €
4x35	Pozi 2	500	VATF4X35EFPOZZB	2,08 €	1,88 €
4x40	Pozi 2	500	VATF4X40EFPOZZB	2,03 €	1,85 €
4x45	Pozi 2	500	VATF4X45EFPOZZB	2,70 €	2,45 €
4x50	Pozi 2	500	VATF4X50EFPOZZB	2,96 €	2,68 €
4x60	Pozi 2	500	VATF4X60EFPOZZB	3,63 €	3,30 €
4x70	Pozi 2	500	VATF4X70PFPOZZB	5,12 €	4,66 €
4,5x30	Pozi 2	1000	VATF4,5X30EFPOZZB	2,73 €	2,49 €



Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4,5x35	Pozi 2	500	VATF4,5X35EFPOZZB	2,64 €	2,40 €
4,5x40	Pozi 2	500	VATF4,5X40EFPOZZB	3,42 €	3,12 €
4,5x45	Pozi 2	500	VATF4,5X45EFPOZZB	3,54 €	3,22 €
4,5x50	Pozi 2	500	VATF4,5X50EFPOZZB	4,26 €	3,86 €
4,5x60	Pozi 2	250	VATF4,5X60EFPOZZB	4,57 €	4,15 €
4,5x70	Pozi 2	250	VATF4,5X70PFPOZZB	5,09 €	4,62 €
5x30	Pozi 2	500	VATF5X30EFPOZZB	2,86 €	2,58 €
5x40	Pozi 2	500	VATF5X40EFPOZZB	3,52 €	3,20 €
5x50	Pozi 2	250	VATF5X50EFPOZZB	3,80 €	3,45 €
5x60	Pozi 2	250	VATF5X60EFPOZZB	3,89 €	3,53 €
5x70	Pozi 2	250	VATF5X70PFPOZZB	6,42 €	5,83 €
5x80	Pozi 2	200	VATF5X80PFPOZZB	6,74 €	6,12 €
5x100	Pozi 2	150	VATF5X100PFPOZZB	10,31 €	9,37 €
6x30	Pozi 3	500	VATF6X30EFPOZZB	4,76 €	4,33 €
6x40	Pozi 3	250	VATF6X40EFPOZZB	4,66 €	4,24 €
6x50	Pozi 3	250	VATF6X50EFPOZZB	7,30 €	6,64 €
6x60	Pozi 3	200	VATF6X60EFPOZZB	7,77 €	7,07 €
6x70	Pozi 3	150	VATF6X70PFPOZZB	8,03 €	7,31 €
6x80	Pozi 3	150	VATF6X80PFPOZZB	10,45 €	9,51 €
6x100	Pozi 3	150	VATF6X100PFPOZZB	16,40 €	14,89 €
6x120	Pozi 3	100	VATF6X120PFPOZZB	16,96 €	15,42 €

L'unité tarifaire étant le cent

### VIS AGGLOMÉRÉ TF TORX

En acier zingué blanc, Tête fraisée Torx

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
3x20	T10	500	VAPTF3X20EFTORXZ	1,30 €	1,18 €
3x30	T10	1000	VAPTF3X30EFTORXZ	1,51 €	1,38 €
3x40	T10	1000	VAPTF3X40EFTORXZ	3,05 €	2,76 €
4x20	T20	500	VAPTF4X20EFTORXZ	3,03 €	2,76 €
4x30	T20	500	VAPTF4X30EFTORXZ	3,43 €	3,12 €



Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4x40	T20	500	VAPTF4X40EFTORXZ	3,96 €	3,60 €
4x50	T20	500	VAPTF4X50EFTORXZ	4,19 €	3,81 €
5x30	T25	500	VAPTF5X30EFTORXZ	6,22 €	5,64 €
5x40	T25	500	VAPTF5X40EFTORXZ	6,35 €	5,78 €
5x50	T25	250	VAPTF5X50EFTORXZ	6,55 €	5,94 €

L'unité tarifaire étant le cent

Pensez-y



Retrouvez toute notre  
gamme de tournevis ROEBUCK  
Réf. 826572

## ACIER ZINGUÉ - Vis autoperçuses

### VIS AUTOPERCEUSE TETE FRAISEE PH

Conforme à la norme DIN 75040

En acier zingué.

Tête fraisée empreinte PH

Dimensions (mm)	Embouts	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
3.5x12.7	PH2	500	VPTF3,5X12,7Z	1,30 €	1,17 €
3.5x15.9	PH2	500	VPTF3,5X15,9Z	1,33 €	1,20 €
3.5x19	PH2	500	VPTF3,5X19Z	1,63 €	1,47 €
3.5x22	PH2	500	VPTF3,5X22Z	2,06 €	1,85 €
3.5x25.4	PH2	500	VPTF3,5X25,4Z	1,88 €	1,70 €
3.5x31.7	PH2	500	VPTF3,5X31,7Z	1,96 €	1,76 €
3.9x12.7	PH2	500	VPTF3,9X12,7Z	1,49 €	1,34 €
3.9x15.9	PH2	500	VPTF3,9X15,9Z	1,52 €	1,38 €
3.9x19	PH2	500	VPTF3,9X19Z	1,63 €	1,47 €
3.9x25.4	PH2	500	VPTF3,9X25,4Z	1,88 €	1,70 €
3.9x31.7	PH2	500	VPTF3,9X31,7Z	2,06 €	1,85 €
3.9x38	PH2	500	VPTF3,9X38Z	2,17 €	1,95 €
4.2x12.7	PH2	500	VPTF4,2X12,7Z	1,49 €	1,34 €
4.2x19	PH2	500	VPTF4,2X19Z	1,63 €	1,47 €



Dimensions (mm)	Embouts	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4.2x22	PH2	500	VPTF4,2X22Z	1,77 €	1,60 €
4.2x25.4	PH2	500	VPTF4,2X25,4Z	2,03 €	1,83 €
4.2x31.7	PH2	500	VPTF4,2X31,7Z	2,43 €	2,18 €
4.2 x38	PH2	500	VPTF4,2X38Z	2,78 €	2,50 €
4.8x19	PH2	500	VPTF4,8X19Z	2,46 €	2,22 €
4.8x25.4	PH2	250	VPTF4,8X25,4Z	3,00 €	2,70 €
4.8x31.7	PH2	250	VPTF4,8X31,7Z	3,43 €	3,09 €
4.8x38	PH2	250	VPTF4,8X38Z	3,61 €	3,26 €
4.8x45	PH2	250	VPTF4,8X45Z	4,08 €	3,68 €
4.8x50.8	PH2	250	VPTF4,8X50,8Z	4,34 €	3,91 €
4.8x60	PH2	250	VPTF4,8X60Z	4,73 €	4,26 €
4.8x70	PH2	250	VPTF4,8X70Z	6,53 €	5,87 €
6.3x50.8	PH3	250	VPTF6,3X50,8Z	7,75 €	6,98 €
6.3x60	PH3	100	VPTF6,3X60Z	12,04 €	10,84 €

L'unité tarifaire étant le cent

### VIS AUTOPERCEUSE TETE HEXAGONALE

Conforme à la norme DIN 7504K

En acier zingué.

Tête hexagonale

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4.2x12.7	7	500	VPTH4,2X12,7Z	2,27 €	2,05 €
4.2x15.9	7	500	VPTH4,2X15,9Z	2,24 €	2,02 €
4.2x19	7	500	VPTH4,2X19Z	2,57 €	2,31 €
4.2x22	7	500	VPTH4,2X22Z	2,93 €	2,64 €
4.2x25.4	7	500	VPTH4,2X25,4Z	2,89 €	2,60 €
4.2x31.7	7	500	VPTH4,2X31,7Z	3,03 €	2,72 €
4.2x38	7	500	VPTH4,2X38Z	3,86 €	3,49 €
4.8x12.7	8	500	VPTH4,8X12,7Z	2,82 €	2,54 €
4.8x15.9	8	500	VPTH4,8X15,9Z	2,89 €	2,60 €
4.8x19	8	500	VPTH4,8X19Z	2,97 €	2,67 €
4.8x22	8	500	VPTH4,8X22Z	3,47 €	3,12 €
4.8x25.4	8	250	VPTH4,8X25,4Z	3,69 €	3,32 €
4.8x31.7	8	250	VPTH4,8X31,7Z	4,27 €	3,84 €
4.8x38	8	250	VPTH4,8X38Z	5,04 €	4,54 €



Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
5.5x19	8	250	VPTH5,5X19Z	4,27 €	3,84 €
5.5x22	8	250	VPTH5,5X22Z	4,52 €	4,06 €
5.5x25.4	8	250	VPTH5,5X25,4Z	4,76 €	4,28 €
5.5x31.7	8	250	VPTH5,5X31,7Z	5,31 €	4,78 €
6.3x22	10	250	VPTH6,3X22Z	6,03 €	5,43 €
6.3x25.4	10	250	VPTH6,3X25,4Z	7,12 €	6,42 €
6.3x31.7	10	250	VPTH6,3X31,7Z	7,54 €	6,79 €
6.3x38	10	250	VPTH6,3X38Z	8,30 €	7,47 €
6.3x45	10	250	VPTH6,3X45Z	9,44 €	8,51 €
6.3x50.8	10	250	VPTH6,3X50,8Z	9,68 €	8,70 €
6.3x60	10	100	VPTH6,3X60Z	11,51 €	10,36 €
6.3x70	10	100	VPTH6,3X70Z	14,36 €	12,93 €
6.3x80	10	100	VPTH6,3X80Z	15,96 €	14,37 €

L'unité tarifaire étant le cent

### VIS AUTOPERCEUSE TETE CYLINDRIQUE PH

Conforme à la norme DIN 7504M

En acier zingué.

Tête cylindrique empreinte PH

Dimensions (mm)	Embouts	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
3.5x9.5	PH2	500	VPTC3,5X9,5Z	0,78 €	0,70 €
3.5x12.7	PH2	500	VPTC3,5X12,7Z	1,37 €	1,23 €
3.5x15.9	PH2	500	VPTC3,5X15,9Z	1,45 €	1,31 €
3.5x19	PH2	500	VPTC3,5X19Z	1,71 €	1,53 €
3.5x22	PH2	500	VPTC3,5X22Z	1,76 €	1,59 €
3.5x25.4	PH2	500	VPTC3,5X25,4Z	2,03 €	1,83 €
3.9x12.7	PH2	500	VPTC3,9X12,7Z	1,49 €	1,34 €
3.9x15.9	PH2	500	VPTC3,9X15,9Z	1,63 €	1,47 €
3.9x19	PH2	500	VPTC3,9X19Z	1,71 €	1,53 €
3.9x25.4	PH2	500	VPTC3,9X25,4Z	2,13 €	1,92 €
3.9x31.7	PH2	500	VPTC3,9X31,7Z	2,27 €	2,05 €
3.9x38	PH2	500	VPTC3,9X38Z	2,86 €	2,57 €
4.2x12.7	PH2	500	VPTC4,2X12,7Z	1,77 €	1,60 €
4.2x15.9	PH2	500	VPTC4,2X15,9Z	1,88 €	1,70 €



Dimensions (mm)	Embouts	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4.2x19	PH2	500	VPTC4,2X19Z	1,92 €	1,72 €
4.2x25.4	PH2	500	VPTC4,2X25,4Z	2,31 €	2,08 €
4.2x31.7	PH2	500	VPTC4,2X31,7Z	2,67 €	2,40 €
4.2x38	PH2	500	VPTC4,2X38Z	2,97 €	2,67 €
4.8x12.7	PH2	500	VPTC4,8X12,7Z	2,27 €	2,05 €
4.8x15.9	PH2	500	VPTC4,8X15,9Z	2,39 €	2,16 €
4.8x19	PH2	500	VPTC4,8X19Z	2,52 €	2,27 €
4.8x25.4	PH2	250	VPTC4,8X25,4Z	3,18 €	2,86 €
4.8x31.7	PH2	250	VPTC4,8X31,7Z	3,90 €	3,51 €
4.8x38	PH2	250	VPTC4,8X38Z	4,12 €	3,71 €
4.8x50.8	PH2	250	VPTC4,8X50,8Z	5,17 €	4,65 €
4.8x60	PH2	250	VPTC4,8X60Z	6,46 €	5,81 €
4.8x70	PH2	250	VPTC4,8X70Z	8,36 €	7,53 €

L'unité tarifaire étant le cent

## ACIER ZINGUÉ - Autres vis

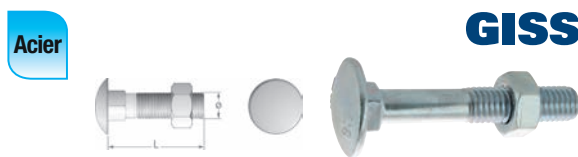
### BOULON TRCC

Conforme à la norme DIN 603/555

Boulon tête ronde collet carré.

En acier zingué blanc

Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6x30	200	BTRCC6X30Z	9,14 €	8,23 €
6x35	200	BTRCC6X35Z	9,93 €	8,94 €
6x40	200	BTRCC6X40Z	10,34 €	9,31 €
6x45	200	BTRCC6X45Z	10,91 €	9,82 €
6x50	200	BTRCC6X50Z	11,88 €	10,68 €
6x60	100	BTRCC6X60Z	13,41 €	12,08 €
6x65	100	BTRCC6X65Z	13,41 €	12,08 €
6x70	100	BTRCC6X70Z	14,48 €	13,04 €
6x80	100	BTRCC6X80Z	16,12 €	14,52 €
7x40	200	BTRCC7X40Z	15,65 €	14,09 €
7x50	200	BTRCC7X50Z	15,25 €	13,72 €
7x60	100	BTRCC7X60Z	18,21 €	16,40 €
7x70	100	BTRCC7X70Z	18,29 €	16,46 €
7x80	100	BTRCC7X80Z	19,98 €	17,98 €
7x100	100	BTRCC7X100Z	26,31 €	23,68 €
8x25	200	BTRCC8X25Z	14,60 €	13,14 €
8x30	200	BTRCC8X30Z	15,37 €	13,83 €
8x40	100	BTRCC8X40Z	17,54 €	15,78 €



Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
8x50	100	BTRCC8X50Z	19,37 €	17,43 €
8x60	100	BTRCC8X60Z	23,34 €	21,00 €
8x70	100	BTRCC8X70Z	23,78 €	21,40 €
8x80	100	BTRCC8X80Z	27,03 €	24,33 €
8x90	100	BTRCC8X90Z	27,51 €	24,76 €
8x100	100	BTRCC8X100Z	30,93 €	27,84 €
8x110	50	BTRCC8X110Z	32,92 €	29,64 €
8x120	50	BTRCC8X120Z	34,97 €	31,47 €
10x50	100	BTRCC10X50Z	33,85 €	30,47 €
10x60	100	BTRCC10X60Z	24,99 €	22,50 €
10x80	50	BTRCC10X80Z	38,90 €	35,00 €
10x100	50	BTRCC10X100Z	48,12 €	43,31 €
10x120	50	BTRCC10X120Z	52,25 €	47,02 €
10x140	25	BTRCC10X140Z	59,67 €	53,71 €
10x160	25	BTRCC10X160Z	66,12 €	59,51 €
8x180	25	BTRCC10X180Z	73,40 €	66,06 €
12x100	50	BTRCC12X100Z	75,31 €	67,78 €
12x180	25	BTRCC12X180Z	111,92 €	100,74 €

L'unité tarifaire étant le cent

### VIS POELIER TETE RONDE LARGE

Conforme à la norme DIN 25129

En acier zingué. Tête ronde large.

Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4x20	500	VMTRL4X20Z	3,03 €	2,72 €
4x25	500	VMTRL4X25Z	3,28 €	2,96 €
4x30	500	VMTRL4X30Z	3,69 €	3,32 €
5x20	200	VMTRL5X20Z	4,59 €	4,14 €
5x30	200	VMTRL5X30Z	5,74 €	5,18 €
5x40	200	VMTRL5X40Z	5,96 €	5,38 €
5x50	200	VMTRL5X50Z	6,89 €	6,21 €
5x60	200	VMTRL5X60Z	8,18 €	7,38 €
6x16	200	VMTRL6X16Z	5,50 €	4,95 €
6x20	200	VMTRL6X20Z	5,61 €	5,06 €



Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6x30	200	VMTRL6X30Z	7,01 €	6,32 €
6x40	100	VMTRL6X40Z	7,96 €	7,17 €
6x50	100	VMTRL6X50Z	9,78 €	8,80 €
6x60	100	VMTRL6X60Z	11,07 €	9,96 €
8x20	100	VMTRL8X20Z	11,78 €	10,59 €
8x25	100	VMTRL8X25Z	12,63 €	11,37 €
8x30	100	VMTRL8X30Z	13,48 €	12,13 €
8x40	100	VMTRL8X40Z	15,27 €	13,73 €
8x50	100	VMTRL8X50Z	17,25 €	15,53 €

L'unité tarifaire étant le cent

### VIS TIREFOND

Conforme à la norme DIN 571

En acier zingué blanc.

Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6x40	200	TIR6X40Z	3,71 €	3,34 €
6x50	200	TIR6X50Z	4,54 €	4,08 €
6x60	200	TIR6X60Z	5,21 €	4,69 €
6x70	200	TIR6X70Z	5,96 €	5,37 €
7x40	200	TIR7X40Z	7,21 €	6,49 €
7x50	200	TIR7X50Z	8,12 €	7,31 €
7x60	100	TIR7X60Z	8,30 €	7,47 €
8x40	200	TIR8X40Z	7,27 €	6,54 €
8x50	200	TIR8X50Z	8,30 €	7,47 €
8x60	100	TIR8X60Z	9,83 €	8,85 €
8x70	100	TIR8X70Z	11,15 €	10,03 €
8x80	100	TIR8X80Z	12,50 €	11,25 €
8x100	100	TIR8X100Z	15,12 €	13,61 €
8x120	50	TIR8X120Z	16,56 €	14,90 €



Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
10x50	100	TIR10X50Z	12,45 €	11,21 €
10x60	100	TIR10X60Z	18,31 €	16,49 €
10x70	100	TIR10X70Z	18,98 €	17,08 €
10x80	50	TIR10X80Z	19,79 €	17,81 €
10x100	50	TIR10X100Z	23,72 €	21,36 €
10x120	50	TIR10X120Z	27,58 €	24,82 €
10x140	50	TIR10X140Z	35,96 €	32,37 €
10x160	50	TIR10X160Z	48,70 €	43,83 €
12x80	50	TIR12X80Z	30,89 €	27,79 €
12x100	50	TIR12X100Z	37,08 €	33,37 €
12x120	25	TIR12X120Z	44,46 €	40,02 €
12x140	25	TIR12X140Z	48,90 €	44,01 €
12x160	25	TIR12X160Z	55,63 €	50,07 €
12x180	25	TIR12X180Z	61,52 €	55,37 €

L'unité tarifaire étant le cent

**BRUT - Vis CHC 12.9**

**VIS CHC - TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE CREUSE**

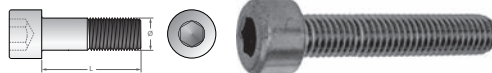
Conforme à la norme DIN 912

En acier brut, Classe 12.9

Filetage partiel (PF) ou total (EF) en fonction des dimensions.

Brut

**GISS**



Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4x10	3	500	CHC4X10EF12	5,08 €	4,57 €
6x16	5	200	CHC6X16EF12	6,17 €	5,55 €
6x20	5	200	CHC6X20EF12	6,41 €	5,76 €
6x25	5	200	CHC6X25EF12	6,81 €	6,13 €
6x30	5	200	CHC6X30EF12	7,16 €	6,45 €
6x70	5	200	CHC6X70PF12	19,28 €	17,36 €
8x16	6	200	CHC8X16EF12	11,76 €	10,58 €
8x20	6	200	CHC8X20EF12	10,27 €	9,24 €
8x30	6	200	CHC8X30EF12	12,33 €	11,10 €
8x35	6	200	CHC8X35EF12	14,04 €	12,64 €
8x40	6	200	CHC8X40PF12	15,26 €	13,73 €
8x50	6	200	CHC8X50PF12	18,77 €	16,89 €
8x60	6	200	CHC8X60PF12	21,75 €	19,57 €
8x80	6	200	CHC8X80PF12	37,46 €	33,72 €
8x100	6	100	CHC8X100PF12	45,73 €	41,15 €
10x25	8	200	CHC10X25EF12	21,08 €	18,97 €
10x30	8	200	CHC10X30EF12	20,66 €	18,60 €

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
10x35	8	200	CHC10X35EF12	24,41 €	21,98 €
10x40	8	200	CHC10X40EF12	24,15 €	21,74 €
10x50	8	200	CHC10X50PF12	29,32 €	26,39 €
10x60	8	100	CHC10X60PF12	37,53 €	33,77 €
10x80	8	50	CHC10X80PF12	48,29 €	43,46 €
12x30	10	100	CHC12X30EF12	28,92 €	26,02 €
12x40	10	100	CHC12X40EF12	33,98 €	30,58 €
12x50	10	100	CHC12X50EF12	40,37 €	36,33 €
12x60	10	100	CHC12X60PF12	47,88 €	43,11 €
12x100	10	50	CHC12X100PF12	88,32 €	79,47 €
14x40	12	100	CHC14X40EF12	114,37 €	102,93 €
16x40	14	25	CHC16X40EF12	71,34 €	64,21 €
16x60	14	25	CHC16X60EF12	90,30 €	81,27 €
16x100	14	25	CHC16X100PF12	151,82 €	136,64 €
16x120	14	25	CHC16X120PF12	190,55 €	171,51 €
20x80	17	25	CHC20X80PF12	230,98 €	207,88 €

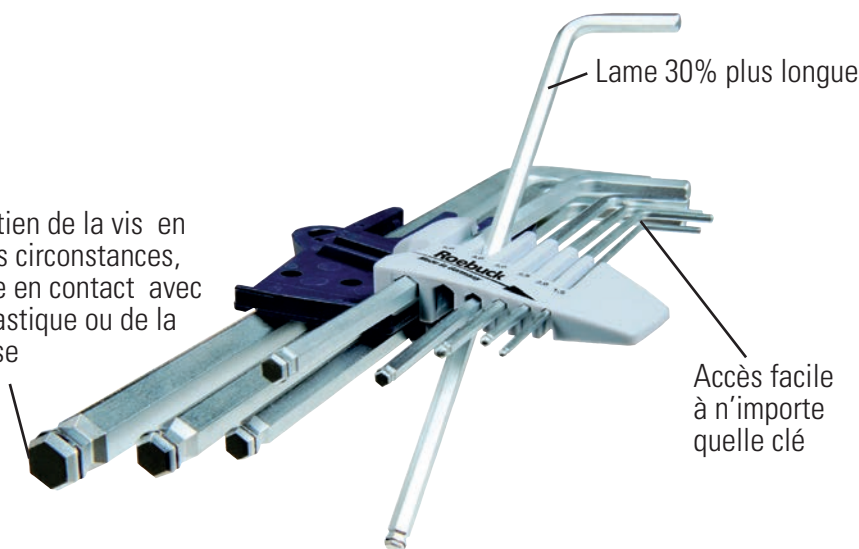
L'unité tarifaire étant le cent

ASSEMBLAGE

Ce qui fait la **différence**

**S'OUVRE D'UNE SEULE MAIN !**

Maintien de la vis en toutes circonstances, même en contact avec du plastique ou de la graisse



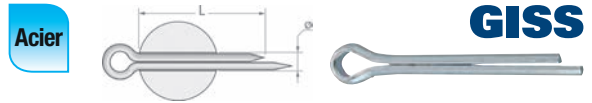
## ACIER - Goupilles et Circlips

### GOUPILLE FENDUE

Conforme à la norme DIN 94

En acier zingué blanc

Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>1,2 X 20</b>	200	864361	1,26 €	1,14 €
<b>1,2 X 25</b>	200	864362	1,40 €	1,26 €
<b>1.6X 25</b>	250	864363	1,59 €	1,43 €
<b>2 X 32</b>	250	864364	2,16 €	1,94 €
<b>2.5X 32</b>	250	864365	4,81 €	4,34 €
<b>3.2X 40</b>	200	864366	6,88 €	6,20 €



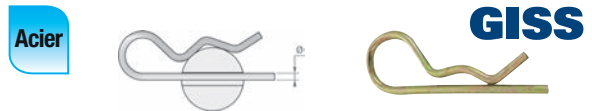
Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>4 X 40</b>	200	864367	9,17 €	8,25 €
<b>5 X 63</b>	100	864368	15,33 €	13,80 €
<b>6.3X 80</b>	100	864369	23,60 €	21,25 €
<b>8 X 80</b>	100	864370	48,13 €	43,32 €
<b>10 X 100</b>	100	864371	70,07 €	63,06 €

L'unité tarifaire étant le cent

### GOUPILLE BETA

En acier zingué bichromaté

Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>2</b>	50	864373	10,11 €	9,10 €
<b>2,5</b>	50	864374	13,11 €	11,80 €
<b>3</b>	50	864375	16,95 €	15,26 €
<b>4</b>	50	864376	36,63 €	32,96 €



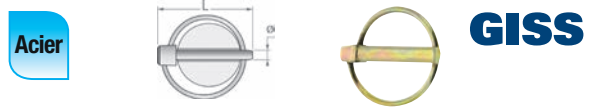
Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>4,5</b>	50	864377	49,14 €	44,23 €
<b>5</b>	50	864378	65,02 €	58,52 €

L'unité tarifaire étant le cent

### GOUPILLE CLIP

En acier bichromaté

Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>4,5 x 42</b>	100	864384	62,23 €	56,01 €
<b>6 X 42</b>	100	864380	64,81 €	58,33 €
<b>8 x 42</b>	50	864381	76,57 €	68,91 €



Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>10 x 46</b>	50	864382	85,76 €	77,19 €
<b>11 x 46</b>	50	864383	92,55 €	83,30 €

L'unité tarifaire étant le cent

### GOUPILLE ELASTIQUE

Conforme à la norme DIN 1481

Série épaisse. En acier brut

Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>2 X 20</b>	500	864386	5,04 €	4,54 €
<b>3 X 30</b>	500	864387	5,58 €	5,02 €
<b>4 X 20</b>	200	864388	5,65 €	5,09 €
<b>4 X 30</b>	200	864389	6,86 €	6,17 €
<b>4 X 40</b>	200	864390	8,52 €	7,67 €
<b>5 X 30</b>	200	864391	8,91 €	8,02 €
<b>5 x 40</b>	200	864392	10,43 €	9,39 €
<b>5 X 50</b>	250	864393	12,88 €	11,59 €
<b>6 X 30</b>	250	864394	12,08 €	10,87 €



Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>6 X 40</b>	250	864395	14,41 €	12,97 €
<b>6 X 50</b>	250	864396	17,34 €	15,60 €
<b>6 X 60</b>	250	864397	20,25 €	18,23 €
<b>8 X 40</b>	100	864398	22,74 €	20,48 €
<b>8 X 60</b>	100	864399	32,92 €	29,64 €
<b>8 X 80</b>	100	864400	46,52 €	41,86 €
<b>10 X 60</b>	50	864401	54,34 €	48,90 €
<b>10 X 100</b>	25	864402	90,07 €	81,06 €

L'unité tarifaire étant le cent

### CIRCLIPS INTERIEUR

Conforme à la norme DIN 472

En acier brut

Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>16</b>	50	864227	6,93 €	6,24 €
<b>20</b>	30	864228	10,98 €	9,89 €
<b>25</b>	20	864229	17,94 €	16,15 €
<b>30</b>	15	864230	30,15 €	27,13 €
<b>32</b>	10	864231	35,13 €	31,63 €
<b>35</b>	10	864232	35,87 €	32,29 €



Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>40</b>	5	864233	63,39 €	57,05 €
<b>45</b>	5	864234	68,31 €	61,48 €
<b>47</b>	5	864235	73,23 €	65,90 €
<b>52</b>	4	864236	75,56 €	68,00 €
<b>62</b>	4	864237	91,53 €	82,38 €

L'unité tarifaire étant le cent

### CIRCLIPS EXTERIEUR

Conforme à la norme DIN 471

En acier brut

Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>6</b>	100	864215	2,98 €	2,68 €
<b>8</b>	80	864216	4,03 €	3,62 €
<b>10</b>	60	864217	5,29 €	4,76 €
<b>12</b>	50	864218	5,37 €	4,82 €
<b>15</b>	40	864219	7,22 €	6,50 €
<b>17</b>	30	864220	8,49 €	7,64 €



Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>20</b>	20	864221	13,06 €	11,75 €
<b>25</b>	15	864222	22,89 €	20,60 €
<b>30</b>	10	864223	28,72 €	25,85 €
<b>35</b>	10	864224	22,65 €	20,39 €
<b>40</b>	10	864225	27,55 €	24,80 €

L'unité tarifaire étant le cent

## INOX - Écrous et écrous frein

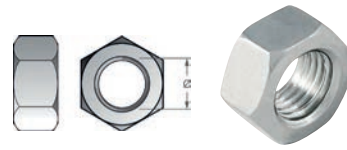
### ÉCROU 6 PANS

Conforme à la norme DIN 934

En inox A2

Ø (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4	7	1000	ECHU4A2	1,70 €	1,39 €
5	8	1000	ECHU5A2	1,60 €	1,34 €
6	10	500	ECHU6A2	2,72 €	2,25 €
8	13	200	ECHU8A2	4,24 €	3,36 €
10	17	100	ECHU10A2	8,27 €	6,54 €
12	19	200	ECHU12A2	15,83 €	13,08 €
14	22	200	ECHU14A2	26,48 €	21,90 €

Inox A2



GISS

Ø (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
16	24	50	ECHU16A2	28,70 €	23,73 €
18	27	50	ECHU18A2	54,25 €	44,82 €
20	30	50	ECHU20A2	49,85 €	41,22 €
22	32	25	ECHU22A2	103,66 €	93,29 €
24	36	25	ECHU24A2	132,36 €	119,12 €
30	46	25	ECHU30A2	351,46 €	316,30 €

L'unité tarifaire étant le cent

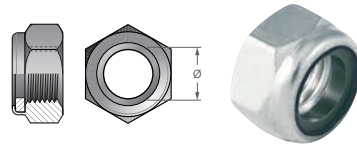
### ÉCROU FREIN BAGUE NYLON

Conforme à la norme DIN 985

En inox A2

Ø (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4	7	1000	ECFNYL4A2	2,32 €	1,92 €
5	8	1000	ECFNYL5A2	2,26 €	1,87 €
6	10	500	ECFNYL6A2	2,77 €	2,30 €
8	13	200	ECFNYL8A2	3,78 €	2,99 €

Inox A2



GISS

Ø (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
10	17	200	ECFNYL10A2	9,40 €	7,44 €
12	19	100	ECFNYL12A2	15,20 €	12,56 €
14	22	100	ECFNYL14A2	40,33 €	33,35 €
16	24	100	ECFNYL16A2	43,13 €	35,63 €

L'unité tarifaire étant le cent

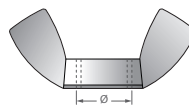
### ECROU À OREILLES

Conforme à la norme DIN 315

En inox A2

Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4	100	ECOR4A2	15,18 €	13,02 €
5	100	ECOR5A2	15,82 €	14,24 €
6	100	ECOR6A2	20,50 €	18,46 €

Inox A2



GISS

Ø (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
8	100	ECOR8A2	25,24 €	22,71 €
10	100	ECOR10A2	47,69 €	42,92 €
12	50	ECOR12A2	119,88 €	107,90 €

L'unité tarifaire étant le cent

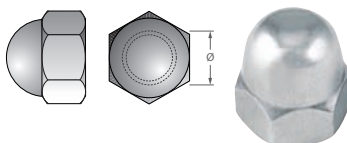
### ÉCROU BORGNE

Conforme à la norme DIN 1587

En inox A2

Ø (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4	7	1000	ECHR4MONOA2	6,41 €	5,76 €
5	8	1000	ECHR5MONOA2	6,73 €	6,06 €
6	10	1000	ECHR6MONOA2	10,60 €	8,77 €

Inox A2



GISS

Ø (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
8	13	200	ECHR8MONOA2	17,25 €	14,26 €
10	17	200	ECHR10MONOA2	28,83 €	23,84 €
12	19	100	ECHR12MONOA2	37,57 €	31,04 €

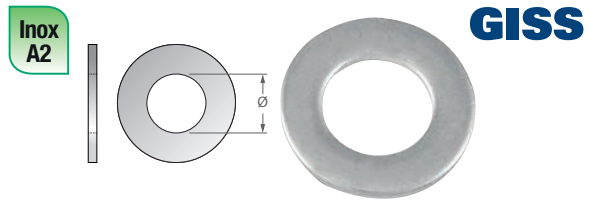
L'unité tarifaire étant le cent

**INOX - Rondelles**

**RONDELLE PLATE MOYENNE**

Conforme à la norme NFE 25-514

En inox A2



Ø	Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>M4</b>	4,3x10x0,8	500	RONMU4A2	1,34 €	1,10 €
<b>M5</b>	5,3x12x1,0	200	RONMU5A2	0,93 €	0,77 €
<b>M6</b>	6,4x14x1,2	200	RONMU6A2	1,35 €	1,12 €
<b>M8</b>	8,4x18x1,5	200	RONMU8A2	1,82 €	1,44 €
<b>M10</b>	10,5x22x2	100	RONMU10A2	3,87 €	3,05 €
<b>M12</b>	13x27x2,5	100	RONMU12A2	8,52 €	7,05 €

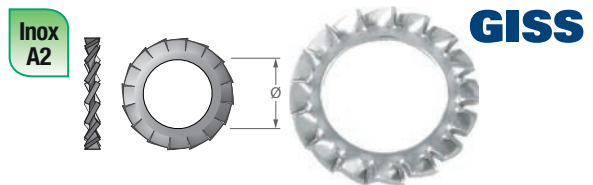
Ø	Dimensions (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>M14</b>	15x30x2,5	50	RONMU14A2	12,01 €	9,94 €
<b>M16</b>	17x32x3	50	RONMU16A2	11,63 €	9,61 €
<b>M18</b>	19x36x3	50	RONMU18A2	14,91 €	12,32 €
<b>M20</b>	21x40x3	50	RONMU20A2	17,76 €	14,68 €
<b>M24</b>	24x50x4	50	RONMU24A2	52,07 €	46,87 €

L'unité tarifaire étant le cent

**RONDELLE ÉVENTAIL**

Conforme à la norme 6798A

En inox A2



Ø	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>AZ6</b>	1000	RONAZ6A2	1,27 €	1,05 €
<b>AZ8</b>	500	RONAZ8A2	1,97 €	1,62 €

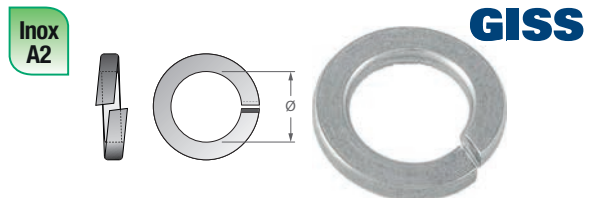
Ø	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>AZ10</b>	500	RONAZ10A2	3,09 €	2,52 €
<b>AZ12</b>	500	RONAZ12A2	4,77 €	3,96 €

L'unité tarifaire étant le cent

**RONDELLE GROWER**

Conforme à la norme DIN 127

En inox A2



Ø	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>W6</b>	1000	RONW6A2	1,88 €	1,56 €
<b>W8</b>	500	RONW8A2	2,18 €	1,80 €

Ø	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
<b>W10</b>	500	RONW10A2	3,38 €	2,80 €
<b>W12</b>	500	RONW12A2	5,24 €	4,35 €

L'unité tarifaire étant le cent

Ce qu'il faut savoir



La gamme visserie-boulonnerie **GISS** est également disponible en ACIER ZINGUÉ et en coffrets.



## INOX - Tiges filetées

### TIGE FILETÉE 1M

Conforme à la norme DIN 976

En inox A2

Inox  
A2



GISS



Ø (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 5
6	TF1M6A2	1,87 €	1,55 €
8	TF1M8A2	2,35 €	1,85 €
10	TF1M10A2	3,61 €	2,85 €
12	TF1M12A2	6,26 €	5,18 €
14	TF1M14A2	7,77 €	6,43 €
16	TF1M16A2	10,25 €	8,49 €

Ø (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 5
18	TF1M18A2	16,63 €	13,75 €
20	TF1M20A2	16,98 €	14,04 €
22	TF1M22A2	29,83 €	26,85 €
24	TF1M24A2	30,26 €	27,24 €
30	TF1M30A2	59,37 €	53,44 €

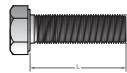
## INOX - Vis TH

### VIS TH - TÊTE HEXAGONALE

Conforme à la norme DIN 933

En inox A2

Inox  
A2



GISS

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4x20	7	1000	TH4X20EFA2	4,84 €	4,37 €
5x20	8	500	TH5X20EFA2	5,62 €	5,07 €
6x10	10	200	TH6X10EFA2	5,06 €	4,17 €
6x12	10	200	TH6X12EFA2	5,43 €	4,48 €
6x16	10	200	TH6X16EFA2	5,62 €	4,65 €
6x20	10	200	TH6X20EFA2	5,93 €	4,90 €
6x25	10	200	TH6X25EFA2	7,10 €	5,88 €
6x30	10	200	TH6X30EFA2	7,54 €	6,23 €
6x35	10	200	TH6X35EFA2	9,53 €	8,57 €
6x40	10	200	TH6X40EFA2	8,64 €	7,14 €
6x50	10	100	TH6X50EFA2	14,38 €	12,94 €
6x60	10	100	TH6X60EFA2	15,07 €	13,55 €
8x16	13	200	TH8X16EFA2	12,73 €	11,46 €
8x20	13	200	TH8X20EFA2	7,57 €	5,97 €
8x25	13	100	TH8X25EFA2	9,25 €	7,30 €
8x30	13	100	TH8X30EFA2	12,07 €	9,55 €
8x35	13	100	TH8X35EFA2	12,26 €	9,68 €
8x40	13	100	TH8X40EFA2	12,39 €	9,79 €
8x45	13	100	TH8X45EFA2	28,45 €	25,61 €
8x50	13	100	TH8X50EFA2	16,66 €	13,15 €
8x100	13	50	TH8X100EFA2	46,74 €	42,08 €
10x16	17	100	TH10X16EFA2	28,77 €	25,89 €
10x20	17	100	TH10X20EFA2	16,77 €	13,26 €
10x25	17	100	TH10X25EFA2	17,25 €	13,64 €
10x30	17	100	TH10X30EFA2	17,38 €	13,72 €
10x35	17	100	TH10X35EFA2	18,45 €	14,56 €
10x40	17	100	TH10X40EFA2	20,11 €	15,89 €
10x50	17	50	TH10X50EFA2	28,84 €	22,78 €
10x120	17	50	TH10X120EFA2	89,06 €	80,16 €

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
12x20	19	100	TH12X20EFA2	35,25 €	31,71 €
12x30	19	100	TH12X30EFA2	30,66 €	25,36 €
12x35	19	100	TH12X35EFA2	40,24 €	33,25 €
12x40	19	50	TH12X40EFA2	44,72 €	36,95 €
12x45	19	100	TH12X45EFA2	60,07 €	54,06 €
12x50	19	50	TH12X50EFA2	47,33 €	39,11 €
12x70	19	50	TH12X70EFA2	70,20 €	63,19 €
12x80	19	50	TH12X80EFA2	79,22 €	71,31 €
14x40	22	25	TH14X40EFA2	79,30 €	65,55 €
14x50	22	25	TH14X50EFA2	82,56 €	68,23 €
14x60	22	25	TH14X60EFA2	104,68 €	94,21 €
14x80	22	25	TH14X80EFA2	142,27 €	128,05 €
16x30	24	25	TH16X30EFA2	77,41 €	63,97 €
16x40	24	25	TH16X40EFA2	74,68 €	61,71 €
16x50	24	25	TH16X50EFA2	106,55 €	88,08 €
16x60	24	25	TH16X60EFA2	142,94 €	118,13 €
16x70	24	25	TH16X70EFA2	143,92 €	118,94 €
16x80	24	25	TH16X80EFA2	155,87 €	140,29 €
16x90	24	25	TH16X90EFA2	177,70 €	159,94 €
16x100	24	25	TH16X100EFA2	193,94 €	174,55 €
16x120	24	25	TH16X120EFA2	242,17 €	217,97 €
18x40	27	25	TH18X40EFA2	144,76 €	119,62 €
18x50	27	25	TH18X50EFA2	189,84 €	156,89 €
20x40	30	25	TH20X40EFA2	190,18 €	157,16 €
20x50	30	25	TH20X50EFA2	213,25 €	176,23 €
20x60	30	25	TH20X60EFA2	218,75 €	180,79 €
20x80	30	25	TH20X80EFA2	231,45 €	191,29 €
20x100	30	25	TH20X100EFA2	327,72 €	270,85 €

L'unité tarifaire étant le cent

## INOX - Vis CHC

### VIS CHC - TÊTE CYLINDRIQUE HEXAGONALE CREUSE

Conforme à la norme DIN 912

En inox A2

Filetage partiel (PF) ou total (EF) en fonction des dimensions.

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4x10	3	1000	CHC4X10EFA2	3,33 €	2,99 €
4x12	3	1000	CHC4X12EFA2	3,94 €	3,58 €
4x16	3	1000	CHC4X16EFA2	4,59 €	4,17 €
4x20	3	1000	CHC4X20EFA2	5,12 €	4,67 €
4x30	3	500	CHC4X30PFA2	6,43 €	5,79 €
5x12	4	500	CHC5X12EFA2	5,74 €	5,22 €
5x16	4	500	CHC5X16EFA2	6,08 €	5,53 €
5x20	4	500	CHC5X20EFA2	6,16 €	5,60 €
5x30	4	500	CHC5X30PFA2	8,92 €	8,02 €
5x40	4	500	CHC5X40PFA2	12,07 €	10,87 €
6x12	5	500	CHC6X12EFA2	8,30 €	7,48 €
6x16	5	200	CHC6X16EFA2	10,34 €	9,39 €
6x20	5	200	CHC6X20EFA2	9,43 €	8,58 €
6x25	5	200	CHC6X25EFA2	12,04 €	10,95 €
6x30	5	200	CHC6X30EFA2	12,05 €	10,96 €

Inox A2

GISS



Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6x35	5	200	CHC6X35PFA2	14,14 €	12,73 €
6x40	5	200	CHC6X40PFA2	14,05 €	12,65 €
8x16	6	200	CHC8X16EFA2	16,35 €	14,72 €
8x20	6	200	CHC8X20EFA2	16,37 €	14,88 €
8x25	6	200	CHC8X25EFA2	19,86 €	17,87 €
8x30	6	200	CHC8X30EFA2	19,50 €	17,74 €
8x40	6	200	CHC8X40PFA2	27,69 €	24,92 €
8x60	6	100	CHC8X60PFA2	40,38 €	36,35 €
8x70	6	100	CHC8X70PFA2	46,68 €	42,01 €
10x25	8	100	CHC10X25EFA2	30,77 €	27,95 €
10x30	8	100	CHC10X30EFA2	36,08 €	32,47 €
10x40	8	100	CHC10X40PFA2	46,87 €	34,37 €
12x30	10	50	CHC12X30EFA2	49,08 €	44,61 €
12x50	10	50	CHC12X50PFA2	66,72 €	60,67 €

L'unité tarifaire étant le cent

## INOX - Vis FHC

### VIS FHC - TÊTE FRAISÉE HEXAGONALE CREUSE

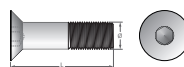
Conforme à la norme DIN 7991

En inox A2

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4x10	3	1000	FHC4X10EFA2	2,85 €	2,60 €
4x12	3	1000	FHC4X12EFA2	3,32 €	3,01 €
4x16	3	1000	FHC4X16EFA2	3,65 €	3,33 €
4x20	3	1000	FHC4X20EFA2	3,80 €	3,45 €
5x10	4	1000	FHC5X10EFA2	4,09 €	3,73 €
5x12	4	1000	FHC5X12EFA2	4,32 €	3,93 €
5x16	4	500	FHC5X16EFA2	3,65 €	3,33 €
5x20	4	500	FHC5X20EFA2	5,04 €	4,57 €
6x16	5	200	FHC6X16EFA2	5,04 €	4,57 €
6x20	5	200	FHC6X20EFA2	5,07 €	4,60 €

Inox A2

GISS



Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6x25	5	200	FHC6X25EFA2	5,35 €	4,86 €
6x30	5	200	FHC6X30EFA2	5,51 €	5,01 €
6x50	5	100	FHC6X50EFA2	17,63 €	15,88 €
6x60	5	100	FHC6X60EFA2	22,78 €	20,51 €
8x20	6	200	FHC8X20EFA2	8,51 €	7,74 €
8x25	6	200	FHC8X25EFA2	11,07 €	10,05 €
8x30	6	200	FHC8X30EFA2	12,04 €	10,95 €
8x40	6	200	FHC8X40EFA2	13,35 €	12,14 €
8x50	6	100	FHC8X50EFA2	30,08 €	27,08 €

L'unité tarifaire étant le cent

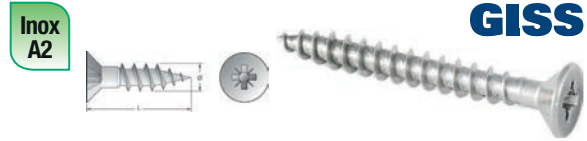
Ce qu'il faut savoir

En fonction de l'épaisseur du support à assembler, le diamètre et la longueur de la vis sont déterminants. Plus la vis est longue et large et plus l'ancrage est important.

## INOX - Vis pour aggloméré

### VIS AGGLOMÉRÉ TF POZI

En inox A2, Tête fraisée pozidriv



Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
3x20	Pozi 1	1000	VATF3X20POZA2	1,69 €	1,38 €
3x30	Pozi 1	1000	VATF3X30POZA2	2,35 €	1,95 €
3,5x25	Pozi 2	1000	VATF3,5X25POZA2	2,44 €	2,00 €
3,5x35	Pozi 2	1000	VATF3,5X35POZA2	3,18 €	2,63 €
4x30	Pozi 2	500	VATF4X30POZA2	3,75 €	3,08 €
4x40	Pozi 2	500	VATF4X40POZA2	4,14 €	3,41 €
4x50	Pozi 2	500	VATF4X50POZA2	7,75 €	6,39 €
4,5x30	Pozi 2	500	VATF4,5X30POZA2	4,08 €	3,38 €
4,5x40	Pozi 2	200	VATF4,5X40POZA2	5,26 €	4,36 €
4,5x50	Pozi 2	200	VATF4,5X50POZA2	6,49 €	5,36 €
5x30	Pozi 2	500	VATF5X30POZA2	5,96 €	5,31 €

Dimensions (mm)	Clé	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
5x35	Pozi 2	200	VATF5X35POZA2	6,17 €	5,10 €
5x40	Pozi 2	200	VATF5X40POZA2	6,51 €	5,39 €
5x45	Pozi 2	200	VATF5X45POZA2	7,49 €	6,20 €
5x50	Pozi 2	200	VATF5X50POZA2	9,04 €	8,03 €
5x60	Pozi 2	200	VATF5X60POZA2	9,98 €	8,26 €
5x70	Pozi 2	100	VATF5X70POZA2	11,17 €	9,23 €
6x40	Pozi 3	200	VATF6X40POZA2	10,17 €	8,39 €
6x50	Pozi 3	200	VATF6X50POZA2	12,25 €	10,12 €
6x60	Pozi 3	200	VATF6X60POZA2	14,35 €	11,85 €
6x70	Pozi 3	100	VATF6X70POZA2	16,39 €	13,53 €

L'unité tarifaire étant le cent

ASSEMBLAGE

## INOX - Autres vis

### VIS POELIER TETE RONDE LARGE

Conforme à la norme NFE 25129

En Inox A2. Tête ronde large



Ø x L (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4 x 20	500	VMTRL4X20A2	7,06 €	6,34 €
4 x 30	500	VMTRL4X30A2	7,59 €	6,84 €
5 x 20	500	VMTRL5X20A2	8,14 €	7,32 €
5 x 30	500	VMTRL5X30A2	8,68 €	7,81 €
5 x 40	500	VMTRL5X40A2	8,90 €	8,00 €
6 x 16	500	VMTRL6X16A2	9,45 €	8,51 €

Ø x L (mm)	Boîtage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6 x 20	500	VMTRL6X20A2	10,59 €	9,54 €
6 x 30	200	VMTRL6X30A2	13,51 €	12,17 €
8 x 20	200	VMTRL8X20A2	17,57 €	16,03 €
8 x 30	200	VMTRL8X30A2	27,54 €	24,79 €
8 x 40	200	VMTRL8X40A2	31,20 €	28,08 €

L'unité tarifaire étant le cent

Pensez-y



Dégrippant lubrifiant  
Réf. 181500  
à retrouver en p.496



Aérosol avec diffuseur  
Dégrippant lubrifiant  
Réf. 860548  
à retrouver en p.496

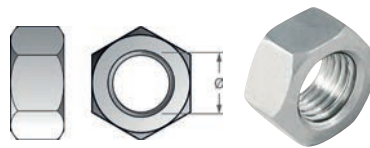
## INOX A4 - Écrous, rondelles et tiges filetées

### ECROU 6 PANS

Conforme à la norme DIN 934

En inox A4

Inox A4



GISS

Ø (mm)	Clé	Boîtement	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6	10	1000	ECHU6A4	5,39 €	4,84 €
8	13	500	ECHU8A4	8,72 €	7,86 €
10	17	200	ECHU10A4	19,65 €	17,67 €
12	19	200	ECHU12A4	32,57 €	29,31 €

Ø (mm)	Clé	Boîtement	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
14	22	100	ECHU14A4	55,29 €	49,76 €
16	24	100	ECHU16A4	67,89 €	61,10 €
20	30	50	ECHU20A4	74,82 €	70,48 €

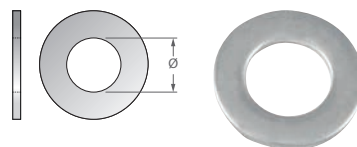
L'unité tarifaire étant le cent

### RONDELLE PLATE MOYENNE

Conforme à la norme NFE 25-514

En inox A4

Inox A4



GISS

Ø (mm)	Dimensions (mm)	Boîtement	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6	6,4x14x1,2	200	RONMU6A4	2,41 €	2,17 €
8	8,4x18x1,5	200	RONMU8A4	4,23 €	4,02 €
10	10,5x22x2	100	RONMU10A4	4,53 €	4,08 €
12	13x27x2,5	100	RONMU12A4	16,64 €	14,98 €

Ø (mm)	Dimensions (mm)	Boîtement	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
14	15x30x2,5	100	RONMU14A4	21,69 €	20,60 €
16	17x32x3	50	RONMU16A4	30,36 €	27,11 €
20	21x40x3	50	RONMU20A4	44,45 €	34,70 €

L'unité tarifaire étant le cent

### TIGE FILETEE 1M

Conforme à la norme DIN 976

En inox A4

Inox A4



GISS

Ø (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 5
6	TF1M6A4	2,90 €	2,61 €
8	TF1M8A4	4,84 €	4,37 €
10	TF1M10A4	7,44 €	6,68 €
12	TF1M12A4	10,86 €	9,77 €

Ø (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 5
14	TF1M14A4	19,95 €	17,95 €
16	TF1M16A4	21,50 €	19,34 €
20	TF1M20A4	31,98 €	28,78 €

Pensez-y



Pince multiprise  
branches superposées  
Réf. 4971948

Retrouvez également dans ce catalogue une sélection complète d'outillage.

## Chevilles et goujons

### CHEVILLE SANS COLLERETTE

En nylon

Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø vis (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
25	5	2,5 à 4	200	864171	3,72 €	3,35 €
30	6	3,5 à 4,5	100	864172	4,16 €	3,74 €
40	8	4 à 6	100	864173	4,54 €	4,08 €

### CHEVILLE AVEC COLLERETTE

En nylon

Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø vis (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
25	5	2,5 à 4	200	864178	3,72 €	3,35 €
30	6	3,5 à 4,5	100	864179	4,16 €	3,74 €

### CHEVILLE UNIVERSELLE

En nylon

Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø vis (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
25	5	4	200	864164	4,44 €	3,99 €
30	6	4,5	100	864165	4,58 €	4,13 €
40	8	5	100	864166	5,37 €	4,82 €

### GOUJON D'ANCRAGE

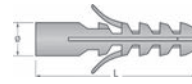
Conforme à la norme ETA - n°12/0357 Option 7 béton non fissuré - CE

En acier zingué avec écrou et rondelle prémontés.

Filetage long pour un serrage optimal.

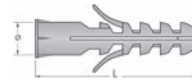
Fixation de charges lourdes dans le béton non fissuré.

Ø (mm)	Longeur totale (mm)	Épaisseur maxi à fixer (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
6	55	5	200	864183	72,06 €	64,85 €
6	85	35	200	864184	80,22 €	72,20 €
8	50	5	100	864185	45,92 €	41,33 €
8	80	30	100	864186	52,66 €	47,40 €
8	95	50	100	864187	61,60 €	55,44 €
8	115	65	100	864188	64,82 €	58,34 €
8	130	80	100	864189	77,13 €	69,42 €
10	75	18	100	864190	69,48 €	62,54 €
10	90	33	100	864191	84,06 €	75,66 €
10	120	63	50	864192	96,31 €	86,68 €



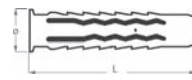
Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø vis (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
50	10	6 à 8	100	864174	4,78 €	4,31 €
60	12	8 à 10	25	864175	12,68 €	11,42 €
75	14	10 à 12	20	864176	16,83 €	15,15 €

L'unité tarifaire étant le cent



Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø vis (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
40	8	4 à 6	100	864180	4,78 €	4,31 €
50	10	6 à 8	50	864181	6,15 €	5,53 €

L'unité tarifaire étant le cent



Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø vis (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
50	10	6	100	864167	14,83 €	13,35 €
60	12	8	25	864168	15,78 €	14,20 €
70	14	10	20	864169	17,87 €	16,08 €

L'unité tarifaire étant le cent



Ø (mm)	Longeur totale (mm)	Épaisseur maxi à fixer (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
12	90	5	50	864193	111,85 €	100,66 €
12	100	20	50	864194	111,85 €	100,66 €
12	110	35	50	864195	141,26 €	127,13 €
12	140	55	50	864196	228,23 €	205,42 €
12	180	100	50	864197	337,00 €	303,30 €
16	125	25	25	864198	331,51 €	298,36 €
16	150	45	25	864199	343,65 €	309,29 €
16	175	75	25	864200	343,65 €	309,29 €
20	160	35	25	864201	615,68 €	554,11 €
20	215	70	20	864202	615,68 €	554,11 €

L'unité tarifaire étant le cent

## Rivets aveugles

### RIVET AVEUGLE

En Alu/ Acier. Tête plate

Dimensions (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
3,2x8	500	864204	4,08 €	3,68 €
3,2x10	500	864205	1,92 €	1,72 €
3,2x12	500	864206	2,02 €	1,82 €
4,0x8	500	864207	1,50 €	1,35 €
4,0x10	500	864208	2,17 €	1,95 €
4,0x12	500	864209	4,12 €	3,71 €



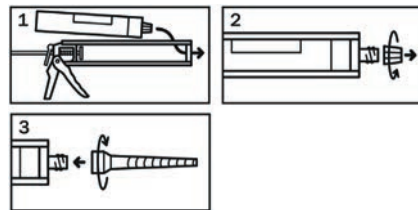
Dimensions (mm)	Boîlage	Ref.	PU HT au cent pour 1 boîte	PU HT au cent pour 5 boîtes
4,8x10	500	864210	2,44 €	2,19 €
4,8x12	500	864211	2,87 €	2,58 €
4,8x14	500	864212	3,77 €	3,40 €
4,8x16	500	864213	4,46 €	4,02 €

L'unité tarifaire étant le cent

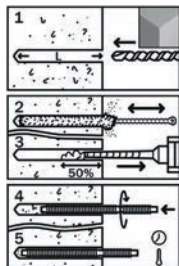
Ce qu'il faut savoir

### SCELLEMENT CHIMIQUE

Mode d'emploi :  
Les cartouches de scellement chimique sont utilisables à l'aide d'un pistolet manuel pour scellement et d'une canule mélangeuse.

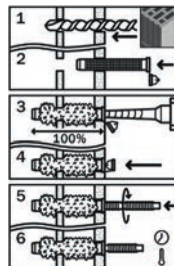


Utilisation en matériaux plein



Ø Tiges filetées (mm)	Ø Perçage préconisé (mm)	Profondeur de perçage (mm)
M6	Ø 8	70
M8	Ø 10	80
M10	Ø 12	90
M12	Ø 140	110

Utilisation en matériaux creux



Tamis Ø x mm	Ø Perçage préconisé (mm)
12 x 50	12
16 x 85	16
16 x 130	16
20 x 85	20

### GISS NOUVEAU



### SCELLEMENT CHIMIQUE POLYESTER

ETA 15/0020

Résine de scellement chimique à base de vinylester sans styrène fournie avec deux canules mélangeuses.

Pose de charge lourde jusqu'à 1T dans le béton.

Fixation avec réparation de supports abimés (mur fissuré, brique cassée...)

Réutilisable après ouverture.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par carton (12 unités)
300	879754	6,99 €	6,29 €

### GISS NOUVEAU



### SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER

ETA 12/0121

Résine de scellement chimique à base de vinylester sans styrène fournie avec deux canules mélangeuses.

Pose de charge lourde jusqu'à 2T dans le béton.

Fixation avec réparation de supports abimés (mur fissuré, brique cassée...)

Réutilisable après ouverture.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par carton (12 unités)
300	879756	10,99 €	9,89 €

## LA GAMME DE COFFRETS VISSERIE - BOULONNERIE GISS

**GISS Visserie-Boulonnerie**, propose un assortiment de coffrets répondant aux besoins quotidiens de nos clients.

- L'offre **GISS** se décline autour de **diverses typologies de produits** comme les écrous, rondelles, vis TH, CHC, pour agglomérés... et également des compositions assorties. Deux finitions sont offertes, Acier Zingué ou Inox. Nos assortiments répondent aux normes en vigueur sur le marché.
- **Les coffrets GISS** (Réf. 829098) offrent rigidité et mobilité. Le couvercle transparent profilé permet le maintien du contenu en place. Système de fermeture par glissière. Ces conditionnements en coffret sont idéals pour les ateliers de maintenance ou dans les véhicules professionnels.

## COFFRETS ACIER ZINGUÉ

## COFFRET ÉCROUS ET ÉCROUS FREIN ACIER ZINGUÉ

GISS

Composition :

Norme: DIN 934

735 écrous hexagonaux Classe 8 zingué blanc M5\*, 6\*, 8\*, 10, 12, 16\*

\*Egalement ISO 4032

Norme: DIN 985

- 615 écrous hexagonaux frein bague nylon zingué blanc M 5\*, 6\*, 8\*, 10, 12

\*Egalement ISO 7040

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1350	855173	73,33 €



## COFFRET ÉCROUS ET RONDELLES ACIER ZINGUÉ

GISS

Composition :

Normes: DIN 934

- 710 écrous hexagonaux Classe 8 zingué blanc M5\*, 6\*, 8\*, 10, 12, 16\*

\*Egalement ISO4032

Norme NF E 25-514

- 1290 rondelles plates découpées série moyenne classe A 160HV zingué blanc M 5, 6, 8, 10, 12, 16

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
2000	855175	72,98 €



## COFFRET ÉCROUS BAS, ÉCROUS BORGNES ET ÉCROUS À OREILLES ACIER ZINGUÉ

GISS

Composition :

Norme : NFE27-411/DIN 439B

- 570 écrous hexagonaux bas Hm acier zingué blanc M6, 8, 10, 12

Norme: DIN 1587

- 150 écrous hexagonaux borgnes acier zingué blanc M6, 8, 10

- 180 écrous à oreilles carrées acier zingué blanc M6, 8, 10, 12

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
900	865214	98,45 €



## COFFRETS ACIER ZINGUÉ

GISS



## COFFRET ÉCROUS À EMBASE CRANTÉE ET EMBASE LISSE ACIER ZINGUÉ

Composition :  
Norme: DIN6923

- 805 écrous hexagonaux embase crantée acier zingué blanc M4, 5, 6, 8, 10, 12, 16
- 195 écrous hexagonaux embase lisse acier zingué blanc M6, 8, 10, 12

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1000	865216	77,90 €

GISS



## COFFRET RONDELLES SÉRIES M ET L ACIER ZINGUÉ

Composition :  
Norme: NFE 25-513

- 1225 rondelles plates découpées série moyenne classe A 160HV zingué blanc M 5, 6, 8, 10, 12, 16

Norme: NFE 25-513

- 775 rondelles plates découpées série large classe A 160HV zingué blanc, L 5, 6, 8, 10, 12

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
2000	855177	72,98 €

GISS



## COFFRET RONDELLES GROWER ET RONDELLES ÉVENTAIL ACIER ZINGUÉ

Composition :  
Norme: NFE 25-515

- 1300 rondelles frein Grower section carrée acier zingué blanc, W 5, 6, 8, 10, 12, 16

Norme: DIN 6798A

- 1700 rondelles frein éventail extérieur acier zingué blanc, AZ 5, 6, 8, 10, 12

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
3000	855179	102,96 €

Pensez-y



Clé ajustable  
système «so easy»  
Réf. 840481

Retrouvez également dans ce catalogue une sélection complète d'outillage.



## COFFRETS ACIER ZINGUÉ

## COFFRET VIS TH ENTièrement FILETÉES ACIER ZINGUÉ

GISS

Composition :  
Norme : DIN 933

- 400 vis tête hexagonale filetage total classe 8.8 zingué blanc, M 5x20\*, 6x20\*, 6x30\*, 8x20\*, 8x30\*, 8x40\*, 10x30, 10x40, 12x30, 12x40, 16x50\*  
\* Egalement ISO 4017

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
400	855181	70,91 €



## COFFRET VIS CHC ENTièrement FILETÉES ACIER ZINGUÉ

GISS

Composition :  
Normes : DIN 912/ISO 4762

- 600 vis tête cylindriques à six pans creux classe 8.8 zingué blanc, M 5x15, 5x20, 6x15, 6x20, 6x25, 8x20, 8x30, 10x25, 10x40, 12x30, 12x50

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
600	855183	97,27 €



## COFFRET VIS À TÔLE BOMBÉES ET VIS À TÔLE FRAISÉES ACIER ZINGUÉ

GISS

Composition :  
Norme: DIN7981CZ

- 1375 vis tête cylindriques PZ zingué blanc, 2,9x9 - 3,5x16 - 4,2x19 - 4,8x25 - 6,3x32

Norme: DIN 7982CZ

- 1625 vis tête fraisées PZ acier zingué blanc, 2,9x9 - 3,5x13 - 4,2x19 - 4,8x25 - 6,3x32  
- 3 embouts de visseuse PZ, N° 1, 2 et 3 acier traité brut.

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
3003	855185	85,83 €



## COFFRETS ACIER ZINGUÉ

GISS



## COFFRET VIS À MÉTAUX TÊTE CYLINDRIQUE ET FRAISÉE ACIER ZINGUÉ

Norme : DIN 965/NFE 25-119/ISO 7046

Composition :

Norme : DIN 965/NFE 25-119/ISO 7046

- 1625 vis tête fraisée pozidriv acier zingué blanc, M 3x10, 4x8, 4x16, 5x10, 5x20, 6x16, 6x30

Norme : DIN 7985/NFE 25-121/ ISO 7045

- 1075 vis tête cylindrique pozidriv acier zingué blanc, M 3x16, 4x16, 5x20, 6x25

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
2700	865212	92,52 €

GISS



## COFFRET VIS TH, RONDELLES ET ÉCROUS ACIER ZINGUÉ

Composition :

Norme : DIB933

- 210 vis tête hexagonale filetage total classe 8.8 zingué blanc, M 5x20\*, 6x30\*, 8x40\*, 10x50, 12x50, 16x50\*

\*Egalement ISO4017

Norme : DIN 934

- 395 rondelles plates découpées série moyenne classe A 160HV zingué blanc M 5, 6, 8, 10, 12, 16

- 395 écrous hexagonaux Classe 8 zingué blanc M 5\*, 6\*, 8\*, 10, 12, 16\*

\*Egalement ISO4032

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1000	855187	72,98 €

GISS



## COFFRET VIS POUR AGGLOMÉRÉ TÊTE FRAISÉE PZ ACIER ZINGUÉ

Composition :

- 2000 vis pour aggloméré tête fraisée classe 8.8 zingué, 3x20, 3x30, 3,5x25, 3,5x35, 4x30, 4x40, 5x30, 5x40, 5x50, 6x40, 6x60

Acier

Nombre d'éléments	Finition	Ref.	PU HT
2000	bichromaté	855189	89,39 €
2000	zingué blanc	860566	95,04 €

## COFFRETS ACIER ZINGUÉ

COFFRET VIS AUTOPERCEUSES POUR MÉTAUX  
ACIER ZINGUÉ AVEC EMBOUTS

GISS

Composition :

Norme: DIN 7504K

- 375 vis tête hexagonale : 4,2x16, 4,8x16, 4,8x19, 6,3x25, 6,3x32

Norme: DIN 7504M

- 850 vis tête cylindrique PH : 3,5x13, 4,2x13, 4,2x16, 4,8x19, 4,8x25

Norme: DIN 75040

- 550 vis tête fraisée PH : 3,9x16, 3,9x19, 4,2x25, 4,2x32, 4,8x50

- 3 embouts magnétiques tête hexagonale n° 7, 8, 10

- 1 embouts PH n°2 longueur 25 mm

- 1 embouts PH n°2 longueur 50 mm

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1780	847783	99,24 €



ASSEMBLAGE

COFFRET VIS FHC ENTièrement FILETÉES ACIER  
ZINGUÉ

GISS

Composition :

Normes : NF E25-106/ DIN 7991/ ISO 10642

-1500 vis à tête fraisée six pans creux classe 10.9 zingué blanc, M 4x10, 4x16, 5x10, 5x16, 5x20, 6x16, 6x20, 6x25, 8x20, 8x25, 8x30

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1500	860568	91,52 €

COFFRET VIS STHC ENTièrement FILETÉES ACIER  
ZINGUÉ BOUTS PLAT, POINTEAU ET CUVETTE

GISS

Composition :

Norme: NF E27-180/DIN 913/ ISO 4026

- 1275 vis sans tête six pans creux bout plat acier traité 45HRC zingué blanc M 4x8, 5x10, 6x12, 8x16, 10x20

Norme: NF E27-181/ DIN 914/ ISO4027

- 1325 vis sans tête six pans creux bout pointeau acier traité 45HRC zingué blanc M 4x6, 5x8, 6x10, 8x12

Norme: NF E27-183/ DIN 916/ ISO 4029

- 400 vis sans tête six pans creux bout cuvette acier traité 45HRC zingué blanc M 6x8, 8x10

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
3000	860570	143,69 €



## COFFRETS ACIER ZINGUÉ

GISS



## COFFRET VIS BHC ENTièrement FILETÉES ACIER ZINGUÉ

Normes : NF E25-126/ ISO 7380

Composition :

- 1500 vis à tête bombée six pans creux classe 10.9 zingué blanc, M 4x10, 4x16, 5x10, 5x16, 5x20, 6x16, 6x20, 6x30, 8x16, 8x20, 8x30

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1500	860586	91,52 €

GISS



## COFFRET GOUPILLES FENDUES ACIER ZINGUÉ

Norme NF E27-487/ DIN 94/ ISO 1234

Composition :

- 2500 goupilles fendues dites à œillet type V acier zingué blanc 1x20 - 1,2x25 - 1,6x25 - 2x32 - 2,5x32 - 3,2x40 - 4x40 - 5x63 - 6,3x80 - 8x80 - 10x100

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
2500	860574	97,27 €

GISS



## COFFRET GOUPILLES BETA ET CLIPS ACIER ZINGUÉ

Composition :

- 155 goupilles pour arbre type BETA acier zingué, 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 mm  
- 45 goupilles pour arbre type CLIPS acier zingué, 4,5 - 6 - 8 - 10 - 11 mm

Acier

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
200	860576	89,77 €

## COFFRETS ACIER ZINGUÉ

COFFRET GOUPILLES ÉLASTIQUES ÉPAISSES  
ACIER BRUT

GISS

Normes : NF E25-773/ DIN 1481/ ISO 8752

Composition :

- 1300 goupilles élastiques série épaisse acier brut bruni, 2x20, 3x30, 4x20, 4x40, 5x50, 6x30, 6x60, 8x40, 8x80, 10x60, 10x100

Brut

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1300	860572	101,00 €



ASSEMBLAGE

## COFFRET CIRCLIPS® EXTÉRIEURS ACIER BRUT

GISS

Norme : DIN 471

Composition :

- 2800 Circlips® extérieurs en acier brut bruni, Ø 6, 8, 10, 12, 15, 17, 20, 25, 30, 35, 40 mm

Brut

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
2800	860578	106,64 €



## COFFRET CIRCLIPS® INTÉRIEURS ACIER BRUT

GISS

Norme : DIN 472

Composition :

- 800 Circlips® intérieurs en acier brut bruni, Ø 15, 20, 25, 30, 32, 35, 40, 42, 47, 52, 62 mm

Brut

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
800	860580	135,10 €



## COFFRETS INOX

GISS



## COFFRET ÉCROUS ET RONDELLES INOX A2

Composition :  
- 980 rondelles M 4, 5, 6, 8, 10, 12

Norme: DIN 934

- 560 écrous hexagonaux M 4, 5, 6, 8, 10, 12

Norme: DIN 985

- 220 écrous bagues nylon M 6, 8, 10

Inox A2

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1760	843465	105,03 €

GISS



## COFFRET ÉCROUS, ÉCROUS FREIN, BORGNE ET OREILLES INOX A2

Composition:

Norme: DIN 934

- 740 écrous hexagonaux inox A2, M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16

Norme: DIN 985

- 240 écrous hexagonaux bague nylon inox A2, M 6, 8, 10

Norme: DIN 1587

- 80 écrous borgnes inox A2, M 6, 8

Norme: DIN 315

- 80 écrous à oreilles inox A2, M 6, 8

Inox A2

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1140	860590	118,30 €

GISS



## COFFRET RONDELLES SÉRIES M, L, LL ET GROWER INOX A2

Composition :

Norme: DIN 933

- 890 rondelles plates découpées série moyenne inox A2, M<sup>3</sup>, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16

- 240 rondelles plates découpées série large inox A2, L6, 8, 10

- 120 rondelles plates découpées série extra large inox A2, LL 6, 8

- 280 rondelles type GROWER inox A2, W 6, 8

Inox A2

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1530	860588	99,24 €

GISS



## COFFRET VIS TÊTE HEXAGONALE INOX A2

Composition :

Norme : DIN 933

- 575 vis tête hexagonale filetage total inox A2 : 4x10, 4x20, 5x16, 5x20, 5x30, 6x16, 6x20, 6x30, 8x16, 8x20, 8x25, 8x30, 8x50, 8x60, 10x25, 10x30, 10x50, 12x30, 12x50.

Inox A2

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
575	853419	113,89 €

## COFFRETS INOX

COFFRET VIS CHC ENTièrement FILETÉES  
INOX A2

Composition  
Norme : DIN 912

- 620 vis à tête cylindrique à six pans creux inox A2, M 5x10, 5x12, 5x16, 5x20, 6x10, 6x12, 6x16, 6x20, 6x25, 6x30, 6x40, 8x20, 8x25, 8x30, 8x40

Inox  
A2

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
620	860592	119,33 €



GISS

COFFRET VIS FHC ENTièrement FILETÉES  
INOX A2

Composition  
Norme : DIN 7991

- 1240 vis à tête fraisée à 6 pans creux inox A2, M 4x10, 4x16, 4x20, 5x10, 5x12, 5x16, 5x20, 6x12, 6x16, 6x20, 6x25, 6x30, 8x20, 8x25, 8x30

Inox  
A2

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1240	865575	120,42 €



GISS

COFFRET DE VIS POUR AGGLOMÉRÉ  
TÊTE FRAISÉE PZ INOX A2 AVEC EMBOUTS

Composition :

- 1660 vis pour agglomérés inox A2 : 3x16, 3x20, 3,5x25, 3,5x30, 4x20, 4x25, 4x30, 4x35, 4x40, 4x45, 4x50, 5x40, 5x50, 5x60, 5x80  
- 4 embouts PZ n° 1 et 2 longueur 25 mm.

Inox  
A2

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1664	843469	84,01 €



GISS

COFFRET CIRCLIPS® INTÉRIEUR ET EXTERIEUR  
EN ACIER INOXYDABLE

Composition :  
Norme: DIN 472

- 600 Circlips® intérieur DIN 472 : Ø 10, 12, 15, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 42, 47 mm.

Norme: DIN 471

- 1000 Circlips® extérieur DIN 471 : Ø 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 25, 30, 35, 40 mm.

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1600	847785	210,19 €



GISS

**GISS**

## COFFRET RONDELLES FREIN CONIQUES STRIÉES M ET L ACIER ZINGUÉ

Composition :  
Norme : NFE 25-511

- 1725 rondelles coniques série moyenne acier zingué blanc M 4x10, 5x12, 6x14, 8x18, 10x22, 12x27, 14x30, 16x32

Norme: NFE 25-511

- 375 rondelles coniques série large acier zingué blanc L 5x16, 6x18, 8x22

**Acier**

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>2100</b>	865218	109,43 €

**GISS**

## COFFRET CLAVETTES PARALLÈLES FORME A ET CLAVETTES DISQUES DEMI LUNE ACIER BRUT

Composition:  
Norme : DIN 6885A

- 600 clavettes forme A acier brut 4x4x15, 5x5x15, 6x6x15, 8x7x20, 10x8x25, 12x8x30, 14x9x40

Norme : DIN 6888

- 400 clavettes disque 1/2 lune acier brut 3x5x13, 4x6,5x16, 5x7,5x19, 6x10x25

**Brut**

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>1000</b>	865220	187,90 €

**GISS**

## COFFRET DE GOUPILLES CYLINDRIQUES LISSES M6 ACIER BRUT

Composition :  
Norme : DIN 6325/NFE 27-475/ISO 8734

- 1000 goupilles cylindriques lisses M6 acier 60HRC brut 4x20, 4x30, 4x40, 5x20, 5x30, 5x40, 6x20, 6x30, 6x40, 8x20, 8x50

**Brut**

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>1000</b>	865222	176,85 €

**GISS**

## COFFRET D'ANNEAUX ÉLASTIQUES RADIAL ET ANNEAUX DE BLOCAGE AXIAL ACIER BRUT

Composition :  
Norme : DIN 6799

- 4050 anneaux élastiques radial acier brut bruni, Diam de gorge 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15  
- 950 anneaux de blocage axial acier brut bruni, Diam d'arbre 5, 6, 8, 10

**Brut**

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>5000</b>	865224	259,74 €



## AUTRES COFFRETS

COFFRET CHEVILLES NYLON ET VIS TÊTE FRAISÉE  
ACIER ZINGUÉ

GISS

Composition :

- 600 chevilles polyamide 6.6 nylon gris, polyvalentes, 5, 6, 8, 10
- 700 vis aggloméré tête fraisée pz acier zingué, 3x30, 3x40, 4x40, 4x50, 5x50, 5x60, 6x70

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1300	860582	108,71 €



## COFFRET RIVETS AVEUGLES ALU/ ACIER

GISS

Norme : DIN 7337

Composition :

- 1600 rivets aveugles, à tête plate normale, corps aluminium et clou acier zingué, 3x6 - 3x8 - 3x10 - 4x8 - 4x10 - 4x12 - 4,8x12 - 4,8x16 - 5x10 - 5x12 - 5x16

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1600	860584	67,33 €



## BOÎTE DE RANGEMENT BOX SÉRIE A 11

Roebuck

Profilé en U dans le couvercle maintient le contenu en place.

Charge utile 5 kg.

Zone de personnalisation.

Fermetures à glissière avec système « clic ».

Couvercle transparent.

Garniture amovible - 11 godets.

Composition :

5 godets 47 x 79 x 109 mm (HxLxI).

2 godets 47 x 39 x 109 mm (HxLxI).

4 godets 47 x 55 x 79 mm (HxLxI).

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
57x338x261	829098	15,77 €



Pensez-y

Retrouvez p. 992  
l'assortiment complet  
de bacs à bec GISS

A male worker wearing a yellow hard hat, safety glasses, and a high-visibility yellow and red safety vest is looking down at a set of papers he is holding. He is standing in an industrial facility with large green and blue machinery in the background. A dark blue arrow-shaped banner with the word "Maintenance" in yellow text is overlaid on the image.

# Maintenance

	<b>AÉROSOLS</b>	<b>496</b>
	DÉGRIPPANTS-LUBRIFIANTS	496
	GRAISSES	498
	GALVAS	499
	SPÉCIALITÉ	500
	NETTOYANTS	502
	<b>GRAISSAGE</b>	<b>504</b>
	GRAISSES	504
	OUTILS DE GRAISSAGE	506
	GRAISSEURS	510
	AGRAFES	511
	COFFRETS	512
	BURETTES	513
	<b>BROCS</b>	<b>514</b>
	<b>ENTONNOIRS</b>	<b>515</b>
	<b>PULVÉRISATEURS</b>	<b>516</b>
	<b>JERRYCANS</b>	<b>518</b>
	<b>OUTILS DE MARQUAGE</b>	<b>520</b>
	<b>PEINTURE</b>	<b>522</b>
	<b>ÉLECTRICITÉ</b>	<b>526</b>
	ENROULEURS ÉLECTRIQUES	526
	PRISES ÉLECTRIQUES	529
	COFFRETS ÉLECTRIQUES	530
	<b>ÉCLAIRAGE</b>	<b>531</b>
	LAMPES LED	532
	LAMPES FRONTALES	535
	LAMPES BALADEUSES	536
	PROJECTEURS	537
	<b>CYLINDRES</b>	<b>541</b>
	<b>CADENAS</b>	<b>544</b>

1. Bien agiter votre aérosol avant son utilisation
2. Stocker vos aérosols en position verticale
3. Suivez les consignes précisées au dos de l'aérosol
4. Besoin de fiches de données de sécurité ou de fiches techniques ?  
Connectez-vous directement sur [www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com)



## DÉGRIPPANTS LUBRIFIANTS

**GISS**



### LU-1 - DÉGRIPPANT LUBRIFIANT

Sans silicone.  
Dégrippe les mécanismes bloqués.  
Lubrifie et assure une protection contre l'oxydation des pièces métalliques.  
Chasse et combat l'humidité.  
Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	181500	6,60 €

- + Produit très polyvalent
- + Propulseur ininflammable
- + Excellente capillarité

**GISS**



### LU-4 - DÉGRIPPANT LUBRIFIANT AVEC DIFFUSEUR

Identique à l'aérosol réf. 181500 mais équipé d'un diffuseur 2 positions permettant une application large ou localisée.  
Sans silicone.  
Dégrippe les mécanismes bloqués.  
Lubrifie et assure une protection contre l'oxydation des pièces métalliques.  
Chasse et combat l'humidité.  
Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	860548	7,40 €

- + Diffuseur à deux positions : diffusion large ou précise !

## LU-2 - LUBRIFIANT DÉGRIPPANT SERRURES

Anti-corrosion, anti-humidité.

Lubrifiant dégrippant multifonctions pour cylindres et serrures à pénétration rapide.

Laisse un film légèrement gras qui assure une protection contre l'oxydation.

Huile minérale, sans silicone.

Produit de protection idéal en atmosphère marine (brouillards salins).

La tension de surface très basse du produit actif permet de pénétrer très profondément dans la serrure.

Contenance : 50 ml. Carton de 24 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
50	799636	3,40 €



Assure une meilleure capillarité qu'un lubrifiant classique


**GISS**

## LU-3 - DÉGRIPPANT LUBRIFIANT CONTACT ALIMENTAIRE NSF H1

Produit spécialement conçu pour l'industrie alimentaire (contact fortuit). Utilisable aussi dans d'autres domaines : collectivités, automobile et autres industries.

Assure une protection efficace contre la corrosion des pièces métalliques. Lubrifie les pièces mécaniques. Laisse un film légèrement gras qui assure une protection contre l'oxydation.

Forme un film protecteur et isolant.

Permet le dépannage et l'entretien de tout type d'appareils. Dégrappe, nettoie, protège et élimine l'humidité.

Évite l'accumulation de poussières, saletés sur les pièces mécaniques.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	840632	8,90 €



Permet de résoudre de nombreux problèmes de lubrification et de dégrillage de machines ou matériels mécaniques


**GISS**

## LU-5 - LUBRIFIANT SEC AU PTFE

Lubrifiant non huileux, laissant un film sec de polytétrafluoroéthylène (PTFE) lubrifiant et protecteur. Très bon agent anti-adhérent et de démoulage (résine, polyester, époxy, élastomère...). Facilite le nettoyage de parois de cabines de peintures. Haute résistance aux acides et solvants non chlorés ou fluorés. Lubrification à sec de surfaces plastiques et métalliques : courroies, bandes transporteuses, équipements de machines divers, joints, coussinets, filins, câbles métalliques, boulons, écrous, raccords filetés, gonds de portes, verrous, glissières de fenêtres ou tiroirs, fermetures à glissières, papier, verre.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	862390	11,60 €



Pour une lubrification sèche de surfaces plastiques ou métalliques


**GISS**

## LU-6 - DÉGRIPPANT CHOC FROID AVEC GRAISSE MOS2

Crée un choc cryogénique intense pouvant refroidir les pièces jusqu'à -39°C, ce qui entraîne une rétractation (en particulier pour les pièces métalliques) et craque la rouille en créant des microfissures. La graisse au bisulfure de molybdène s'infiltre en profondeur dans l'organe grippé et permet un dégrillage efficace, même dans les cas extrêmes et oxydés.

Idéal pour les filetages, charnières, goupilles, verrous, articulations, câbles métalliques, clapets, axes, robinets...

Laisse un film de protection à long terme contre la corrosion, et lubrifie pour faciliter les futurs démontages.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	868061	9,20 €



Double effet froid + pénétrant pour les cas extrêmes et oxydés


**GISS**

## GRAISSES

**GISS**



+ Idéal pour les mécanismes à faible vitesse, fortement chargés et pour les graissages intermittents

### GR-1 - GRAISSE MULTIFONCTIONNELLE

Convient pour les roulements, les paliers lisses, les articulations de châssis, les cames, les galets, les chaînes, les ressorts à lames, les câbles...

Réduit le coefficient de frottement permettant ainsi une économie d'énergie, un espacement des graissages et des opérations de maintenance.

Protection : extrême pression et anti-usure.

Bien agiter l'aérosol avant son utilisation, plusieurs minutes peuvent être nécessaires.

Température d'utilisation: - 20°C à + 140°C

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	735986	6,50 €

**GISS**



+ Minimise les risques de grippage

### GR-2 - GRAISSE ALU HAUTE TEMPÉRATURE

Lubrifiant haute température, anti-grippant, anti-friction et anti-corrosion.

Température maximum d'utilisation : 800°C.

Prévient tout phénomène de grippage et d'arrachement de pièces exposées à haute température. Facilite le montage et le démontage des ensembles avec pas de vis, tout en assurant l'étanchéité.

Minimise les risques de grippage à températures élevées. Résiste aux fortes pressions, à la vapeur d'eau.

Effet anti-corrosion, laisse une couche protectrice sur les pièces tels que boulons, écrous, goujons exposés à l'atmosphère saline.

Efficace pour la lubrification, le montage et démontage des éléments suivants : goujons, filetages, axes de freins, lames et brides de ressort, vannes, joints de clapet, raccords filetés...

Procéder par brèves pressions sans pulvérisation prolongée.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	840634	9,00 €

**GISS**



+ Permet la lubrification dans des conditions de service des plus sévères : milieu corrosif et températures élevées

### GR-3 - GRAISSE BLANCHE PTFE CONTACT ALIMENTAIRE NSF H1

Graisse blanche PTFE contact alimentaire (fortuit).

Inodore et insensible aux détergents. Résiste à l'eau et à la vapeur.

Lubrifiant idéal pour les mécaniques exposées aux intempéries, pour les machines dans l'industrie alimentaire. Réduit la friction entre les pièces métalliques et plastiques tout en protégeant de la corrosion. Recommandée pour une lubrification propre des paliers et roulements même chargés, de charnières, ressorts, outils, glissières et chaînes.

Bien agiter l'aérosol avant l'emploi. Procéder par brèves pressions sans pulvérisation prolongée.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	840636	8,90 €

## GR-4 - GRAISSE VERTE LITHIUM MULTIFONCTIONNELLE

Aérosol de graisse verte au lithium (en solution hydrocarbonée). Extrême pression, anti-usure, anticorrosion, insoluble à l'eau, très bonne adhérence sur les métaux. Résiste au cisaillement. Graisse utilisable de -25 à +180°C.

Idéal pour la lubrification et la protection des pièces métalliques, même en atmosphère humide : mécanique générale, industrie, services d'entretien ou de maintenance, chantiers, garages, travaux publics.... Convient pour les chaînes, les roulements à billes, les paliers lisses et rouleaux travaillant sous fortes charges ou à vitesse élevée (6000 tr/min).

Permet des fréquences de graissage espacées.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	868063	9,80 €


**GISS**

+ Graisse verte très polyvalente  
Insoluble à l'eau

## GALVAS

### GA-1 - GALVA À FROID BRILLANT

Protection des pièces métalliques contre la corrosion.

Produit actif à base d'aluminium et de zinc à haut degré de pureté.

Bien agiter le produit avant son utilisation, plusieurs minutes peuvent être nécessaires.

Résistant jusqu'à 300°C.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Type	Ref.	PU HT
<b>650</b>	Brillant	181800	6,70 €


**GISS**

+ Séchage rapide  
Bon pouvoir couvrant, produit très polyvalent

### GA-2 - GALVA À FROID MAT

Protection des surfaces métalliques contre la corrosion.

Produit actif à base de poussière de zinc et d'oxyde de zinc à haut degré de pureté.

Protection de plus longue durée grâce à une teneur en zinc importante.

Bien agiter l'aérosol avant son utilisation, plusieurs minutes peuvent être nécessaires.

Résistant jusqu'à 300°C.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Type	Ref.	PU HT
<b>650</b>	Mat	181700	6,80 €


**GISS**

+ Produit idéal pour toutes protections extérieures  
soumises aux intempéries  
Excellente résistance au brouillard salin

SPÉCIALITÉ

**GISS**



**CO-1 - ANTI-CORROSION**

Protège les pièces métalliques de la corrosion.

Permet de stocker facilement des pièces entre 2 opérations mécaniques.

Cet inhibiteur de corrosion à court terme forme un fin film hydrophobe protégeant de l'eau et l'oxygène. Il possède d'excellentes propriétés de pénétration qui permettent au produit d'agir sur toutes surfaces y compris en cas de fissures ou de pores de petites dimensions.

Produit actif composé d'agents filmogènes anti-corrosion et de solvant hydrocarboné. Mode d'emploi : Bien agiter l'aérosol avant l'emploi. Pulvériser sur les pièces à traiter. Laisser sécher le film avant toute manipulation. Procéder par brèves pressions sans pulvérisation prolongée. Purger l'aérosol après utilisation. Nettoyer la buse après utilisation.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	843720	8,50 €

**GISS**



**SP-1 - DÉTECTEUR DE FUITES**

Permet de détecter immédiatement les fuites d'air et de gaz.

Assure le contrôle d'étanchéité rapide et simple des circuits et des raccords.

100% de produits actifs.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 24
<b>650</b>	181900	5,50 €	4,60 €

- + Sécurité absolue (propulseur et produit actif ininflammable)  
Ne tache pas

**GISS**



**SP-2 - ADHÉRENT POUR COURROIES**

Permet de redonner toute la puissance aux mécanismes entraînés par des courroies en empêchant le glissement.

Améliore le rendement de la transmission.

Prolonge la durée de vie des courroies.

Convient à tous les profils de courroies (trapézoïdales, rondes...).

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	735984	9,90 €

- + N'encrasse pas la courroie



## SP-3 - ANTI-ADHÉRENT SOUDURE

Produit actif sur base aqueuse ininflammable.  
Produit de haute sécurité dans le domaine du soudage.  
S'élimine par simple nettoyage à l'eau.  
Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	181901	4,30 €



**GISS**

+ Sans solvant chloré et sans silicone  
Ne contient pas de perfluorooctane sulfonate

## SP-4 - HUILE DE COUPE

Travaux d'usinage des métaux (métaux ferreux, aciers, inoxydables ou réfractaires).  
Réducteur de friction.  
Facilite le poinçonnage à cadence rapide.  
Prolonge la durée de vie de l'outillage.  
Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	181600	10,60 €



**GISS**

+ Bon pouvoir «extrême pression»  
Convient parfaitement aux métaux inoxydables

## SP-5 - LUBRIFIANT DÉMOULANT SILICONE

Lubrifiant incolore.  
Permet une lubrification rapide des éléments élastomères.  
Agent de démoulage des matières plastiques.  
Facilite le glissement des cylindres d'entraînements.  
Améliore le rendement des lames de massicot.  
Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	818656	3,90 €



**GISS**

+ Anti-adhérent, anti-statique

## NETTOYANTS

**GISS**



### CL-1 - DÉGRAISSANT

Dégraissant sans solvant pour pièces métalliques et systèmes de freinage. Nettoyant très efficace, élimine rapidement les salissures tenaces (graisses, fluides synthétiques, goudrons...). Séchage rapide, point éclair < 0°C. Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	799638	8,30 €

+ Sans solvant chloré ni ammoniacque

**GISS**



### CL-2 - MOUSSE NETTOYANTE MULTI-SURFACES

Enlève les salissures et taches sur toutes les surfaces : aluminium anodisé, acier, chrome, émail, plastique... Dissout les taches de graisse, boue... Nettoie facilement tous tissus. Bon pouvoir dissolvant des poussières et impuretés dues aux intempéries. Nettoyage très efficace sur des éléments tels que cadre, jante, pneu... Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	818658	4,00 €

+ Elimine rapidement les salissures tenaces

**GISS**



### CL-3 - DÉPOUSSIÉRANT DE SÉCURITÉ

Agent soufflant de sécurité (au 1234ZE) pour toute opération de séchage et de dépoussiérage. Pour un usage en service entretien, laboratoire, informatique, garage... Idéal en bâtiment. Facilite le processus du scellement chimique. Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	868059	20,50 €

À RETROUVER P. 520



Traceur de chantier Réf. 633503

À RETROUVER P. 1041



Insecticides Réf. 863359

À RETROUVER P. 1044



Essuyage non tissé G-Wipe blue Réf. 862419

À RETROUVER P. 1041



Gamme de produits d'entretien Réf. 843463

## CL-4 - NETTOYANT ÉCRANS ET VISIÈRES

Pulvérisateur contenant une solution aqueuse nettoyante (tensioactifs). Dissout les saletés grasses ou sèches, élimine les poussières, ne contient pas d'abrasif et ne laisse pas de trace après application.

Permet de nettoyer les écrans (LCD, plasma, ordinateurs, tablettes, smartphones...), les visières ou lunettes de sécurité (polycarbonate), ou toute surface moderne.

Pulvériser directement sur la surface et essuyer avec un chiffon doux et sec ; dans le cas d'un petit objet, pulvériser sur un chiffon doux et sec puis essuyer.

Contenance : 210 ml. Carton de 24 pulvérisateurs.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>210</b>	868065	4,10 €

+ Pour nettoyer vos écrans et équipements de protection oculaire



**GISS**

## CL-5 - DÉCOLLE ÉTIQUETTES

Aérosol décolle étiquette et décapant carrosserie. Produit actif composé d'essence d'orange en solution dans un solvant hydrocarboné et cétonique.

Spécialement formulé pour décoller les étiquettes. N'attaque pas le métal.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	868067	9,20 €

+ Evitez les nettoyages longs et fastidieux



**GISS**

## ADHÉSIFS

### AD-1 - COLLE MULTI-USAGES

Prise rapide pour le collage de papiers, cartons, tissus, feutre, bois, verre, etc...

Collage simple ou double face selon votre usage.

Sans odeur, sans solvant chloré.

Ne tache pas.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	829215	6,40 €



**GISS**

### AD-2 - COLLE REPOSITIONNABLE

Permet de multiples repositionnements avant collage à l'emplacement défini.

Permet de rendre la plupart des matériaux auto-adhésifs.

Sans solvant chloré.

Ne tache pas.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
<b>650</b>	829242	7,70 €

+ Non agressif sur peintures, vernis...



**GISS**

## GISS



### AÉROSOL MOUSSE POLYURÉTHANE

Usage renversé (tête en bas).  
Expansion jusqu'à 50 fois son volume initial.  
Séchage hors poussière : 20 à 25 min  
Peut être utilisé aussi pour le colmatage et le remplissage de corps creux.  
Pour une expansion optimale, humidifier le support.  
Contenance : 750 ml

Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 12
750	610342	7,70 €	5,66 €

+ Pour l'isolation contre le froid, la chaleur et le bruit

## GISS



### GRAISSE UNIVERSELLE

Graisse au lithium de couleur ambre.  
Résistance aux pressions élevées et à l'usure.  
Excellente protection contre la corrosion.  
Bonne résistance à l'eau.  
Température d'utilisation : -20 °C à +140 °C  
Grade NLGI 2  
Cartouches livrées par cartons de 24

Contenance		Ref.	PU HT
400 g	Cartouche	735988	4,74 €
900 g	Boîte	735989	12,15 €
5 kg	Pot	735990	56,30 €

+ Excellente tenue aux pressions, convient parfaitement pour les articulations, cardans, moyeux, pompes et roulements

## GISS



### GRAISSE VERTE INDUSTRIE

Graisse au Lithium, de couleur Verte.  
Grande résistance à l'altération et au cisaillement  
Insoluble à l'eau  
Adhérence exceptionnelle sur le métal  
Température d'utilisation : -20 °C à +140 °C  
Grade NLGI 2

Contenance		Ref.	PU HT
400 g	Cartouche	863585	9,20 €
5 kg	Pot	863586	98,78 €

+ Matériels subissant de fortes charges ou hautes températures graissage général, articulations ou roulements y compris roulements de moyeux.

## GISS



### GRAISSE VERTE AGRICULTURE

Graisse au Lithium, de couleur Verte.  
Stabilité exceptionnelle : conserve ses qualités d'origine après plusieurs mois de fonctionnement  
Totement insoluble à l'eau et à la vapeur... ce qui permet l'utilisation sur le matériel fonctionnant dans l'eau, la vapeur, la boue, les intempéries  
Adhérence exceptionnelle sur le métal  
Température d'utilisation : -20 °C à +140 °C  
Grade NLGI 2

Contenance		Ref.	PU HT
400 g	Cartouche	863582	9,20 €
5 kg	Pot	863583	98,78 €

+ Pour engins de Travaux Publics travaillant en présence de poussières, eau ou haute température.

## GRAISSE HAUTE TEMPÉRATURE

Graisse de haute technicité de type complexe/Lithium, de couleur Verte.  
 Résistance aux pressions élevées et à l'usure.  
 Tenue à l'oxydation exceptionnelle  
 Totalement insoluble à l'eau.  
 Température d'utilisation : -20 °C à +180 °C  
 Grade NLGI 2

Contenance		Ref.	PU HT
<b>400 g</b>	Cartouche	863588	12,76 €
<b>5 kg</b>	Pot	863589	74,45 €



**GISS**

- + Utilisation prolongée à température élevée  
 Convient aussi bien pour des grandes vitesses que pour de fortes charges et chocs

## PATE CUIVRE HAUTE TEMPERATURE

Cette pâte est conçue pour faciliter les assemblages à jeux réduits, statiques ou semi-statiques (boulonnerie haute température, accouplement moteur électrique/réducteur, pinces à lingots et autres organes mécaniques fonctionnant à très faible vitesse et hautes températures).-35 à + 1100°C

Contenance	Conditionnement	Ref.	PU HT
<b>900 g</b>	Pot	867581	29,79 €



 **MECALINE**

- + Contient 25% de poudre de cuivre

## GRAISSE SILICONE NSFH1

La graisse au silicone est particulièrement recommandée pour la lubrification et le montage de joints ou de plastiques statiques ou dynamiques ainsi que pour la lubrification des appariements plastique/plastique et plastique/métal.-50 to +180°C (200°C en pointe)

Contenance	Conditionnement	Ref.	PU HT
<b>900 g</b>	Pot	867583	55,37 €



 **MECALINE**

- + Excellente résistance à l'eau -Excellente tenue à haute température

## GRAISSE FORTE CHARGE - GRAPHITE

Cette graisse est conçue pour la lubrification de roulements, paliers lisses, guidages linéaires,... pour vitesses basses à moyennes, charges élevées (machines agricoles, engins de chantier,...)

Contenance	Conditionnement	Ref.	PU HT
<b>900 g</b>	Pot	867585	22,15 €



 **MECALINE**

- + Graisse extrême pression - Bonne protection anti-corrosion - Résistante à l'eau

LA GAMME OUTILS DE GRAISSAGE

La solution GISS se décline autour de 3 lignes produits adaptées à votre usage fréquent ou intensif.

> Pistolet de graissage > Seringue > Pompe à graisse

*Découvrez quelques caractéristiques de cette gamme...*

## PISTOLET GRAISSE INDUSTRIE



Tous nos pistolets ont une tête en zinc moulé

- > Permet un positionnement précis de la tête de cartouche
- > La purge de l'air s'effectue par rotation d'1/4 de tour de la tête
- > Le pas de vis large sécurise l'opération de vissage

2 positions de graissage

- > Position «volume» pour un graissage normal
- > Position «pression» en cas de graissage difficile

Tous nos pistolets permettent d'utiliser des graisses jusqu'à la classe NLGI 2

## SERINGUE INDUSTRIE

Qualité des matériaux utilisés

- > Acier nickelé, permet de travailler avec des produits corrosifs
- > Manchette en LDPE (polyéthylène basse densité) rend possible le travail avec des huiles très visqueuses ou plus ou moins figées

Sécurité-ergonomie-confort

- > DIN 1284, pas de pincement possible lors du serrage
- > Les striures sur le corps de la seringue permettent une bonne prise en main
- > Poignée ergonomique



## POMPE A GRAISSE INDUSTRIE



Performance : système VGS (Variable Grease System)

- > En cas de faible encombrement, il n'est pas nécessaire d'exercer une course complète pour la distribution de la graisse
- > Continuité de débit (1,4 cm<sup>3</sup>)
- > En cas de fortes contre-pressions l'effort pour actionner le levier reste régulier
- > Direction identique de la graisse quelque soit l'angle d'ouverture du levier

Confort d'utilisation

- > Levier équipé d'une poignée anti-dérapante
- > Fond amovible améliorant l'effort de compression sur la graisse en vrac
- > Outil toujours propre (pas de retour de graisse sur la pompe) grâce à son système à clapet par bille
- > Impossibilité de se coincer les doigts lors des manœuvres du levier ou de la tige

## POMPE À GRAISSE

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Pompe à graisse pour usage courant

Diamètre de piston 8 mm

Pression de refoulement 400 bars

Livrée avec un flexible haute pression et une agrafe 4 mors

Volume distribué : 1,2 cm<sup>3</sup> à 400 bars

DIN  
1283

DIN  
1284

Volume (cm <sup>3</sup> )	Poids (kg)	Cartouche (g)	Ref.	PU HT
500	1,25	400	735597	18,28 €



**GISS**



Sa tête de pompe en zinc moulé sous pression confère à la pièce une grande résistance aux chocs et à l'écrasement

## POMPE A GRAISSE INDUSTRIE

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Pompe à graisse pour usage industriel

Diamètre de piston 9 mm

Pression de refoulement 600 bars

Livrée avec un flexible haute pression et une agrafe 4 mors

Volume distribué : maxi 1,4 cm<sup>3</sup> (prop. à la course levier)

DIN  
1283

DIN  
1284

VGS

Volume (cm <sup>3</sup> )	Ref.	PU HT
500	853656	43,70 €



**GISS**



Etanchéité par joint torique et clapet à bille  
Doté du système VGS (Variable Grease System)

## FLEXIBLE POMPE À GRAISSE

Normes : DIN 1283

Raccordement : M10

Diamètre extérieur : 11 mm

DIN  
1283

Longueur (mm)	Pression éclatement (bar)	Ref.	PU HT
300	900	853658	6,07 €
500	900	853659	7,62 €



**GISS**

**GISS**

**PISTOLET GRAISSE**

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Pistolet à commande manuelle  
 Ø Piston pompe : 8 mm  
 Pression de refoulement maxi : 260 bars  
 Volume distribué par coup : 0,8 cm<sup>3</sup>

La poignée du pistolet permet désormais de pouvoir choisir le débit de graissage en mode «haut débit» ou «haute pression» en un tour de main

**DIN  
1283**
**DIN  
1284**

Dimensions Lxlxh (mm)	Volume (cm <sup>3</sup> )	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>405x400x66</b>	500	1,2	853661	32,61 €

**GISS**

**PISTOLET GRAISSE INDUSTRIE**

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Pistolet à commande manuelle  
 Ø piston pompe : 10 mm  
 Pression de refoulement maxi : 300 bars  
 Deux positions de graissage :

- Position «Volume» permet un volume par coup de 0,9 cm<sup>3</sup>.
- Position «Pression» en cas de graissage difficile dû par exemple à un graisseur résistant.

**DIN  
1283**
**DIN  
1284**

Dimensions Lxlxh (mm)	Volume (cm <sup>3</sup> )	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>405x400x66</b>	500	1,2	853663	69,55 €

**+** 2 positions de graissage  
 Graissage d'une seule main possible

**GISS**

**PISTOLET GRAISSAGE PNEUMATIQUE**

Norme : DIN 1284

Pistolet à commande pneumatique  
 Pression de refoulement maxi : 400 bars  
 Volume distribué par coup : 0,8 cm<sup>3</sup>  
 raccord air comprimé type européen (26)  
 livré avec raccord flexible haute pression  
 prévu pour fonctionnement au coup par coup

**DIN  
1284**

Dimensions (LxlxH) (mm)	Capacité (cm <sup>3</sup> )	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>400x170x75</b>	500	2,1	842849	60,28 €

**+** Performance inchangée après 40 000 cycles

**GISS**

**PISTOLET GRAISSAGE PNEUMATIQUE FONCTIONNEMENT CONTINU**

Norme : DIN 1284

Pistolet à commande pneumatique  
 Pression de refoulement maxi : 400 bars  
 Volume distribué par coup : 0,8 cm<sup>3</sup>  
 Raccord air comprimé type européen (26)  
 Livré avec raccord rigide droit (longueur 150 mm)  
 Prévu pour fonctionnement en continu

**DIN  
1284**

Dimensions (LxlxH) (mm)	Capacité (cm <sup>3</sup> )	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>400x170x75</b>	500	2,1	842853	86,12 €

**+** Performance inchangée après 40 000 cycles



**GISS**

## SERINGUE CORPS ACIER

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Corps en acier zingué. Couvercle en zinc.

Tête moulée.

Membrane caoutchouc avec 2 entretoises, permet un usage plus souple et précis lors de son utilisation.

Poignée avec système évitant de se blesser en butée.

Livrée avec flexible transparent.

**DIN  
1283**
**DIN  
1284**

Contenance (ml)	Poids (kg)	Bec (mm)	Ref.	PU HT
<b>500</b>	0,84	350	853648	15,56 €



+ Tête moulée

## SERINGUE CORPS LAITON

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Corps en laiton poli, permet de travailler avec des produits corrosifs (carburant, huile, lave-glace, liquide de refroidissement)

Matière du couvercle : zinc.

Tête moulée.

Démontage complet par l'arrière facilitant le nettoyage.

Membrane caoutchouc avec 2 entretoises, permet un usage plus souple et précis lors de son utilisation.

Poignée ergonomique protégeant la main.

Livrée avec canne d'aspiration : 135 mm

**DIN  
1283**
**DIN  
1284**

Contenance (ml)	Poids (kg)	Bec (mm)	Ref.	PU HT
<b>500</b>	0,62	135	853650	32,51 €


 + Pour fluides : carburants, huiles, liquide de refroidissement, lave-glace  
Démontage complet par l'arrière

## SERINGUE INDUSTRIE

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Toutes les matières en contact avec les fluides sont en acier nickelé, permettant de travailler avec des produits corrosifs (eau, eau salée, liquide de refroidissement)

Fluides : Huiles jusqu'à SAE 90, Pétrole, eau jusqu'à 80°C

Poignée en T ergonomique.

Membrane composite permettant de travailler sur des huiles très visqueuses ou plus ou moins figées.

Moletage du corps de la seringue, facilite la dépose de la tête de la seringue et évite de fausser la tête si mal positionnée.

Evacuation de l'air par échappement à l'arrière.

Double manchette en polyéthylène

Rondelle d'appui en polyamide

Flexible en PVC.

Livrée avec canne d'aspiration et flexible.

**DIN  
1283**
**DIN  
1284**
**LDPE**
**PAFV  
30**

Contenance (ml)	Poids (kg)	Longueur canne (mm)	Longueur flexible (mm)	Ref.	PU HT
<b>500</b>	0,62	270	470	853652	65,93 €



+ Permet de travailler sur des huiles très visqueuses

## GISS



### GRAISSEUR AUTOMATIQUE

Graisse universelle Extrême Pression, grade NLGI 2. (DIN 51502 : KP2K-30)  
 Fonctionnement par gaz propulseur (sans batterie)  
 Permet un graissage régulier et continu.  
 Contenance : 120 cm<sup>3</sup>  
 Température d'utilisation : - 30 °C à + 120 °C  
 Filetage mâle : 1/4 Gaz BSPP - Diamètre extérieur : 70 mm  
 Hauteur : 110 mm

Durée de fonctionnement	Code couleur	Ref.	PU HT
<b>1 mois</b>	Blanc	735599	19,32 €
<b>3 mois</b>	Bleu	735600	19,32 €
<b>6 mois</b>	Rouge	735601	19,32 €
<b>12 mois</b>	Gris	735602	19,32 €

## GISS



### GRAISSEUR HYDRAULIQUE DROIT

Norme : DIN 71412  
 Matière : acier zingué.  
 Corps 6 pans, tête cémentée.  
 Conditionnement : blister de 10 graisseurs.

**DIN  
71412**

Ø fileté mâle	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>M6</b>	1	846378	3,99 €
<b>M7</b>	1	846379	4,95 €
<b>M8</b>	1	846380	4,05 €
<b>M8</b>	1,25	846381	4,26 €
<b>M10</b>	1	846382	4,95 €

L'unité tarifaire étant le blister

+ Forte résistance à l'usure grâce à sa tête cémentée

## GISS



### GRAISSEUR HYDRAULIQUE COUDÉ À 45°

Norme : DIN 71412  
 Matière : acier zingué.  
 Corps 6 pans, tête cémentée.  
 Conditionnement : blister de 5 graisseurs.

**DIN  
71412**

Ø fileté mâle	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>M6</b>	1	735610	3,10 €
<b>M8</b>	1	735611	3,10 €
<b>M8</b>	1,25	735612	3,10 €

L'unité tarifaire étant le blister

+ Forte résistance à l'usure grâce à sa tête cémentée

## GISS



### GRAISSEUR HYDRAULIQUE COUDÉ À 90°

Norme : DIN 71412  
 Matière : acier zingué - Corps 6 pans, tête cémentée.  
 Conditionnement : blister 5 graisseurs.

**DIN  
71412**

Ø fileté mâle	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>M6</b>	1	735614	3,10 €
<b>M8</b>	1	735615	3,10 €
<b>M8</b>	1,25	735616	3,10 €

L'unité tarifaire étant le blister

+ Forte résistance à l'usure grâce à sa tête cémentée

## AGRAFE À POUSSER

Agrafe pour graisseur à tête plate.  
Matière : acier zingué.  
Conditionnement : blister de 1 agrafe.

Ø taraudé femelle	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>M10</b>	1	735623	4,47 €

L'unité tarifaire étant le blister



**GISS**

+ Son corps moulé confère une grande robustesse à l'agrafe

## AGRAFE À TIRER

Agrafe pour graisseur à tête plate.  
Matière : acier zingué.  
Conditionnement : blister de 1 agrafe.

Ø taraudé femelle	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>M10</b>	1	735756	4,47 €

L'unité tarifaire étant le blister



**GISS**

## AGRAFE HYDRAULIQUE 4 MORS

Agrafe 4 mors cimentés avec méplat de serrage diamètre 15 mm  
Agrafe pour graisseur hydraulique.  
Matière : acier zingué.  
Conditionnement : blister de 1 agrafe.

Ø taraudé femelle	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>M10</b>	1	735758	3,10 €

L'unité tarifaire étant le blister



**GISS**

+ Mors très résistant  
Agrafage très efficace

À RETROUVER P. 504



Graisses multi-services Réf. 735988

## GISS



### COFFRET DE 70 GRAISSEURS HYDRAULIQUES

Norme : DIN 71412

Graisseurs en acier zingué.

Composition :

- 40 graisseurs hydrauliques droits :
  - 10 graisseurs filetés mâles M6x1
  - 10 graisseurs filetés mâles M8x1
  - 10 graisseurs filetés mâles M10x1
  - 10 graisseurs filetés mâles 1/8 Gaz BSPT
- 15 graisseurs hydrauliques coudés à 45° :
  - 5 graisseurs filetés mâles M6x1
  - 5 graisseurs filetés mâles M8x1
  - 5 graisseurs filetés mâles M10x1
- 15 graisseurs hydrauliques coudés à 90° :
  - 5 graisseurs filetés mâles M6x1
  - 5 graisseurs filetés mâles M8x1
  - 5 graisseurs filetés mâles M10x1

**DIN  
71412**

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>70</b>	735618	40,93 €

## GISS



### COFFRET DE 140 GRAISSEURS HYDRAULIQUES

Norme : DIN 71412

Graisseurs en acier zingué.

Composition :

- 80 graisseurs hydrauliques droits :
  - 25 graisseurs filetés mâles M6x1
  - 25 graisseurs filetés mâles M8x1
  - 15 graisseurs filetés mâles M10x1
  - 15 graisseurs filetés mâles 1/8 Gaz BSPT
- 30 graisseurs hydrauliques coudés à 45° :
  - 10 graisseurs filetés mâles M6x1
  - 10 graisseurs filetés mâles M8x1
  - 5 graisseurs filetés mâles M10x1
  - 5 graisseurs filetés mâles 1/8 Gaz BSPT
- 30 graisseurs hydrauliques coudés à 90° :
  - 10 graisseurs filetés mâles M6x1
  - 10 graisseurs filetés mâles M8x1
  - 5 graisseurs filetés mâles M10x1
  - 5 graisseurs filetés mâles 1/8 Gaz BSPT

**DIN  
71412**

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>140</b>	735620	68,64 €

## BURETTE MÉTAL BEC RIGIDE

Burette en acier.

Tous les clapets sont à billes.

Bec rigide coudé : 135 mm

Surface de base (Lxl) : 144x84 mm

Matière de la pompe : polyéthylène.

Matière du bec : aluminium.

Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
350	120	853625	8,85 €



**GISS**

+ Pompe permettant le dosage au goutte à goutte

## BURETTE MÉTAL BEC RIGIDE ET FLEXIBLE

Burette en acier.

Tous les clapets sont à billes.

Bec rigide coudé : 135 mm

Bec flexible PVC transparent : 210 mm

Surface de base (Lxl) : 144x84 mm

Matière de la pompe : laiton.

Matière du bec : aluminium.

Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
350	120	853627	13,33 €



**GISS**

+ Pompe multi-usages permettant le dosage au goutte à goutte  
Bec coudé permettant de lubrifier les endroits difficiles d'accès

## BURETTE DOUBLE ACTION

Burette en zinc moulé sous pression.

Conception ergonomique.

Suceur rotatif permettant d'aller chercher l'huile même si la burette est penchée.

Pompe double effet en laiton: distribution classique et goutte à goutte.

Son tube d'aspiration articulé assure un vidage quasi complet.

Surface de base (Lxl) : 85x70 mm

Matière du bec : aluminium.

Couvercle avec égouttoir.

Longueur bec : 165 mm

Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
300	320	853629	25,64 €



**GISS**

+ Pompe double effet : distribution classique et goutte à goutte  
Son suceur rotatif va chercher l'huile même si la burette est penchée

## GISS



- + Résistant à l'huile, et aux acides  
Convient pour l'alimentaire

### BROC VERSEUR GRADUÉ 2L

Matière : PP (polypropylène)  
 Graduation en relief et en couleur.  
 Température d'utilisation : -10° à +120° C  
 Echelle de mesure : 100 ml  
 Emboîtable.  
 Poignée ergonomique.  
 Bec en forme d'entonnoir.  
 Incassable.  
 Translucide.

AL

PP

Contenance (L)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
2	215	853667	8,52 €

## GISS



- + Convient pour l'alimentaire

### BROC VERSEUR GRADUÉ 5L

Matière : PP (polypropylène)  
 Graduation en relief.  
 Température d'utilisation : -10° à +120° C  
 Echelle de mesure : 100 ml  
 Emboîtable.  
 Poignée ergonomique.  
 Bec en forme d'entonnoir.  
 Incassable.  
 Translucide.

AL

PP

Contenance (L)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
5	215	853671	10,98 €

## GISS



- + Résistant à l'huile, à l'acide  
et au carburant

### BROC GRADUÉ AVEC COUVERCLE

Livré avec couvercle et capuchon de protection.  
 Température d'utilisation : -10 à 110° C  
 Matière : PEHD (polyéthylène haute densité)  
 Matière du flexible : PEBD (polyéthylène basse densité).  
 Longueur 160 mm  
 Graduation métrique, anglaise et américaine.  
 Bec en forme d'entonnoir.  
 Incassable.

HDPE

Contenance (L)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
2	290	853669	9,97 €

## POMPE À LEVIER

Pour fûts de 60, 200 et 220 litres.  
 Huiles, fluides non agressifs, autolubrifiants.  
 Utilisables pour huile moteur, huiles de coupe, antigel non dilué, pétrole, huile machine, fioul, gazole, lubrifiant (SAE T5W à SAE 90).  
 Canne télescopique de 480 à 900 mm  
 Matière corps de pompe : acier.  
 Toutes les pièces acier sont zinguées.  
 Joints en NBR/PVC

Débit (L/min)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
16	1,7	853665	32,03 €


**GISS**

+ Bec d'écoulement sécurisé par écrou

## JEU D'ENTONNOIRS

Matière : HDPE (polyéthylène haute densité)  
 Languette permettant une prise facile.  
 Composition : 0,05L, 0,09L, 0,25L, 0,27L.  
 Diamètre (mm) : 50, 75, 100, 120

**HDPE**

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
4	853673	3,58 €

Couleurs non contractuelles


**GISS**

+ Résistant à l'huile, à l'acide et au carburant

## ENTONNOIR DOUBLE EMPLOI BEC FLEXIBLE MÉTAL

Matière : HDPE (polyéthylène haute densité)  
 Matière du flexible : métal  
 Longueur bec d'écoulement (mm) : 300  
 Hauteur (mm) : 220  
 Surface de base (Lxl) : 160x230  
 Protection contre les éclaboussures grâce au large rebord.  
 Flexible de refoulement à visser.

**HDPE**

Contenance (L)	Ø (mm)	Ø sortie (mm)	Ref.	PU HT
1,2	160	18	853675	10,55 €


**GISS**

+ Résistant à l'huile, à l'acide et au carburant

## ENTONNOIR AVEC BEC ET FILTRE

Matière : PE (polyéthylène)  
 Longueur bec d'écoulement (mm) : 330  
 Hauteur (mm) : 470  
 Surface de base (Lxl) : 195x160  
 Avec bec amovible  
 Protection contre les éclaboussures grâce au large rebord.  
 Poignée ergonomique.  
 Diamètre sortie étagée (mm) : 13 ou 19

Contenance (L)	Ø (mm)	Ø sortie (mm)	Ref.	PU HT
1,2	160	13 ou 19	853677	5,38 €


**GISS**

+ Résistant à l'huile, à l'essence et aux acides  
 Filtre laiton micro-tamis

**GISS**



+ Grand débit  
Gorges de purge d'air

## ENTONNOIR MÉTAL AVEC FILTRE

Matière : fer et polyéthylène  
Protection contre les éclaboussures grâce au large rebord.  
Poignée ergonomique, bonne prise en main.  
Surface de base (Lxl) : 205x160

Contenance (L)	Ø sortie (mm)	Ref.	PU HT
1,3	22	853679	11,99 €

**GISS**



+ Grande contenance  
Idéal pour passer de grandes quantités

## ENTONNOIR RECTANGULAIRE

Matière : PE (polyéthylène)  
Bec droit.  
Hauteur (mm) : 300  
Surface de base (Lxl) : 280x190  
Protection contre les éclaboussures grâce au large rebord.

PE

Contenance (L)	Ø sortie (mm)	Ref.	PU HT
4	30	853681	12,52 €

**GISS**



## PULVÉRISATEUR À GÂCHETTE

Cuve translucide  
Capacité 0.75 l  
Joint NBR  
Jet blocable  
Tête ergonomique  
Large base pour une meilleure stabilité  
Long levier de pompage

Contenance	Ref.	PU HT
750 ml	863862	6,27 €

Couleurs non contractuelles.



## PULVERISATEUR 1L

Gâchette de pulvérisation arrondie et ergonomique (3 doigts).  
 Large compatibilité chimique, possibilité de passer des produits agressifs.  
 Equipé de buse « mousse ».  
 Réservoir en polyéthylène.  
 Corps translucide gradué.  
 Débit de 1,4ml par pression de gâchette.

Contenance (L)	Ref.	PU HT
1	879803	6,90 €

NOUVEAU


**GISS**

## PULVÉRISATEUR À PRESSION PRÉALABLE

Réservoir en polyéthylène soufflé  
 Capacité totale 1,5 L  
 Possibilité de pulvériser en continu  
 Soupape de sécurité (3 bars maxi)  
 Pompe avec joint FKM

Contenance	Ref.	PU HT
1,5 L	863864	49,90 €


**GISS**

+ Application de produits de nettoyage ou de désinfection, base neutre et acide, et base solvantée

## PULVÉRISATEURS

Réservoir gradué, en polyéthylène soufflé  
 Disponible en 2 capacités : 5 L et 8 L  
 Buse réglable du jet droit au jet brouillard  
 Soupape de sécurité (3 bars maxi)  
 Pompe avec joint FKM  
 Poignée de pulvérisation avec filtre intégré  
 Bretelles réglables et ajustables



Contenance	Ref.	PU HT
5 L	863866	59,90 €
8 L	879516	69,00 €


**GISS**

+ Application de produits base solvantés

## GISS



- + Robinet démontable  
Poignée de renversement

### JERRYCAN ALIMENTAIRE 15 L

Matière : PEHD polyéthylène haute densité.  
Couleur : blanc translucide. Convient pour l'alimentaire.  
Robinet démontable, nettoyage commode.  
Robuste et résistant aux chocs.  
Poignée de transport et de renversement.

HDPE

AL

Contenance (L)	Surface de base (Lxl)	Ref.	PU HT
15	352x175	853637	12,58 €

## GISS



- + Bec intégré dans le jerrycan  
Pas de salissures du bec  
Robuste et insensible aux coups

### JERRYCAN CARBURANT TYPE US PEHD 20L

Homologation UN : 3H1-Y150. Certification BAM. Fabrication selon les normes TÜV  
Bouchon avec languette de fixation pour éviter la perte. Bec avec évent intégré.  
Matière : PEHD (polyéthylène haute densité).  
Matière flexible de refoulement : PEBD (polyéthylène basse densité).  
Adapté aussi pour l'essence sans plomb.  
Matière du bec de fermeture et de l'adaptateur : polypropylène.  
Longueur bec écoulement : 245 mm.  
Diamètre de sortie : 20 mm.  
Pas de salissures du bec lors du rangement à l'intérieur du jerrycan.

UN

BAM

TÜV

HDPE

Contenance (L)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
20	480	1,45	853631	21,74 €

## GISS



- + Le retournement du bouchon permet de ranger le bec dans le jerrycan.  
Résistant aux chocs.

### JERRYCAN HYDROCARBURE PEHD

Homologation UN : 3H1-IMET1172. Certification BAM.  
Fabrication selon les normes TÜV.  
Bouchon avec languette de fixation pour éviter la perte.  
Matière : PEHD (polyéthylène haute densité).  
Adapté aussi pour l'essence sans plomb.  
Matière du bec de fermeture et de l'adaptateur : polypropylène.  
Longueur bec écoulement : 245 mm.  
Diamètre de sortie : 20 mm.

UN

BAM

TÜV

HDPE

Hauteur (mm)	Contenance (L)	Ref.	PU HT
237	5	853633	10,72 €
319	10	853634	11,78 €
410	20	853635	19,46 €

## JERRYCAN CARBURANT

Homologation UN-TÜV. Certification BAM.  
Tôle acier. Intérieur laqué, version soudée.  
Adapté aussi pour l'essence sans plomb.

**UN**
**BAM**
**TÜV**

Contenance (L)	Dimensions de la base Lxl (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>10</b>	345x165	2,9	853639	26,17 €
<b>20</b>	470x165	4,4	853640	29,42 €



+ Fermeture sécurisée

## JOINT POUR JERRYCAN TOLE

Pour jerrycans carburant 10 L (Réf. 853639) et 20 L (Réf. 853640)

Ref.	PU HT
853644	2,56 €



## BEC FLEXIBLE

Matière : acier laqué (RAL 6003)  
Surface de base (Lxl) : 57x50 mm.  
Longueur bec d'écoulement : 240 mm.

Pour jerrycans carburant 10 L (Réf. 853639) et 20 L (Réf. 853640)

Ø	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>16</b>	380	0,37	853642	13,21 €



## JOINT POUR BEC FLEXIBLE JERRYCAN TOLE

Épaisseur : 5 mm  
Pour jerrycans carburant 10 L (Réf. 853639) et 20 L (Réf. 853640)

Ref.	PU HT
853646	2,24 €



## LA GAMME MARQUAGE GISS

 Comment  
choisir

## Guide de choix



Type de support	Feutre peinture	Tube marqueur	Aérosol marquage
Verre	<b>oui</b>	<b>oui</b>	-
Métal	<b>oui</b>	<b>oui</b>	-
Plastique	<b>oui</b>	<b>oui</b>	-
Carton	<b>oui</b>	<b>oui</b>	-
Béton	-	<b>oui</b>	-
Caoutchouc	<b>oui</b>	<b>oui</b>	-
Brique	-	<b>oui</b>	-
Sol, Marquage Routier	-	-	<b>oui</b>
<b>Durée d'Application</b>	Permanent	Permanent	Permanent
<b>Température d'utilisation</b>	-46°C +66°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
<b>Résistance Humidité et U.V</b>	oui	oui	oui
<b>Code couleur GISS</b>	839917	843685	633503
	839916	843684	633508
	839915	843682	633507
	839919	843686	633505
	839918	843683	633506
	839920	843687	633504

## GISS



## TRACEUR DE CHANTIER

Idéal pour tous marquages.  
Destiné aux repérages lors de la préparation des chantiers.  
Diffusion rectiligne permettant l'écriture de lettres ou de chiffres.  
Temps de séchage : 5 à 10 minutes.  
Bien agiter avant l'emploi.  
Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Couleur	Ref.	PU HT
<b>Rouge</b>	633503	6,70 €
<b>Orange</b>	633504	6,70 €
<b>Vert</b>	633505	6,70 €
<b>Bleu</b>	633506	6,70 €
<b>Blanc</b>	633507	6,70 €
<b>Jaune</b>	633508	6,70 €



Sa valve multi-position permet un usage tête en haut ou tête en bas

À RETROUVER P. 1190

 PEINTURE  
FRAÎCHE

Panneau Peinture fraîche Réf. 862380

## PAINT UP 10 FEUTRE À PEINTURE INDÉLÉBILE

Feutre à pompe.

Peinture opaque à pigments broyés, indélébile à séchage rapide (45 à 60 s).

Utilisable pour le marquage, repérage, codage, contrôle qualité...

Applicable sur tous types de matériaux lisses et propres : verre, plastique, pneumatique, pièces usinées, aluminium, caoutchouc, cartons...

Température d'utilisation : entre -46°C et + 66°C

Résistance à la chaleur : +100°C

Résiste à l'eau et aux UV.

Teneurs en halogènes et chlore limitées, utilisable sur les inox.

Taille écriture : 2 mm

Pointe permettant le marquage sur des surfaces plus rugueuses qu'avec des pointes conventionnelles.

Disponible en 6 couleurs.

Contenance : 9 ml

Mode opératoire : Agiter vigoureusement, bouchon fermé. Pour amorcer, exercer des pressions sur la pointe jusqu'à l'arrivée de l'encre. Reboucher après emploi et stocker à plat.

Couleur	Ref.	PU HT
<b>Blanc</b>	839915	2,55 €
<b>Jaune</b>	839916	2,55 €
<b>Rouge</b>	839917	2,55 €
<b>Bleu</b>	839918	2,55 €
<b>Vert</b>	839919	2,55 €
<b>Noir</b>	839920	2,55 €



+ Peinture sans métaux lourds (plomb, mercure, cadmium...) et sans solvants nocifs (toluène, xylène...)

## TB2 TUBE MARQUEUR À BILLE

Peinture opaque en tube, indélébile à séchage rapide.

Utilisable sur tous types de matériaux : métal, verre, céramique, bois, caoutchouc, béton, plastique...

Très bonne adhérence sur tous types de surfaces : rouillées, humides, rugueuses, grasses...

Résiste aux solvants courants.

Température d'utilisation : entre -20°C et + 70°C

Résistance à la chaleur : +200°C

Point éclair : +27,5°C

Taille écriture : 3 mm

Disponible en 6 couleurs.

Contenance : 50 ml

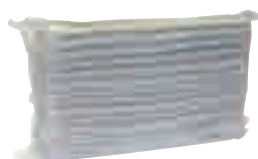
Mode opératoire : Tenir le tube bien droit, appuyer la pointe sur la surface à marquer en pressant légèrement sur le tube.

Couleur	Ref.	PU HT
<b>Blanc</b>	843682	2,40 €
<b>Bleu</b>	843683	2,40 €
<b>Jaune</b>	843684	2,40 €
<b>Rouge</b>	843685	2,40 €
<b>Vert</b>	843686	2,40 €
<b>Noir</b>	843687	2,40 €



+ Peinture sans métaux lourds (plomb, mercure...) et sans solvants nocifs (toluène...)

À RETROUVER P. 1045



Essuyage non-tissé G-WIPE EXTRA Réf. 862425

**GISS**



**CRAYON**

2 versions disponibles :

- version charpentier pour un usage courant
- version multi-supports pour un usage général, idéal pour les surfaces lisses (verre, métal et plastique).

Type	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>Charpentier</b>	240	787625	1,15 €
<b>Multi supports</b>	230	787627	1,50 €

+ Idéal pour les surfaces lisses (métal, plastique, verre)

**GISS**



**TAILLE CRAYON**

Pour crayon multigraph et charpentier GISS.

Ref.	PU HT
843668	1,99 €

MAINTENANCE

**GISS** NOUVEAU



**PEINTURE**

Peinture professionnelle de haute qualité.

Pour le traitement de supports « métal »

Disponible en 0,75L et 2,5L en fonction des RAL

Diluant 1L et Apprêt en 0,75L également disponibles.

Séchage rapide

Excellent pouvoir couvrant.

Teinte et brillance longue durée

Résistant aux chocs et éraflures. Résistant aux conditions extérieures

Anticorrosion

Pour la réf. 879867 Haute température – Température d'utilisation jusqu'à 600°

Coloris	RAL	Contenance	Ref.	PU HT	PU HT par 14
<b>Noir</b>	9005	0,75 L	879872	24,50 €	22,05 €
<b>Noir mat</b>	9005	0,75 L	879874	24,50 €	22,05 €
<b>Blanc</b>	9010	0,75 L	879876	24,50 €	22,05 €
<b>Blanc mat</b>	9010	0,75 L	879877	24,50 €	22,05 €
<b>Jaune</b>	1023	0,75 L	879882	24,50 €	22,05 €
<b>Orange</b>	2009	0,75 L	879883	24,50 €	22,05 €
<b>Bleu</b>	5005	0,75 L	879885	24,50 €	22,05 €
<b>Bleu ciel</b>	5015	0,75 L	879886	24,50 €	22,05 €
<b>Rouge</b>	3000	0,75 L	879888	24,50 €	22,05 €
<b>Rouge signalisation</b>	3020	0,75 L	879889	24,50 €	22,05 €
<b>Vert</b>	6010	0,75 L	879891	24,50 €	22,05 €
<b>Gris anthracite</b>	7016	0,75 L	879894	24,50 €	22,05 €
<b>Gris clair</b>	7035	0,75 L	879895	24,50 €	22,05 €

Coloris	RAL	Contenance	Ref.	PU HT	PU HT par 4
<b>Noir</b>	9005	2,5 L	879851	59,00 €	53,10 €
<b>Blanc</b>	9010	2,5 L	879854	59,00 €	53,10 €
<b>Vert</b>	6010	2,5 L	879857	59,00 €	53,10 €
<b>Bleu</b>	5005	2,5 L	879858	59,00 €	53,10 €
<b>Jaune</b>	1023	2,5 L	879859	59,00 €	53,10 €
<b>Rouge</b>	3000	2,5 L	879860	59,00 €	53,10 €

Coloris	RAL	Contenance	Ref.	PU HT	PU HT par 14	PU HT par 6
<b>Gris</b>	Apprêt	0,75 L	879870	28,90 €	26,01 €	-
<b>Noir</b>	Haute Température	0,75 L	879867	31,90 €	28,71 €	-
	Diluant	1 L	879865	11,90 €	-	9,90 €



## AÉROSOL DE PEINTURE

Peinture professionnelle acrylique de haute qualité.  
 Pour application sur supports traités et non-traités en bois, métal, aluminium, verre,  
 pierre, fibrociment, céramique et diverses matières synthétiques.

Séchage rapide  
 Anticorrosion  
 Excellent pouvoir couvrant  
 Teinte et brillance longue durée  
 Résistant aux chocs et éraflures  
 Résistant aux conditions extérieures  
 Inaltérable et résistant aux rayons UV

Pour la réf. 860183 Haute température - Température d'utilisation jusqu'à 690°

Contenance : 400 ml

**GISS**


+ 24 coloris disponibles

Coloris	RAL	Ref.	PU HT	PU HT par 6
<b>Jaune or</b>	1004	860159	11,54 €	9,84 €
<b>Jaune chrome</b>	1007	860160	11,54 €	9,84 €
<b>Ivoire</b>	1015	860161	11,54 €	9,84 €
<b>Jaune signalisation</b>	1023	860162	11,54 €	9,84 €
<b>Orange</b>	2009	860163	11,54 €	9,84 €
<b>Rouge</b>	3000	860164	11,54 €	9,84 €
<b>Rouge signalisation</b>	3020	860165	11,54 €	9,84 €
<b>Lila rouge</b>	4001	860166	11,54 €	9,84 €
<b>Bleu securite</b>	5005	860167	11,54 €	9,84 €
<b>Bleu gentiane</b>	5010	860168	11,54 €	9,84 €
<b>Bleu lumineux</b>	5012	860169	11,54 €	9,84 €
<b>Bleu ciel</b>	5015	860170	11,54 €	9,84 €

Coloris	RAL	Ref.	PU HT	PU HT par 6
<b>Vert foncé</b>	6005	860171	11,54 €	9,84 €
<b>Vert</b>	6010	860172	11,54 €	9,84 €
<b>Vert reseda</b>	6011	860173	11,54 €	9,84 €
<b>Gris argent</b>	7001	860174	11,54 €	9,84 €
<b>Gris anthracite</b>	7016	860175	11,54 €	9,84 €
<b>Gris clair</b>	7035	860176	11,54 €	9,84 €
<b>Brun</b>	8001	860177	11,54 €	9,84 €
<b>Alu blanc</b>	9006	860179	11,54 €	9,84 €
<b>Noir</b>	9005	860178	11,54 €	9,84 €
<b>Noir mat</b>	9005	860181	11,54 €	9,84 €
<b>Blanc</b>	9010	860180	11,54 €	9,84 €
<b>Blanc mat</b>	9010	860182	11,54 €	9,84 €
<b>Noir</b>	Haute Temperature	860183	13,91 €	12,21 €

**GISS**



## VERNIS INCOLORE

Vernis acrylique.

Applicable sur métal, bois, verre, pierre, céramique, carton et plastiques recouvrables. Peut être poncé, résiste aux intempéries, à la lumière, aux rayures et aux chocs.

Le support doit être propre, sec, exempt de traces de rouille et de graisse. Agiter l'aérosol env. 3 mn.

Contenance : 400 ml

Finition	Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 6
<b>Brillant</b>	400	865208	13,28 €	12,10 €

**GISS**



## APPRÊT UNIVERSEL

Apprêt (sous-couche), à séchage rapide, destiné à être appliqué sur une surface qui sera recouverte de peinture synthétique ou acrylique.

Pour intérieur et extérieur.

Excellente adhérence sur divers supports, verre, céramique, émail, éternite, nombreux plastiques, carton, bois et métal.

Le support doit être propre, sec, exempt de graisse et de rouille. Agiter l'aérosol env. 3 mn.

Contenance : 400 ml

Coloris	Contenance (ml)	Ref.	PU HT	PU HT par 6
<b>Gris</b>	400	865210	12,22 €	11,05 €

**GISS**



## PISTOLET PEINTURE PAR GRAVITE

Normes : CE et ATEX

Idéal pour les besoins de maintenance en industrie.

Pour toutes les applications de peintures industrielles.

Réglages précis et faciles du débit produit et de la largeur de jet.

Ø de la buse 1,8mm

Contenance du godet : 550 ml.

Structure aluminium légère et robuste.

Poignée ergonomique assurant confort et bonne tenue en main.

Faible consommation d'air 265 l/min à 2 Bars.

Pression d'arrivée d'air maxi 8 Bars.

Entrée d'air M ¼ NPS

Ref.	PU HT
860601	101,97 €

Accessoires	Ref.	PU HT
<b>Chapeau d'air</b>	860603	39,29 €
<b>Buse</b>	860605	53,10 €
<b>Aiguille</b>	860607	14,34 €
<b>Valve de réglage largeur de jet</b>	860609	23,37 €
<b>Valve de réglage débit d'air</b>	860611	21,77 €
<b>Etoupe</b>	860613	2,02 €
<b>Godet gravité 550 ml</b>	860615	43,54 €

➤ À RETROUVER P. 385



Raccord embout annelé femelle Réf. 869438



RETROUVEZ DANS CE CATALOGUE UNE SÉLECTION COMPLÈTE DE PRODUITS  
POUR LES TRAVAUX DE PEINTURE À PARTIR DE LA PAGE 796.

> À RETROUVER P. 797



Pinceau queue de morue (plat) Réf. 734144

> À RETROUVER P. 796



Couteau de peintre Réf. 845068

> À RETROUVER P. 801



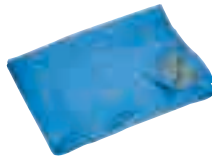
Kit de peinture Réf. 787395

> À RETROUVER P. 731



Couteau de sécurité coupe sangle Réf. 862015

> À RETROUVER P. 802



Bâche imperméable à œillets Réf. 855080

> À RETROUVER P. 815



Tréteau bois Réf. 879664

> À RETROUVER P. 803



Éponge végétale gros travaux Réf. 854248

> À RETROUVER P. 815



Coffre de chantier Réf. 879668

LA GAMME D'ENROULEURS **GISS**

La gamme d'enrouleurs **GISS** répond aux besoins des professionnels et assure la sécurité nécessaire à l'utilisation. Chacun de nos produits répond aux normes actuelles en vigueur sur le marché.

• **La puissance**

Il est nécessaire, dans le choix du produit, de bien identifier la puissance des appareils et machines que vous souhaitez y brancher.

Vous trouverez, dans la gamme **GISS**, des puissances allant jusqu' à 3680 Watts.

Attention, un enrouleur, à l'utilisation, doit toujours être entièrement déroulé. Cela évite également la surchauffe.

• **Section du câble de l'enrouleur**

2 sections sont proposées dans la gamme :

- **câbles de section 1,5 mm<sup>2</sup>** : Utilisations standards
- **câbles de section 2,5 mm<sup>2</sup>** : Utilisations intensives, chantiers.

Un câble normalisé professionnel, est H07RNF (isolé à 700 Volts) et répond à l'indice de protection IP44.

• **Longueur de câble**

Il existe dans la gamme **GISS**, des longueurs de câbles allant de 10 mètres à 40 mètres. Il est important de bien choisir la longueur pour vous s'assurer un confort optimal de travail.

**GISS**

**ENROULEUR ELECTRIQUE MURAL  
À RAPPEL AUTOMATIQUE**

Norme : NFEN 61242

Boîtier en polypropylène avec étrier pivotant.

Doté de prises à clapet NORME NFC 61314 – 2P+T – 16A- 250V

Indice de protection : IP44

Câble normalisé : H07RNF de section 3G 1.5mm<sup>2</sup>

Disjoncteur thermique inclus.

Puissance maxi disponible : ENROULE : 1000W – DEROULE : 2300W

Type de courant : Alternatif 50Hz - 250Volts

**AVERTISSEMENT** : Ne pas dépasser la charge maximale admissible

NF EN  
61242-  
A11-1316

IP44

+ Disponible en 10 et 20m

Longueur (m)	Ref.	PU HT
10	855942	89,68 €
20	855943	131,14 €

## MSG 25 ENROULEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE 2,5 MM<sup>2</sup>

Normes : NFEN 61242 - A11 - 1316 et NFC 61314 - NFC 61601

Doté de 4 prises surmoulées à clapet : 2P + T - 16A - 250 Volts

Alimentation des appareils : classe 1 ou 2

Indice de protection : IP 44 - norme NFEN 60529 - Clapet + obturateur d'alvéoles.

Câble normalisé : H07RNF isolé à 700 Volts

Bobine Ø 330 mm. Disjoncteur thermique intégré.

Puissance maxi disponible : 3680 Watts déroulé sous 230 Volts, 1300 Watts enroulé sous 230 Volts

Type de courant : Alternatif 50 Hz - 250 Volts

Poignée ergonomique isolante. 2 poignées d'enroulement + un passe câble.

Guide câble à ouverture rapide et réglage du déroulement.

Châssis de diamètre 22 mm, meilleure stabilité au sol.

Flasque démontable. Composé de 90% de pièces recyclables.

Mode d'emploi : Ne pas dépasser la charge maximale admissible. Indication du câblage gravée à l'arrière de la platine. Débrancher avant toute intervention. Un enrouleur s'utilise entièrement déroulé.



Longueur (m)	Section fil (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
25	2,5	843438	103,11 €



## MS 10 ENROULEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE 1.5 MM<sup>2</sup>

Normes : NFEN 61242 - A11 et NFC 61314

Doté de 4 prises à clapet : 2P + T - 16A - 250 Volts

Prise surmoulée : 16A - 250 Volts

Alimentation des appareils : classe 1 ou 2

Indice de protection : IP 44 - norme NFEN 60529 - Clapet + obturateur d'alvéoles.

Câble normalisé : H07RNF isolé à 700 Volts. Disjoncteur thermique intégré.

Puissance maxi disponible : 3000 Watts déroulé sous 230 Volts, 1000 Watts enroulé sous 230 Volts.

Type de courant : Alternatif 50 Hz - 250 Volts

Poignée ergonomique isolante.

Mode d'emploi : Ne pas dépasser la charge maximale admissible.

Un enrouleur s'utilise entièrement déroulé.



Longueur (m)	Section fil (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
10	3x1,5	843431	42,48 €



## ENROULEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE 4 PRISES À CLAPET

Normes : NFEN 61242 - A11 - 1316

Doté de 4 prises à clapet : 2P + T - prises surmoulées 16A - 250 volts

Indice de protection : IP 44

Câble normalisé : H07RNF isolé à 700 volts

Disjoncteur thermique inclus.

Puissance maxi disponible : 3680 W déroulé sous 230 volts, 1100 W enroulé sous 230 volts

Type de courant : Alternatif 50Hz - 250Volts

Alimentation des appareils : classe 1 ou 2

Mode d'emploi : Ne pas dépasser la charge maximale admissible.

Un enrouleur s'utilise entièrement déroulé.



Longueur (m)	Section fil (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
25	3x2,5	804033	73,06 €
40	3x2,5	804034	102,90 €



**GISS**



## MS 15 ENROULEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE 1.5 MM<sup>2</sup>

Normes : NFEN 61242 - A11 / NFC 61314

Doté de 4 prises à clapet : 2P + T - 16A - 250 Volts

Prise surmoulée : 16A - 250 Volts

Alimentation des appareils : classe 1 ou 2.

Indice de protection : IP 44 - norme NFEN 60529 - Clapet + obturateur d'alvéoles.

Câble normalisé : H07RNF isolé à 700 Volts

Disjoncteur thermique intégré.

Puissance maxi disponible : 3000 Watts déroulé sous 230 Volts,

1000 Watts enroulé sous 230 Volts

Type de courant : Alternatif 50 Hz - 250 Volts

Poignée ergonomique isolante

Mode d'emploi : Ne pas dépasser la charge maximale admissible.

Un enrouleur s'utilise entièrement déroulé.



Longueur (m)	Section fil (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
25	3x1,5	843433	78,95 €
40	3x1,5	843434	94,14 €

**GISS**



## MULTIPRISE AVEC INTERRUPTEUR

Normes : EN 55 014, EN 61000-3-2-3-3, EN55 015 2

Câble H05VVF de section 3G1 mm<sup>2</sup>

Indice de protection : IP20

Fiche : 2P+T - 16 A - 250 V - NFC 61303

Longueur du câble : 1,5 m

Interrupteur : oui

Nombre de socles : 2 P+T - 16 A - 250 V - alternatif : 3 (multiprise 3 socles)

Nombre de socles : 2 P+T - 16 A - 250 V - alternatif : 5 (multiprise 5 socles)

Puissance maxi : 3500 W sous 230V

**AVERTISSEMENT** : Ne pas dépasser la charge maximale admissible



Nombre de socles	Ref.	PU HT
3	855930	4,94 €
5	855931	8,23 €

+ Disponible en 3 et 5 socles

**GISS**



## MULTIPRISE PRO

Câble H07RNF de section 3G1.5 mm<sup>2</sup>

Indice de protection : IP44

Fiche : 2P+T - 16 A - 250 V - NFC 61314

Nombre de socles : 2 P+T - 16 A - 250 V - alternatif : 5 à clapets

Puissance maxi : 3500 W sous 230V

Interrupteur : oui

Longueur du câble : 1,5 m

**AVERTISSEMENT** : Ne pas dépasser la charge maximale admissible



Ref.	PU HT
855928	16,62 €

À RETROUVER P. 1021



Aspirateur poussières 6 L R3D-61PS Réf. 863564

## FICHE 16A - 250V - 2 PÔLES + TERRE

Norme : EN NFC 61314 - Brochage NF

Caoutchouc dur.



Type	Ref.	PU HT
16 A	787358	3,51 €



**GISS**

## PRISE 16A - 250V - 2 PÔLES + TERRE

Norme : EN NFC 61314 - Brochage NF

Caoutchouc dur. Avec clapet.



Type	Ref.	PU HT
16 A	787360	5,53 €



**GISS**

## PRISE MOBILE TRIPLE 16A - 250V 2 PÔLES + TERRE

Norme : EN NFC 61314

Prise mobile triple NF 16A – 2P+T.



Type	Ref.	PU HT
16 A	843441	9,08 €



**GISS**

## FICHE 380V - 3 PÔLES + NEUTRE + TERRE

Normes : EN60309 - 1 - 2 - CEP17

Indice de protection : IP 44

Adaptable sur coffrets de chantier GISS.



Type	Ref.	PU HT
16 A	804036	5,74 €
32 A	804038	6,16 €



**GISS**

**GISS**



+ Bouton d'arrêt d'urgence

### COFFRET DE CHANTIER SÉCURITÉ 4 PRISES

Norme : NFC 15100 et NFEN 60439-4

4 prises à clapet 2P+T 16A/250 V  
Arrêt d'urgence  
Disjoncteur différentiel 30mA/250V  
Puissance maxi : 9 kW  
Câble 2 m H07RNF 3G 2,5

**NFC 1500** **NFEN 60439-4** **IP44**

Ref.	PU HT
843425	172,56 €

**GISS**



+ Bouton d'arrêt d'urgence

### COFFRET DE CHANTIER SÉCURITÉ 8 PRISES

Norme : NFC 15100 et NFEN 60439-4

8 prises à clapet 2P+T 16A/250 V  
Arrêt d'urgence  
Disjoncteur différentiel 30mA / 250V  
Puissance maxi : 9 kW  
Câble 2 m H07RNF 3G 2,5

**NFC 1500** **NFEN 60439-4** **IP44**

Ref.	PU HT
843429	254,00 €

**GISS**



+ Bouton d'arrêt d'urgence

### COFFRET DE CHANTIER SÉCURITÉ 250V/415V 6 PRISES

Norme : NFC 15100 et NFEN 60439-4

4 prises à clapet 2P+T NF 16A/250 V  
1 prise à clapet 3P+N+T P17 16A/415V  
1 prise à clapet 3P+N+T P17 32A/415V  
Disjoncteur différentiel 30mA/415V  
Arrêt d'urgence  
Puissance maxi : 9 kW  
Câble 2 m H07RNF 3G 2,5

**NFC 1500** **NFEN 60439-4** **IP44**

Ref.	PU HT
843427	514,00 €

LA GAMME ECLAIRAGE **GISS**

**TABLEAU DES PERFORMANCES**

		LED	LUMEN	W
<b>LAMPES TORCHES</b>				
867704	Lampe torche LED	1 COB LED	160	1
867709	Lampe LED ROBUST	1 COB LED	250	3
867715	SLIM LED HIGH TECH	1 COB LED	250	3
865206	Lampe LED SLIM COMPACT	1 COB LED	180	2
864634	Lampe 360	1 COB LED	250	3
867717	Lampe LED EASY LIGHT	1 COB LED	150	2
879680	Lampe Stick-LED	1 COB LED	150	1
8350798	Lampe LED d'inspection	1 COB LED	410	15
8386317	Lampe LED 90°	1 COB LED	250	-
<b>LAMPES FRONTALES</b>				
867723	Lampe frontale	1 LED	60	1
867719	Lampe frontale STRONG	3 Nichia LEDS	30	0,2
867721	Lampe frontale HIGH MAX	3 LEDS	190	1
<b>LAMPES BALADEUSES</b>				
787368	Lampe 36 LED Spécial industrie	36	2300	5
804042	Lampe 36 LED avec fiche P17	36	2300	5
<b>PROJECTEURS</b>				
867990	Projecteur LED rechargeable 10W	1 COB LED	1000	10
867992	Projecteur LED rechargeable 20W	1 COB LED	1800	20
865581	Projecteur détecteur de mouvement	1 LED	2100	30
867994 et 879678	Projecteur LED 50W	1 COB LED	4500	50
865583 et 865585	Projecteur LED chantier 80W	1 COB LED	6800	80
879674	Projecteur LED 50W	1 COB LED	4500	50
879676	Projecteur LED 80W Multipositions	3 COB LED	7200	80

**LA RÈGLE DE CONVERSION DES LUX/ LUMENS :**

1 Lux = 1 Lumens par m<sup>2</sup>

Exemple : 800 lumens dans une pièce de 12m<sup>2</sup> = 800/12

Soit 67 Lux

Le Lux est une unité qui caractérise le rendu d'éclairage (conséquence).

Le Lumens est une unité qui caractérise la puissance d'une source lumineuse (cause)

**PROTECTION DES APPAREILS ÉLECTRIQUES**

Le tableau ci-dessous récapitule le degré de protection signifié par un indice IP (Ingress Protection)

Nos cahier des charges ont été établis autour de ce double objectif, vous garantir un spectre lumineux optimisé (lux) tout en évitant les dangers associés à une émission de chaleur.

L'ensemble de nos produits est défini autour d'un niveau de protection de 0 à 7

Protection	Indice X	Indice Y
0	Non protégé	Non protégé
1	Protégé contre des corps étrangers solides > 50 mm	Protégé contre les égouttements d'eau
2	Protégé contre des corps étrangers solides > 12 mm	Protégé contre les égouttements d'eau, inclinaison maximale de 15°
3	Protégé contre des corps étrangers solides > 2.5 mm	Protégé contre l'eau de pluie
4	Protégé contre des corps étrangers solides > 1 mm	Protégé contre les éclaboussements d'eau
5	Protégé contre la poussière	Protégé contre les jets d'eau
6	Étanche à la poussière	Protégé contre les paquets d'eau
7	Protégé contre les effets de l'immersion	Protégé contre les suites d'immersion

\* Nos lampes ne répondent pas aux normes ATEX

**GISS**



### LAMPE TORCHE LED NOIRE

Corps aluminium, anti-dérapant, finition mat.  
 Focale réglée par une lentille permettant une diffusion homogène de la lumière.  
 Résistant aux projections de liquides.  
 3 fonctions : Luminosité atténuée/ Forte/ clignotant.  
 Portée : 120 m  
 Puissance : 160 lumens  
 Interrupteur en extrémité du boîtier pour utilisation facilitée.

Longueur : 150 mm  
 Poids : 143 g

Alimentation par 2 piles LR6 AA fournies.



Ref.	PU HT*
867704	17,90 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

**GISS** NOUVEAU



### LAMPE LED STYLO

Lampe LED technologie COB.  
 Corps en ABS antichoc. Finition « Soft touch»  
 Puissance 1W, 150 lumens  
 Clip de poche magnétique.  
 Temps d'utilisation : 3 heures

Dimensions (mm) : 12 x 27 x 165  
 Poids (g) : 75 (avec piles)

3 piles LR3/ AAA/ 1,5V (non fournies)



Ref.	PU HT*
879680	9,90 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

**GISS** NOUVEAU



### LAMPE LED 90°

Lampe technologie CREE LED  
 Tête rotative à 90°  
 Clip ceinture. Base magnétique.

Puissance : 250 lumens  
 Temps d'utilisation : entre 3h et 12h

Dimensions (mm) : 147x30x30

Alimentation par 3 piles AAA non incluses



Ref.	PU HT*
8386317	37,90 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



## LAMPE LED EASY LIGHT

Lampe LED technologie COB.  
Corps en ABS. Finition «Soft touch».  
Puissance 2W, 150 lumens  
Avec clip ceinture. Aimantée.  
Base inclinable 180°

Dimensions (mm) : 45x30x172  
Poids (g) : 130

Alimentation par 3 piles AAA



Ref.	PU HT*
867717	25,65 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



**GISS**

## LAMPE LED ROBUST'

Lampe LED technologie COB.  
2 modes d'éclairage : mode frontale ou torche.  
Corps en ABS antichoc. Finition «Soft touch».  
Puissance 3W, 250 lumens (1 W et 80 lumens pour la lampe torche)  
Embout magnétique et crochet de fixation repliable.  
Tête pivotante 150°  
Temps d'utilisation : 3-4 heures  
Temps de rechargement : 3 heures

Dimensions (mm) : 53x43x262  
Poids (g) : 330

Livré avec chargeur 220Volts  
Batterie 3.7 V 3600mAh Li-ion



Ref.	PU HT*
867709	66,95 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



**GISS**

## LAMPE LED 360°

Normes : CE, ROHS

Lampe LED COB 3W – 250 lumens/ Lampe sur tête : 1W en extrémité  
Corps ABS et grip caoutchouc.  
Rotation du corps à 360° / Base pivotante et magnétique 180°  
Protection : IP 43  
Batterie: Li-ion - 2200mA.h  
Temps de charge : 4,5h  
Temps d'utilisation: 3 h en utilisation 3W COB / 8h en utilisation 1W  
Base magnétique et aimant sur le dos.  
Crochet de fixation repliable.  
Livré avec chargeur voiture et chargeur 220Volts  
Poids : 252g  
Longueur : 242 mm  
Largeur : 55 mm  
Epaisseur : 30 à 40 mm



Ref.	PU HT*
864634	45,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



**GISS**

**GISS**



**LAMPE SLIM NEW TECH**

Lampe LED technologie COB.  
 2 modes d'éclairage : mode frontale ou torche.  
 Corps en ABS extra fin. Finition «Soft touch».  
 Puissance 3W, 250 lumens (2 LEDs SMD et 30 lumens pour la lampe torche)  
 Dos aimanté en 3 points et crochet de fixation repliable.  
 Temps d'utilisation : 2-3 heures  
 Temps de rechargement : 3-4 heures

Dimensions (mm) : 40x28x32  
 Poids (g) : 160

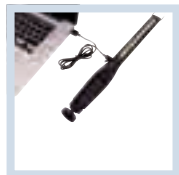
Livré avec chargeur 220Volts et câble USB  
 Batterie 3.7 V 2600mAH Li-ion



Ref.	PU HT*
867715	60,47 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

**GISS** NOUVEAU



**LAMPE LED D'INSPECTION**

Lampe LED technologie COB.  
 Base magnétique rotative à 360°  
 Crochet de fixation repliable.

Puissance : 15W - 410 lumens  
 Intensité lumineuse réglable.  
 Batterie Li-ion 3,7V 2200mAh  
 Temps de charge : 4 heures  
 Temps d'utilisation : 2,5h puissance max/ 10h puissance réduite.

Livré avec chargeur et câble USB



Dimensions (mm)	Ref.	PU HT*
<b>375x40x30</b>	8350798	49,90 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

➤ À RETROUVER P. 586



Servante 7 tiroirs 86 outils Réf. 865487

**GISS**

## LAMPE FRONTALE STRONG

Normes : ROHS et CE

Eclairage 3 LED

Intensité lumineuse : 88 lumens

Boîtier pivotant vers le bas

3 fonctions :

- Mode économique
- Mode pleine puissance
- Mode clignotant

Portée : 20m

Durée d'utilisation moyenne : 6/8 heures

Elastique réglable pour tous les tours de tête.

Fonctionne avec 2 piles 1,5V (LR03 AAA) non incluses



Dimensions (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT*
<b>56 x 33 x 30</b>	48	867719	22,01 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



## LAMPE FRONTALE HIGH MAX

Normes : ROHS et CE

Eclairage 3 LED

Intensité lumineuse : 190 lumens

Boîtier pivotant vers le bas.

4 fonctions :

- Mode économique
- Mode intermédiaire
- Mode pleine puissance
- Mode clignotant

Durée d'utilisation puissance intermédiaire : 12 heures

Elastique réglable pour tous les tours de tête.

Fonctionne avec 3 piles 1,5V (LR03 AAA) non incluses.



Dimensions (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT*
<b>68 x 32 x 43</b>	92	867721	27,06 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



## LAMPE FRONTALE

Lampe led 1 Watt - 1 LED

Intensité lumineuse : 60 lumens

3 modes d'éclairage : économique, normal, clignotant.

Corps en ABS, finition aluminium.

Résistant aux chocs, éclaboussures et ruissellements.

Inclinaison de la lampe jusqu'à 90°

Elastique serre tête avec double réglage.

Autonomie : jusqu'à 25 heures.

Fonctionne avec 3 piles LR03 -AAA - 1,5 V (non fournies)



Dimensions (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT*
<b>122 x 50 x 45</b>	50	867723	12,69 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



**GISS**



### LAMPE BALADEUSE 36 LED «SPÉCIAL INDUSTRIE»

Norme : NF EN60598

Lampe 36 LED - 230 V - 2300 lumens

Génère un éclairage très contrastant (1100 lux à 50 cm).

5 mètres de câble H07RNF.

Indice de protection IP 54

Interrupteur protégé.

Poignée en caoutchouc.

Structure anti-chocs.

Résistant aux solvants et hydrocarbures.

NF EN  
60598

IP54

Nombre LED	Longueur (mm)	Ref.	PU HT*
36	440	787368	76,46 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

**GISS**



### LAMPE BALADEUSE 36 LED - 24 VOLTS - AVEC FICHE P17

Norme : NF EN60598

Lampe 36 LED - 24 V - 2300 lumens. Munie d'une fiche P17

Indice de protection IP 54

Génère un éclairage très contrastant (1100 lux à 50 cm).

AC/DC. Tube Ø 65 mm

5 mètres de câble H07RNF. Interrupteur protégé.

Poignée en caoutchouc. Structure anti-chocs.

Résistant aux solvants et hydrocarbures.

NF EN  
60598

IP54

Nombre LED	Longueur (mm)	Ref.	PU HT*
36	440	804042	84,69 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

+ Idéale pour accès difficiles

À RETROUVER P.553



Boîte à outils PRATIK MOV + Réf. 862109

## PROJECTEUR LED RECHARGEABLE 10W

Norme : CE

LED de type COB - Puissance 10W. Boitier en aluminium.  
 2 puissances d'éclairage : max. 1000 lumens – min. 500 lumens.  
 Livré avec chargeur 230V, USB et cordon automobile 12V.  
 Temps de charge approx. : 4-5 heures.  
 Temps de fonctionnement approxi. : - à 100 % : 3 heures, - à 50 % : 6 heures.  
 Batterie : 3.7V – 4400mAh Li-Ion.  
 Indicateur de charge/ Interrupteur Marche – Arrêt.  
 Grande durée de vie de la led 30 000h.  
 Faible dégagement de chaleur (pas de risque de brûlure sur le corps aluminium)

Support aimanté disponible ref. 870199



Dimensions (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT*
<b>120 x 170 x 45</b>	780	867990	39,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



## PROJECTEUR LED 30W DETECTEUR DE MOUVEMENT

Norme : CE

Detection : 12 mètres  
 Réglage de la durée d'éclairage : 5s à 6 min  
 Réglage de la sensibilité jour/ nuit  
 Vitre résistante au chocs  
 Tête IP 65  
 Faible dégagement de chaleur  
 Structure aluminium



Ref.	PU HT*
865581	79,64 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



**GISS**



## PROJECTEUR PORTABLE LED 80W

Norme : CE

Projecteur portable à LED équipé de 2 socles de prise de courant à clapet 16A/250V  
 Intensité lumineuse : 6800 lumens.

Indice de protection : Tête IP54 - Fiche IP44

5 mètres de câble H07RNF 3G 1,5

Vitre résistante aux chocs. Structure plastique rigide. Faible dégagement de chaleur  
 Interrupteur Marche/Arrêt



Désignation	Puissance (W)	Intensité lumineuse (Lumen)	Ref.	PU HT*
<b>Projecteur</b>	80	6800	865583	185,83 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

**GISS**



## PROJECTEUR PORTABLE LED 80W MAT TÉLESCOPIQUE

Norme : CE

Projecteur portable à LED équipé de 2 socles de prise de courant à clapet 16A/250V  
 Intensité lumineuse : 6800 lumens.

Indice de protection: Tête IP54 - Fiche IP44

5 mètres de câble H07RNF 3G 1,5

Vitre résistante aux chocs. Structure plastique rigide. Faible dégagement de chaleur  
 Interrupteur Marche/Arrêt

Hauteur du mât : 2,45 m



Désignation	Puissance (W)	Intensité lumineuse (Lumen)	Ref.	PU HT*
<b>Projecteur</b>	80	6800	865585	229,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

> À RETROUVER P. 527



MSG 25 enrouleur de câble électrique 2,5 mm<sup>2</sup> Réf. 843438

## PROJECTEUR LED 50W DOUBLE ALIMENTATION

Projecteur sur batterie et ou sur secteur 50W  
4500 lumens en pleine puissance

5 m de câble H05RNF  
Interrupteur marche-arrêt  
Interrupteur de puissance soit 50% ou 100%  
Témoin de charge  
Pied aimanté et utilisable sur mât télescopique ref. 865591

Temps de charge : approx. 3h  
Temps de travail : 3h à 100% - 6h à 50%



Dimensions (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT*
<b>30 x 27 x 13</b>	2,7	879674	139,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

NOUVEAU **GISS**



## PROJECTEUR LED 80W MULTIPPOSITIONS

Projecteur portable de chantier LED Multi-positions 80W  
7200 lumens en pleine puissance.

Utilisable sur mât télescopique ref. 865591

Câble de 5m H07RNF 3G1,5  
Socle de prise arrière NF à clapet 16A 250V

Maximum 80W : 40W + 20W + 20W  
Volets ouverts largeur 81cm  
Volets orientables jusqu'à 280°



Dimensions (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT*
<b>31 x 43 x 17</b>	4,4	879676	189,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

NOUVEAU **GISS**



## GISS



+ Vitre résistante aux chocs

### PROJECTEUR LED PORTABLE 50W

Norme : CE

Led de type 35 SMD – Puissance 50W - 4500 lumens.

Projecteur pliable.

Boitier plastique. Vitre non démontable

3m de câble H05RNF 3G1 – fiche IP44

4500 lumens

Grande durée de vie de la led : 50 000 H

Faible dégagement de chaleur



Dimensions (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT*
<b>380 x 380 x 200</b>	3	867994	108,15 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

## GISS



### PROJECTEUR LED PORTABLE 50W SUR MAT TÉLESCOPIQUE

Norme : CE

Led de type 35 SMD – Puissance 50W - 4500 lumens

Projecteur pliable modèle sur mât.

Boitier plastique. Vitre non démontable

3m de câble H05RNF 3G1 – fiche IP44

Grande durée de vie de la led : 50 000 H

Faible dégagement de chaleur

Hauteur du mât : 2,45m



Dimensions (mm)	Ref.	PU HT*
<b>380 x 380 x 200</b>	879678	139,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

## GISS



### MAT TÉLESCOPIQUE

Mât télescopique adaptable sur tous les projecteurs GISS

(exceptées ref. 867994; 867990 et 867992)

Hauteur du mât : 2,45 m

4 pieds avec trous de fixation au sol.

Ref.	PU HT
865591	58,41 €



Ce qui fait la **différence**

## LA GAMME DE CYLINDRE **GISS**

Les cylindres **GISS** se déclinent en 2 niveaux de sûreté :

Cylindre	G5	G6
Description	Pour les usages courants de fermeture (idéal pour les parties communes) Protection contre le crochetage	Pour un haut niveau de sûreté Protection contre le crochetage Anti-bumping Anti-perçage
Clefs	Livré avec 3 clefs à dents en acier nickelé	Livré avec 3 clefs plates réversibles en laiton nickelé
Pistons	1 rangée de 5 pistons à ressorts	1 rangée de 6 pistons à ressorts (double diamètre)
Panneton	DIN R15 (15 mm)	DIN R15 (15 mm)
Certification	EN1303 (15010B20)	EN1303 (16010B50)
Résistance de la clef (0-1)	1	1
Durabilité (4-6)	5 (50 000 cycles)	6 (100 000 cycles)
Poids de la porte et force de fermeture (0-1)	0 (non applicable sur cylindres)	0 (non applicable sur cylindres)
Aptitude pour portes coupe-feu (0-1)	1	1
Sécurité des personnes (0-1)	0 (non applicable sur cylindres)	0 (non applicable sur cylindres)
Résistance à la corrosion (0, A, B ou C)	B	B
Sécurité de la clef (1-6)	2	5
Résistance à l'attaque (0-2)	0	0

Comment **choisir**

## DÉFINIR LES DIMENSIONS DE VOTRE CYLINDRE **GISS**

Que ce soit pour l'installation d'un nouveau cylindre ou le remplacement d'un ancien, plusieurs choix s'offrent à vous :

- Cylindre double entrée : il peut être ouvert des deux côtés de la porte (portes d'entrée notamment)
- Cylindre à boutons : il s'ouvre à l'aide d'une clef d'un côté (extérieur) et par bouton à l'intérieur, ce qui est particulièrement utile pour éviter d'être enfermé (portes intérieures : bureaux, remises...)
- Demi-cylindre : un seul côté peut être ouvert avec une clef, utile pour des portes qui ne seront pas verrouillées de l'intérieur (placards, portes de garages...)

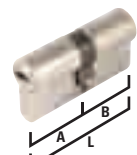


Une fois défini le type de cylindre adapté à votre porte, vous devez vous assurer que les dimensions de ce dernier conviennent :

- Un cylindre double entrée ou à bouton se mesure depuis le centre du trou de fixation (panneton jusqu'aux extrémités des faces intérieures et extérieures (A et B))
- Les demi-cylindres ont quant à eux systématiquement une dimension B de 10 mm

Pour choisir un cylindre adapté, les dimensions A et B doivent correspondre à celles de la porte afin qu'il arrive au ras des côtés intérieur et extérieur (important :

en incluant les éventuelles garnitures de porte). Un cylindre dépassant de la porte le rend vulnérable à l'arrachement, tandis qu'un cylindre enfoncé rend son utilisation plus compliquée tout en risquant de laisser passer des courants d'air.



**Cylindre double entrée**



**Demi-cylindre**



**Cylindre à bouton**

Ce qu'il faut **savoir**

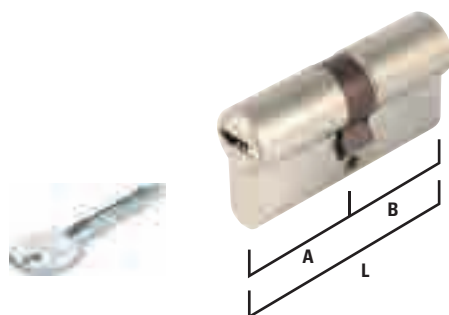
## CYLINDRES VARIÉS VS S'ENTROUVRANT **GISS**

Quand vient le choix de votre cylindre de porte vient aussi la possibilité de choisir entre cylindre **GISS** varié ou s'entrouvrant.

Les cylindres variés sont équipés de combinaisons (variures) différentes : ainsi, même si la même référence est commandée plusieurs fois, les clefs d'un cylindre n'ouvriront pas les autres. Ceci est utile lorsque vous voulez vous assurer d'accès distincts selon les clefs à disposition.

Les cylindres s'entrouvrant signifient qu'ils ont la même combinaison (variure unique) : une même clef pourra donc ouvrir plusieurs cylindres, ce qui est recherché par exemple pour réduire les trousseaux et donner accès à plusieurs zones avec une clef unique.

**GISS**



+ Pour un haut niveau de sureté

## CYLINDRE DE HAUTE SÛRETÉ G6 LAITON NICKELÉ

Norme : EN1303 (16010B50)

Cylindre double entrée en laiton nickelé à 6 pistons double diamètre pour un haut niveau de sureté

Protection contre le crochetage

Anti-bumping

Anti-perçage

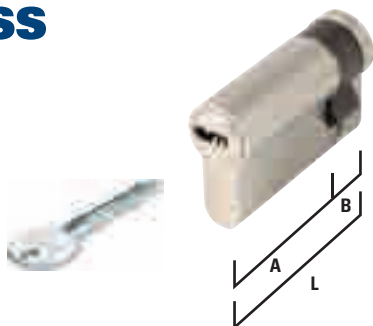
Livré avec 3 clefs plates réversibles en laiton nickelé

Panneton DIN R15 (15 mm)

Durabilité 100 000 cycles

L	A	B	Ref.	PU HT
60	30	30	735916	26,02 €
70	30	40	735917	28,58 €
70	35	35	735918	34,38 €
80	30	50	735919	37,78 €
80	35	45	735864	37,78 €
80	40	40	735920	37,78 €
90	30	60	735921	41,69 €
100	30	70	735858	45,98 €
100	50	50	735875	45,98 €

**GISS**



## 1/2 CYLINDRE DE HAUTE SÛRETÉ G6 LAITON NICKELÉ

Norme : EN1303 (16010B50)

1/2 cylindre en laiton nickelé à 6 pistons double diamètre pour un haut niveau de sureté

Protection contre le crochetage

Anti-bumping

Anti-perçage

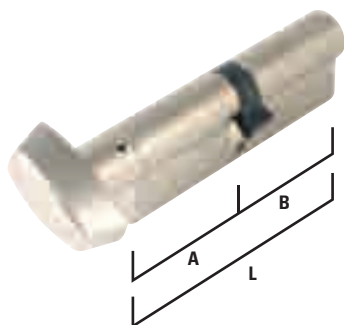
Livré avec 3 clefs plates réversibles en laiton nickelé

Panneton DIN R15 (15 mm)

Durabilité 100 000 cycles

L	A	B	Ref.	PU HT
40	30	10	735931	22,54 €

**GISS**



## CYLINDRE À BOUTON DE HAUTE SÛRETÉ G6 LAITON NICKELÉ

Norme : EN1303 (16010B50)

Cylindre à bouton en laiton nickelé à 6 pistons double diamètre pour un haut niveau de sureté

Protection contre le crochetage

Anti-bumping

Anti-perçage

Livré avec 3 clefs plates réversibles en laiton nickelé

Panneton DIN R15 (15 mm)

Durabilité 100 000 cycles

L	A	B	Ref.	PU HT
60	30	30	736150	27,66 €
70	40	30	786802	36,70 €

**GISS** NOUVEAU



## EBAUCHES DE CLEFS

Ebauche de clef pour cylindre GISS, livrée non taillée.

Pour cylindre <b>GISS</b>	Ref.	PU HT
<b>G5</b>	880499	2,90 €
<b>G6</b>	880500	5,90 €

## CYLINDRE G5 LAITON NICKELÉ

Norme : EN1303 (15010B20)

Cylindre double entrée en laiton nickelé à 5 pistons pour les usages courants de fermeture (idéal pour les parties communes)

Protection contre le crochetage

Livré avec 3 clefs à dents en acier nickelé

Panneton DIN R15 (15 mm)

Durabilité 50 000 cycles

Dimension (mm)	Série	Ref.	PU HT
<b>30x30</b>	Varié	669092	6,92 €
<b>30x40</b>	Varié	669094	7,55 €
<b>30x50</b>	Varié	669096	8,24 €
<b>30x60</b>	Varié	669097	9,34 €
<b>35x35</b>	Varié	669098	8,65 €
<b>35x45</b>	Varié	789436	8,95 €
<b>40x40</b>	Varié	669099	10,66 €
<b>40x50</b>	Varié	669100	12,59 €



**GISS**

+ Pour les usages courants de fermeture

Dimension (mm)	Série	Ref.	PU HT
<b>30x30</b>	S'ouvrant	669093	6,92 €
<b>30x40</b>	S'ouvrant	669095	7,28 €
<b>30x50</b>	S'ouvrant	789441	11,48 €
<b>30x60</b>	S'ouvrant	789443	12,59 €
<b>35x35</b>	S'ouvrant	789439	9,95 €
<b>35x45</b>	S'ouvrant	789442	11,48 €
<b>40x40</b>	S'ouvrant	789440	11,48 €
<b>40x50</b>	S'ouvrant	789444	12,46 €

## 1/2 CYLINDRE G5 LAITON NICKELÉ

Norme : EN1303 (15010B20)

1/2 cylindre en laiton nickelé à 5 pistons pour les usages courants de fermeture (idéal pour les parties communes)

Protection contre le crochetage

Livré avec 3 clefs à dents en acier nickelé

Panneton DIN R15 (15 mm)

Durabilité 50 000 cycles

Dimension (mm)	Série	Ref.	PU HT
<b>30x10</b>	Varié	669114	7,20 €
<b>30x10</b>	S'ouvrant	669115	7,34 €



**GISS**

## CYLINDRE À BOUTON G5 LAITON NICKELÉ

Norme : EN1303 (15010B20)

Cylindre à bouton en laiton nickelé à 5 pistons pour les usages courants de fermeture (idéal pour les parties communes)

Protection contre le crochetage

Livré avec 3 clefs à dents en acier nickelé

Panneton DIN R15 (15 mm)

Durabilité 50 000 cycles

Dimension (mm)	Série	Ref.	PU HT
<b>30x30</b>	Varié	669102	17,50 €
<b>30x30</b>	S'ouvrant	669103	17,50 €



**GISS**

## COFFRE DE SÛRETÉ À LARDER

Pour cylindre à profil européen

Coffre bichromaté

Tête laquée noire, bouts ronds

Fouillot carré de 7 mm avec équerre au 1/2 tour

Pêne dormant 1/2 tour réversible. Livré sans gâche.

Axe (mm)	Ref.	PU HT
<b>40 - gauche</b>	715613	6,60 €
<b>50 - gauche</b>	715614	6,60 €

+ Coffre réversible



**GISS**

## GÂCHE NOIRE

Gâche plate laquée noire pour coffre de sûreté à larder.

Ref.	PU HT
652666	0,64 €



**GISS**

À RETROUVER P. 497



Lu-2 - lubrifiant dégrissant serrures Réf. 799636

Ce qu'il faut savoir

## LA GAMME DE CADENAS VARIÉS GISS

Un cadenas dit «varié» permet l'accès d'un cadenas à un seul utilisateur.

Notre gamme de cadenas variés se décline autour de 2 modèles :

- le cadenas varié standard, qui permet de couvrir vos usages de fermeture les plus courants,
- le cadenas varié **GISS+**, de conception différente (laiton massif, 5 goupilles...), qui offre plus de sécurité de fermeture grâce à sa puissance combinatoire supérieure.

### GISS



### CADENAS VARIÉ

Corps en laiton monobloc.  
4 goupilles.  
Anse en acier cémenté nickelé.  
Livré avec 2 clés laiton nickelé.  
Double ancrage, mécanisme à goupilles.  
Finition en laiton émerisé.  
Cadenas pour usage vestiaire : nous consulter.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
20	707169	2,24 €
30	607023	3,18 €
35	607024	3,88 €
40	607025	4,38 €
45	607026	5,68 €
50	707170	9,02 €
60	707171	12,08 €

### GISS



### CADENAS VARIÉ GISS+

Corps laiton massif.  
5 goupilles.  
Anse acier cémenté.  
Double ancrage.  
Livré avec 2 clés.  
Cadenas pour usage vestiaire : nous consulter.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
30	845717	5,23 €
35	845718	5,79 €
40	845719	6,99 €
45	845720	8,38 €
50	845721	10,90 €

À RETROUVER P.983



Vestiaires

## CADENAS GISS 40 MM A COMBINAISON MODIFIABLE

Corps monobloc en laiton poli. Anse acier nickelé, longueur 40 mm. Combinaison modifiable avec mécanisme à 4 viroles.

Largeur (mm)	Diamètre anse (mm)	Ref.	PU HT
40	5	855895	11,05 €


**GISS**

+ Compact et pratique

## CADENAS GISS DE SÛRETÉ À COMBINAISON MODIFIABLE

Corps Monobloc, anse en acier cémenté. Verrouillage par billes en acier, mécanisme à 5 viroles. 100 000 combinaisons possibles.

Largeur (mm)	Diamètre anse (mm)	Ref.	PU HT
41	7	787564	14,32 €


**GISS**

Ce qu'il faut savoir

### LA GAMME DE CADENAS S'ENTROUVRANT GISS

Le modèle s'ouvrant vous permet d'ouvrir plusieurs cadenas avec la même clé. Il sera donc nécessaire de choisir des cadenas à serrure identique.

Ainsi tous les modèles de serrure appelés «K-A» auront définitivement la même serrure. Une clé de ce type pourra ouvrir toutes les serrures des cadenas de ce type mais ne pourra ouvrir aucun cadenas d'un autre type.

## CADENAS S'ENTROUVRANT GISS+

Corps en laiton massif. Disponible en 2 variétés 5 goupilles, dénommées K-A et K-B (les serrures d'une même variété s'ouvrant entre elles avec la même clef). Anse en acier cémenté. Double ancrage. Livré avec 2 clés.

**NOUVEAU GISS**


Longueur (mm)	Variété	Ref.	PU HT
30	K-A	880833	5,90 €
30	K-B	880834	5,90 €
35	K-A	880835	6,50 €
35	K-B	880836	6,50 €
40	K-A	880837	7,80 €
40	K-B	880838	7,80 €

Longueur (mm)	Variété	Ref.	PU HT
45	K-A	880839	9,10 €
45	K-B	880840	9,10 €
50	K-A	880841	11,90 €
50	K-B	880842	11,90 €

## CADENAS S'ENTROUVRANT

Livré avec 2 clés.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
40	739993	5,53 €
45	739994	6,39 €


**GISS**

A close-up, high-angle photograph of a collection of surgical instruments, including forceps, probes, and retractors, arranged on a textured metal tray. The instruments are polished and reflect light, creating a shimmering effect. The tray has a diamond-plate pattern. A dark blue arrow-shaped banner is overlaid on the center, containing the word "Outillage" in yellow text.

# Outillage

	<b>RANGEMENT</b>	<b>548</b>
	<b>OUTILS DE SERRAGE</b>	<b>596</b>
	CLÉS	596
	CLÉS À PIPE	606
	CLÉS À MOLETTE	608
	CLÉS MÂLES	610
	CLIQUETS ET DOUILLES	621
	DOUILLES À CHOC	642
	SERRAGE CONTRÔLÉ	644
	TOURNEVIS	646
	EMBOUTS	654
	<b>PINCES ET TENAILLES</b>	<b>660</b>
	<b>ETAUX, SERRE-JOINTS, PRESSES</b>	<b>691</b>
	<b>SAUTERELLES</b>	<b>695</b>
	<b>AIMANTS</b>	<b>700</b>
	<b>MARTELLERIE, OUTILS DE FRAPPE</b>	<b>705</b>
	<b>EXTRACTEURS</b>	<b>722</b>
	<b>SCIES, LAMES</b>	<b>724</b>
	<b>CUTTERS, COUTEAUX, CISEAUX</b>	<b>726</b>
	<b>COUPE BOULONS, COUPE TUBES</b>	<b>735</b>
	<b>LIMES</b>	<b>737</b>
	<b>CONSOMMABLES ELECTROPORTATIFS</b>	<b>750</b>
	LAMES DE SCIE	750
	BROSSES	755
	SCIES TRÉPAN	758
	<b>MESURE</b>	<b>760</b>
	<b>OUTILS DU BATIMENT</b>	<b>774</b>
	<b>FORETS</b>	<b>816</b>
	<b>DISQUES DIAMANT</b>	<b>826</b>
	<b>OUTILS SPECIAUX</b>	<b>831</b>
	ANTIDFLAGRANT	831
	OUTILS ISOLES 1000V	846
	<b>OUTILS PNEUMATIQUES</b>	<b>854</b>

## LA GAMME SOLUTIONS DE RANGEMENT ROEBUCK

L'assortiment **ROEBUCK** de rangement et organisation vous propose un éventail large de solutions.  
=> Une solution produit pour chacun de vos besoins au quotidien.

Les solutions de rangement **ROEBUCK** ont été élaborées et développées à l'aide de cahiers des charges répondant aux exigences de chaque utilisateur :

Confort

Sécurité

Mobilité

Robustesse

Modularité

## LES BOÎTES ET CAISSES À OUTILS

### Le métal

Robustesse, fiabilité et visibilité accrue à l'ouverture de la caisse.



### Le polypropylène et polycarbonate

Confort d'utilisation, sans fatigue grâce à sa légèreté, sa robustesse et sa modularité.



### Le textile

Flexibilité, avec des capacités et des multiplicités de rangements possibles.





## LES VALISES

**L'aluminium**

Robustesse,  
visibilité accrue des outils  
sécurité de fermeture  
et mobilité facilitée.

**Le textile**

Légèreté,  
impérméabilité

**Les sacs**

Résistance,  
Très fonctionnel  
Ergonomie optimisée



## LES RANGEMENTS MODULAIRES

**Le polypropylène**

Organisation et  
personnalisation de l'espace  
modulable à l'infini.



**Les solutions de rangement ROEBUCK  
sont également disponibles en compositions.**

**PRATIK**  
BOÎTE À OUTILS TEXTILE

**Roebuck**



**PRATIK +**  
BOÎTE À OUTILS TEXTILE

**Roebuck**



+ Grande capacité de rangement de 25 litres

Boîte à outils polyester composée de :

- 1 espace de rangement principal
- 1 soute avec 2 modules en plastique (12 compartiments par module)
- 9 poches latérales de rangement

Capacité de rangement : 10 litres

Poignée en aluminium avec zone de préhension confort.

Sangle bandoulière robuste avec coussin renforcé pour le confort de l'épaule.

Fermeture du rabat principal et de la pochette «soute» par velcro.

Patins de protection sur le dessous.

Livrée sans outils.

Dimensions (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>420x230x260</b>	2,37	852008	39,08 €

Boîte à outils polyester composée de :

- 1 espace de rangement principal
- 5 pochettes intérieures de rangement
- 9 poches latérales de rangement avec rabat et velcro de fermeture
- 3 poches latérales de rangement
- 1 poche zippée

Capacité de rangement : 25 litres

Poignée en aluminium avec zone de préhension confort.

Sangle bandoulière robuste avec coussin renforcé pour le confort de l'épaule.

Fermeture du rabat principal par velcro.

Patins de protection sur le dessous

Livrée sans outils

Dimensions (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>520x250x340</b>	2,98	854271	49,85 €



**30 OUTILS**



**Boîte à outils PRATIK 30 OUTILS**



**Roebuck**

Composition :

- 1 Burin 250 mm (Réf 733694).
- 10 Clés mixtes Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Réfs 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter bi-matière (Réf 787534).
- 1 jeu de 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655).
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687).
- 1 pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).
- 1 pince universelle 160 mm (Réf 847013), 1 pointeau (Réf 4972003).
- 1 tournevis Phillips PH2 (Réf 826449).
- 3 tournevis Fente 4x100, 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826608, 826609, 826462).
- 1 pince multiprise (Réf 787552).

Composition	Ref.	PU HT
<b>Boîte à outils</b>	852008	39,08 €
<b>Kit 30 outils</b>	880723	101,99 €



**58 OUTILS**



**Boîte à outils PRATIK 58 OUTILS**



**Roebuck**

Composition :

- 6 Clés à pipe 6x12 Ø 7, 8, 10, 13, 17, 19 (Réfs 865298, 865299, 865301, 865304, 865308, 865310).
- 1 jeu de 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655).
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687).
- 1 pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).
- 1 pince universelle 160 mm (Réf 847013), 1 pointeau (Réf 4972003).
- 1 clé à molette 35 mm (Réf 5044467).
- 2 tournevis Fente 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826609, 826462).
- 1 pince multiprise (Réf 787552), 1 boîte 30 embouts de vissage (Réf 787669).
- 1 tournevis porte embout magnétique 1/4" (Réf 828057).
- 1 lime plate mi-douce 200 mm (Réf 829040).
- 1 pince étau grande capacité (Réf 845299).
- 2 chasse-goupilles Ø 2,3 (Réfs 828064, 828065)

Composition	Ref.	PU HT
<b>Boîte à outils</b>	852008	39,08 €
<b>Kit 58 outils</b>	880727	162,90 €



**30 OUTILS**



**Boîte à outils PRATIK + 30 OUTILS**



**Roebuck**

Composition:

- 1 Burin 250mm (Réf 733694)
- 10 clés mixtes Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Réf. 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter bi-matière (Réf 787534)
- 1 jeu de 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655)
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687)
- 1 pince coupante diagonale 160mm (Réf 847005)
- 1 pince universelle 160mm (Réf 847013), 1 pointeau (Réf 4972003)
- 1 tournevis Phillips PH2 (Réf 826449)
- 3 tournevis fente 4x100, 5,5x125, 6,5x150 (Réf 826608, 826609, 826462)
- 1 pince multiprise (Réf 787552)

Composition	Ref.	PU HT
<b>Boîte à outils</b>	854271	49,85 €
<b>Kit 30 outils</b>	880723	101,99 €



**58 OUTILS**



**Boîte à outils PRATIK + 58 OUTILS**



**Roebuck**

Composition:

- 6 clés à pipe 6x12 Ø 7,8,10,13,17,19 (Réf 865298,865299,865301,865304, 865308,865310)
- 1 jeu de 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655)
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687)
- 1 pince coupante diagonale 160mm (Réf 847005)
- 1 pince universelle 160mm (Réf 847013), 1 pointeau (Réf 4972003)
- 1 clé à molette 35mm (Réf 5044467)
- 2 tournevis fente 5,5x125, 6,5x150 (Réf 826609,826462)
- 1 pince multiprise (Réf 787552), 1 boîte 30 embouts de vissage (Réf 787669)
- 1 tournevis porte embout magnétique 1/4" (Réf 828057)
- 1 lime plate mi-douce 200mm (Réf 829040)
- 1 pince étau grande capacité (Réf 845299)
- 2 chasse-goupilles Ø 2,3 (Réf 828064, 828065)

Composition	Ref.	PU HT
<b>Boîte à outils</b>	854271	49,85 €
<b>Kit 58 outils</b>	880727	162,90 €

**Roebuck**



## SACOCHE DE RANGEMENT POUR OUTILS ET ORDINATEUR

Polyester 600 deniers.  
 4 poches extérieures.  
 Poche intérieure large, idéale pour ranger un ordinateur portable (12")  
 Rangements outils présents à l'intérieur.  
 Compartiment avant zippé.  
 Poignée confortable et bandoulière rembourée.

Dimensions (cm)	Ref.	PU HT
<b>36x20x27</b>	8346126	35,75 €



**Roebuck**



## SACOCHE DE RANGEMENT POUR OUTILS GRANDE OUVERTURE

Polyester 600 deniers.  
 Nombreux rangements d'outils présents à l'intérieur et l'extérieur.  
 Fermeture par zip.  
 Poignée confortable et bandoulière rembourée.

Dimensions (cm)	Ref.	PU HT
<b>40x23x29</b>	6906078	28,14 €

**Roebuck**



## SACOCHE DE RANGEMENT POUR OUTILS EXTRA LARGE

Polyester 600 deniers.  
 Nombreux rangements d'outils présents à l'intérieur et l'extérieur.  
 Fermeture par zip.  
 Poignée confortable et bandoulière rembourée.

Dimensions (cm)	Ref.	PU HT
<b>46x28x30</b>	6906076	32,33 €

**BOÎTE À OUTILS PRATIK MOV +**


Boîte à outils polyester (350g/m<sup>2</sup>) composée de :

- 1 espace de rangement principal
- 5 pochettes intérieures de rangement
- 1 intercalaire de rangement outils spécial tournevis et clés.
- 1 pochette zip
- 3 poches latérales de rangement avec rabat et velcro de fermeture
- 3 poches latérales de rangement avec clips de fermeture
- 3 poches extérieures
- 1 compartiment renforcé pour scie.

Capacité de rangement de 40 litres.

Charge maximale de 35 kg.

Poignée en aluminium avec zone de préhension confort.

Sangle bandoulière robuste avec coussin renforcé pour le confort de l'épaule.

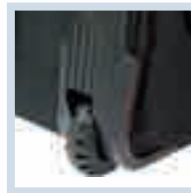
Fermeture du rabat principal par velcro.

Patins de protection sur le dessous.

Système « trolley » avec bras télescopique et roues robustes Ø90 mm.

Livrée sans outils.

Dimensions (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>420x490x330</b>	4.7	862109	79,34 €


**Roebuck**

**30 OUTILS**

**Boîte à outils PRATIK MOV + 30 OUTILS**


Composition :

- 1 Burin 250 mm (Réf 733694).
- 10 Clés mixtes Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Réfs 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter bi-matière (Réf 787534).
- 1 jeu de 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655).
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687).
- 1 pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).
- 1 pince universelle 160 mm (réf 847013), 1 pointeau (Réf 4972003).
- 1 tournevis Phillips PH2 (Réf 826449).
- 3 tournevis Fente 4x100, 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826608, 826609, 826462).
- 1 pince multiprise (Réf 787552).

**Roebuck**

Composition	Ref.	PU HT
<b>Boîte à outils</b>	862109	79,34 €
<b>Kit 30 outils</b>	880723	101,99 €


**58 OUTILS**

**Boîte à outils PRATIK MOV + 58 OUTILS**


Composition :

- 6 Clés à pipe 6x12 Ø 7, 8, 10, 13, 17, 19 (Réfs 865298, 865299, 865301, 865304, 865308, 865310).
- 1 jeu de 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655).
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687).
- 1 pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).
- 1 pince universelle 160 mm (Réf 847013), 1 pointeau (Réf 4972003).
- 1 clé à molette 35 mm (Réf 5044467).
- 2 tournevis Fente 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826609, 826462).
- 1 pince multiprise (Réf 787552), 1 boîte 30 embouts de vissage (Réf 787669).
- 1 tournevis porte embout magnétique 1/4" (Réf 828057).
- 1 lime plate mi-douce 200 mm (Réf 829040).
- 1 pince étai grande capacité (Réf 845299).
- 2 chasse-goupilles Ø 2,3 (Réfs 828064, 828065).

**Roebuck**

Composition	Ref.	PU HT
<b>Boîte à outils</b>	862109	79,34 €
<b>Kit 58 outils</b>	880727	162,90 €

**Roebuck**



**CAISSE À OUTILS RESIST**

Structure en polypropylène haute rigidité.  
 Fermeture par attaches métalliques cadénassables (cadenas non fournis).  
 Porte-outils intégré et mobile.  
 Réglet de mesure intégré sur le couvercle.  
 Poignée en aluminium.  
 Renforts sur les angles.  
 La position ouverte de la caisse permet une utilisation "en plateau".  
 Disponible en 2 dimensions et capacités.

Type	Dimensions (mm)	Charge utile (kg)	Capacité (L)	Ref.	PU HT
<b>Resist</b>	595x345x355	38	40	7850932	32,92 €
<b>Resist compact</b>	450x350x350	20	28	7850928	25,12 €



**Roebuck**



**CAISSE À OUTILS RESIST À ROULETTES**

Structure en polypropylène haute rigidité.  
 Fermeture par attaches métalliques cadénassables (cadenas non fournis).  
 Porte-outils intégré et mobile.  
 Réglet de mesure intégré sur le couvercle.  
 Poignée en aluminium.  
 Renforts sur les angles.  
 Roulettes en plastique à revêtement caoutchouc.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>680x400x355</b>	7850933	49,90 €



**Roebuck**



**CAISSE À OUTILS - 20L**

Caisse à outils en polypropylène.  
 Couvercle avec cases de rangement translucides pour les vis, les joints, les raccords.  
 Couvercle équipé d'un porte-cadenas.  
 Plateau intérieur.  
 Charge utile : 30 kg.  
 Dimensions intérieures (HxLxl) : 143x464x200 mm.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>518x275x256</b>	735975	24,58 €

## BOÎTE À OUTILS R1

**Roebuck**

Boîte en polypropylène.

Dispose de 2 compartiments distincts intégrés dans le couvercle pour le rangement de petites pièces. Couvercle transparent en polycarbonate résistant aux rayures et aux chocs.

Porte-outils intégré et mobile.

Poignée et loquets en aluminium.

Cadenassable

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>462x256x242</b>	7850929	14,51 €



## BOÎTE À OUTILS R2

**Roebuck**

Boîte en polypropylène.

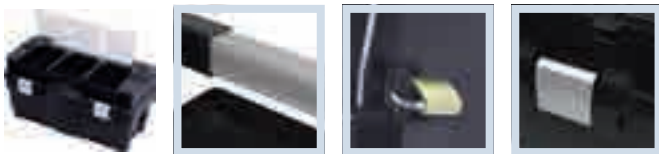
Dispose de 3 compartiments distincts intégrés dans le couvercle pour le rangement de petites pièces. Couvercle transparent en polycarbonate résistant aux rayures et aux chocs.

Porte-outils intégré et mobile.

Poignée et loquets en aluminium.

Cadenassable

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>547x271x278</b>	7850930	17,16 €



## BOÎTE À OUTILS R3

**Roebuck**

Boîte en polypropylène.

Dispose de 3 compartiments distincts intégrés dans le couvercle pour le rangement de petites pièces. Couvercle transparent en polycarbonate résistant aux rayures et aux chocs.

Porte-outils intégré et mobile.

Poignée et loquets en aluminium.

Cadenassable

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>595x289x328</b>	7850931	20,94 €



Roebuck



## SERVANTE MOBILE RESIST +

Structure en polypropylène haute rigidité.

Servante composée de 3 modules empilables :

- 1 caisse à outils RESIST
- 4 modules de logement pour bacs à bec
- 1 soute de rangement

Grande poignée en polypropylène renforcé pour un confort et une solidité accrues.

4 organisateurs intégrés dans le couvercle.

4 bacs à bec munis de couvercles (2 sur le devant et 2 à l'arrière)

Fermetures par attaches métalliques cadenasables (cadenas non fournis)

2 roues bi-matière

Dimensions (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>497x445x712</b>	5.43	860227	79,64 €



## 30 OUTILS

Roebuck



## SERVANTE MOBILE RESIST + 30 OUTILS



Composition :

- 1 Burin 250 mm (Réf 733694).
- 10 Clés mixtes Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Réfs 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter bi-matière (Réf 787534).
- 1 jeu de 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655).
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687).
- 1 pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).
- 1 pince universelle 160 mm (réf 847013), 1 pointeau (Réf 4972003).
- 1 tournevis Phillips PH2 (Réf 826449).
- 3 tournevis Fente 4x100, 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826608, 826609, 826462).
- 1 pince multiprise (Réf 787552).

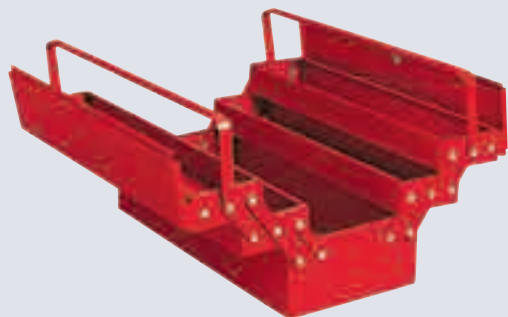
Composition	Ref.	PU HT
<b>Servante</b>	860227	79,64 €
<b>Kit 30 outils</b>	880723	101,99 €





## CAISSE À OUTILS MÉTAL

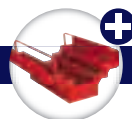
Roebuck



+ Rangement possible d'une monture de scie

Modèle professionnel 2 poignées, à 5 compartiments.  
Couvercle équipé d'un porte-cadenas, large ouverture pour  
une bonne accessibilité aux outils.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>430x200x200</b>	736221	24,90 €



**30 OUTILS**

Roebuck



### Caisse à outils - MÉTAL - 30 OUTILS



Composition :

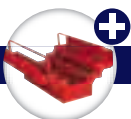
- 1 Burin 250 mm (Réf 733694).
- 10 Clés mixtes Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Réfs 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter bi-matière (Réf 787534).
- 1 jeu de 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655).
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687).
- 1 pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).
- 1 pince universelle 160 mm (réf 847013), 1 pointeau (Réf 4972003).
- 1 tournevis Phillips PH2 (Réf 826449).
- 3 tournevis Fente 4x100, 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826608, 826609, 826462).
- 1 pince multiprise (Réf 787552).

Composition	Ref.	PU HT
<b>Caisse à outils</b>	736221	24,90 €
<b>Kit 30 outils</b>	880723	101,99 €

➤ À RETROUVER P. 724



Monture de scie à métaux Réf. 864597



**33 OUTILS**

**Roebuck**



**58 OUTILS**

**Roebuck**



**Caisse à outils - MÉTAL - 33 OUTILS**



Composition :

- 5 Clés à pipe 6x12 Ø 8,10,13,17,19 (Réfs 865299, 865301, 865304, 865308, 865310).
- 10 clés mixtes Ø 8,10,12,13,14,15,16,17,18,19 (Réfs 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865263, 865264, 865265, 865266, 865267).
- 1 pince étau grande capacité (Réf 845299).
- 1 pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).
- 1 jeu 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655).
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687).
- 1 pointeau (Réf 4972005), 1 monture scie à métaux (Réf 864597).
- 1 cutter bi-matière (Réf 787534), 2 chasse-goupilles (Réfs 828064, 828065).
- 1 pince multiprise superposée (Réf 787552).

Composition	Ref.	PU HT
<b>Caisse à outils</b>	736221	24,90 €
<b>Kit 33 outils</b>	880725	133,90 €

**Caisse à outils - MÉTAL - 58 OUTILS**



Composition :

- 6 Clés à pipe 6x12 Ø 7, 8, 10, 13, 17, 19 (Réfs 865298, 865299, 865301, 865304, 865308, 865310).
- 1 jeu de 9 clés mâles tête sphérique (Réf 787655).
- 1 marteau rivoir 40 mm (Réf 733687).
- 1 pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).
- 1 pince universelle 160 mm (Réf 847013), 1 pointeau (Réf 4972003).
- 1 clé à molette 35 mm (Réf 5044467).
- 2 tournevis Fente 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826609, 826462).
- 1 pince multiprise (Réf 787552), 1 boîte 30 embouts de vissage (Réf 787669).
- 1 tournevis porte embout magnétique 1/4" (Réf 828057).
- 1 lime plate mi-douce 200 mm (Réf 829040).
- 1 pince étau grande capacité (Réf 845299).
- 2 chasse-goupilles Ø 2,3 (Réfs 828064, 828065).

Composition	Ref.	PU HT
<b>Caisse à outils</b>	736221	24,90 €
<b>Kit 58 outils</b>	880727	162,90 €

À RETROUVER P.730



Couteau de sécurité coupe sangle Réf. 862015

MALLETTE RANGEMENT  
TEXTILE VIDE

Roebuck



Composition :  
Mallette composée de 11 espaces de rangement :  
- 5 sangles courtes.  
- 3 sangles larges.  
- 3 logements grande capacité.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>290x240x50</b>	840408	9,62 €



**8 OUTILS**

Roebuck



**TEX 3**  
Mallette rangement textile



Composition :  
4 Tournevis : - Fente : 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826609, 826462).  
- Phillips : PH1, PH2 (Réfs 826448, 826449).  
- Etui pocket clés 6 pans Fente PH Torx GBX 2 (Réf 827111).  
- Pince multiprise branche superposée (Réf 787552).  
- Ciseau coupe tout (Réf 7432913).  
- Crayon multigraph (Réf 787627).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>8</b>	290x240x50	880737	67,50 €

> À RETROUVER P. 609



Clé à molette chromée Réf. 5044463



9 OUTILS

Roebuck



**TEX 2**  
Mallette rangement textile



- Composition :
- 5 Tournevis : - Fente : 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826609, 826462).
  - Phillips : 2x100 (Réf 826449).
  - Torx : 20x100, 30x115 (Réfs 827100, 827102).
  - Etui pocket jeu 7 clés mâles sur monture 2 à 8 GBX 1 (Réf 827123).
  - Pince universelle 180 mm (Réf 847014).
  - Pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).
  - Pince bec 1/2 ronde coudée 200mm (Réf 847021).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
9	290x240x50	880735	75,90 €



19 OUTILS

Roebuck



**TEX 1**  
Mallette rangement textile



- Composition :
- 6 Tournevis : - Fente : 4x100, 5,5x125, 6,5x150 (Réfs 826608, 826609, 826462).
  - Torx : 20x100, 30x115 (Réfs 827100, 827102).
  - Tournevis porte-embout (Réf 828057).
  - Coffret 10 embouts PH1/2/3 PZ1/2/3, TORX 15/20/25/30 (Ref 867988).
  - Etui pocket jeu 7 clés mâles sur monture 2 à 8 GBX 1 (Réf 827123).
  - Pince universelle 180 mm (Réf 847014).
  - Pince coupante diagonale 160 mm (Réf 847005).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
19	290x240x50	880733	85,10 €

À RETROUVER P. 621



Cliquet composite 72 dents Réf. 828239



**7 OUTILS ÉLECTRIQUES**

Roebuck



**TEX 6**  
**Mallette électricien**



- Composition :
- Outils isolés 1000V contrôlés VDE :
- 2 Tournevis isolés 1000V Fente : 3x100, 5,5x125 mm (Réfs 827106, 827108).
  - 2 Tournevis isolés 1000V Phillips PH1, PH2 (Réfs 826505, 826506).
  - 1 Pince coupante multi-fonctions ErgoMaxx 25° (Réf 840526).
- Outils non isolés :
- 1 tournevis détecteur de tension (Réf 826498).
  - 1 pince à dénuder automatique (Réf 840536).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
7	290x240x50	880743	83,90 €



**9 OUTILS ÉLECTRIQUES**

Roebuck



**TEX 5**  
**Mallette électricien**



- Composition :
- Outils isolés 1000V contrôlés VDE :
- Tournevis isolés 1000V :
- 2 tournevis Fente : 3x100, 5,5x125 mm (réfs 827106, 827108).
  - 2 tournevis Phillips PH1, PH2 (réfs 826505, 826506).
  - 1 pince coupante diagonale isolée 1000V-160 mm (réf 840530).
  - 1 pince à bec long demi rond isolée 1000V (réf 840532).
- Outils non isolés :
- 1 tournevis détecteur de tension (réf 826498).
  - 1 outil à dégainer avec lame crochet (réf 840491).
  - 1 pince à dénuder automatique (réf 840536).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
9	290x240x50	880741	93,76 €

À RETROUVER P.736



Couteau d'électricien Réf. 853413



**10 OUTILS ÉLECTRIQUES**

**Roebuck**



**TEX 4**  
**Mallette électricien**



- Composition :
- Outils isolés 1000V contrôlés VDE :
- Tournevis isolés 1000V :
- 3 tournevis Fente : 3x100, 4x100, 5,5x125 mm (réfs 827106, 827107, 827108).
  - 2 tournevis Phillips PH1, PH2 (réfs 826505, 826506).
  - 1 pince universelle isolée 1000V-180 mm (réf 840510).
  - 1 pince coupante diagonale isolée 1000V-160 mm (réf 840530).
  - 1 pince à dénuder isolée 1000V-160 mm (réf 840528).
- Outils non isolés :
- 1 mètre pliant (réf 867691)
  - 1 tournevis détecteur de tension (réf 826498).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>10</b>	290x240x50	880739	85,91 €

**SAC À DOS**

**Roebuck**



Sac à dos à outils résistant, fonctionnel.  
Tissu robuste 600 deniers.  
Sangles et dos à rembourrage ergonomique pour un meilleur confort.

Comprend :

- 40 poches assorties détachables
- 1 trousse à outils portable
- 1 espace pour ordinateur portable
- 2 poches latérales
- 1 poche filet de rangement avant

L x H x l (cm)	Ref.	PU HT
<b>35 x 47 x 18</b>	6906077	55,69 €

À RETROUVER P.767



Pince ampèremétrique Réf. 860237

## VALISE ALU TROLLEY VIDE

Couleur noir et alu.  
 Fermeture à clés.  
 2 paires de roues jumelées.  
 Poignée coulissante renforcée.  
 Plaques modulaires de série.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>450x150x330</b>	827933	81,48 €



### 77 OUTILS

#### Valise alu trolley 77 outils



Composition :

- 9 clés mixtes (mm) : 8-10-11-12-13-14-17-19-22
- 14 douilles 1/2 (mm) : 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24
- 1 cliquet 1/2
- 1 rallonge 1/2 125 mm
- 1 pointe à tracer
- 1 cardan 1/2
- 11 douilles 1/4 (mm) : 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 cliquet 1/4
- 1 rallonge 1/4 50 mm
- 1 rallonge 1/4 100 mm
- 1 cardan 1/4
- 1 rallonge emmanchée 1/4
- 1 tournevis porte-embout.
- 1 boîte de 30 embouts avec porte embout.
- 1 marteau rivoir de 30 (320 mm)
- 1 multiprise 240 mm gainée.

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>77</b>	450x150x330	880769	199,00 €



### 89 OUTILS

#### VALISE ALU TROLLEY 89 OUTILS



Composition :

- 1 jeu de 7 tournevis (Réf 826449, 826666, 826608, 826609, 826462, 826432, 826433)
- 1 étui pliable GBX2 (Réf 827111)
- 1 clé à molette
- 1 pince coupante diagonale 160 mm
- 2 pointeaux 6 mm, 8 mm

Composition	Ref.	PU HT
<b>Valise trolley 77 outils</b>	880769	199,00 €
<b>Kit 12 outils complémentaires</b>	880719	76,10 €

Roebuck



Roebuck



## VALISE ALU VIDE

Couleur noir et alu. Fermeture à clés.  
Comprend 2 plaques modulaires de série.  
Dimensions : 450x150x330 mm

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>450x150x330</b>	827935	42,84 €



**77 OUTILS**

Roebuck



### Valise alu 77 outils



Composition :

- 9 clés mixtes (mm) : 8-10-11-12-13-14-17-19-22
- 1 pointe à tracer
- 14 douilles 1/2 (mm) : 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24
- 1 cliquet 1/2
- 1 rallonge 1/2 125 mm
- 1 cardan 1/2
- 11 douilles 1/4 (mm) : 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 cliquet 1/4
- 1 rallonge 1/4 50 mm
- 1 rallonge 1/4 100 mm
- 1 cardan 1/4
- 1 rallonge emmanchée 1/4
- 1 tournevis porte-embout.
- 1 boîte 30 embouts avec porte embout.
- 1 marteau rivoir de 30 (320 mm)
- 1 multiprise 240 mm, gaine pvc rouge.

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>77</b>	450x150x330	880767	169,00 €



**89 OUTILS**

Roebuck



### VALISE ALU 89 OUTILS



Composition :

- 1 jeu de 7 tournevis (Réf 826449, 826666, 826608, 826609, 826462, 826432, 826433)
- 1 étui pliable GBX2 (Réf 827111)
- 1 clé à molette
- 1 pince coupante diagonale 160 mm
- 2 pointeaux 6 mm, 8 mm

Composition	Ref.	PU HT
<b>Valise 77 outils</b>	880767	169,00 €
<b>Kit 12 outils complémentaires</b>	880719	76,10 €



## BOÎTE DE RANGEMENT 11S

Bicolore Noir/Gris

Couvercle transparent pour une identification et un repérage rapide des pièces rangées.

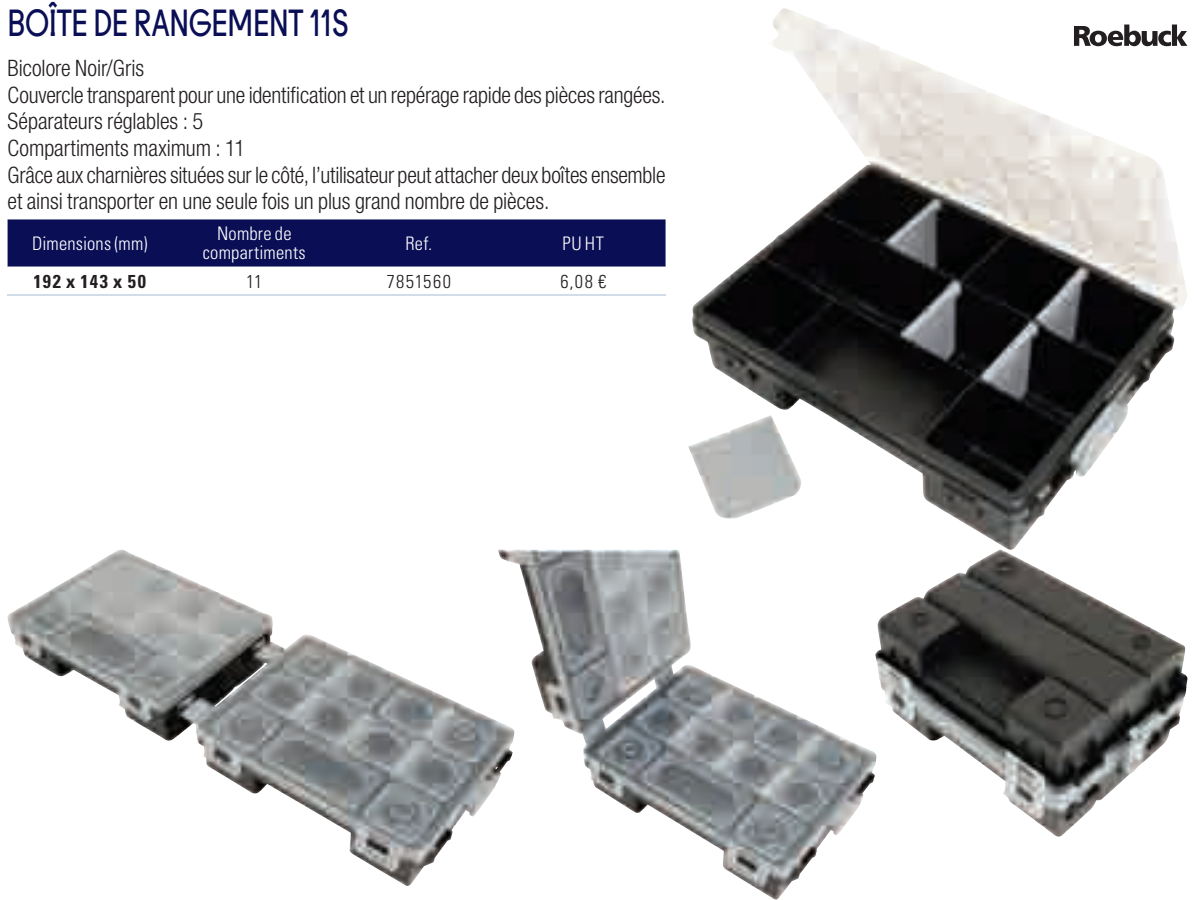
Séparateurs réglables : 5

Compartiments maximum : 11

Grâce aux charnières situées sur le côté, l'utilisateur peut attacher deux boîtes ensemble et ainsi transporter en une seule fois un plus grand nombre de pièces.

Dimensions (mm)	Nombre de compartiments	Ref.	PU HT
<b>192 x 143 x 50</b>	11	7851560	6,08 €

Roebuck



## BOÎTE DE RANGEMENT 14S

Bicolore Noir/Gris

Couvercle transparent pour une identification et un repérage rapide des pièces rangées.

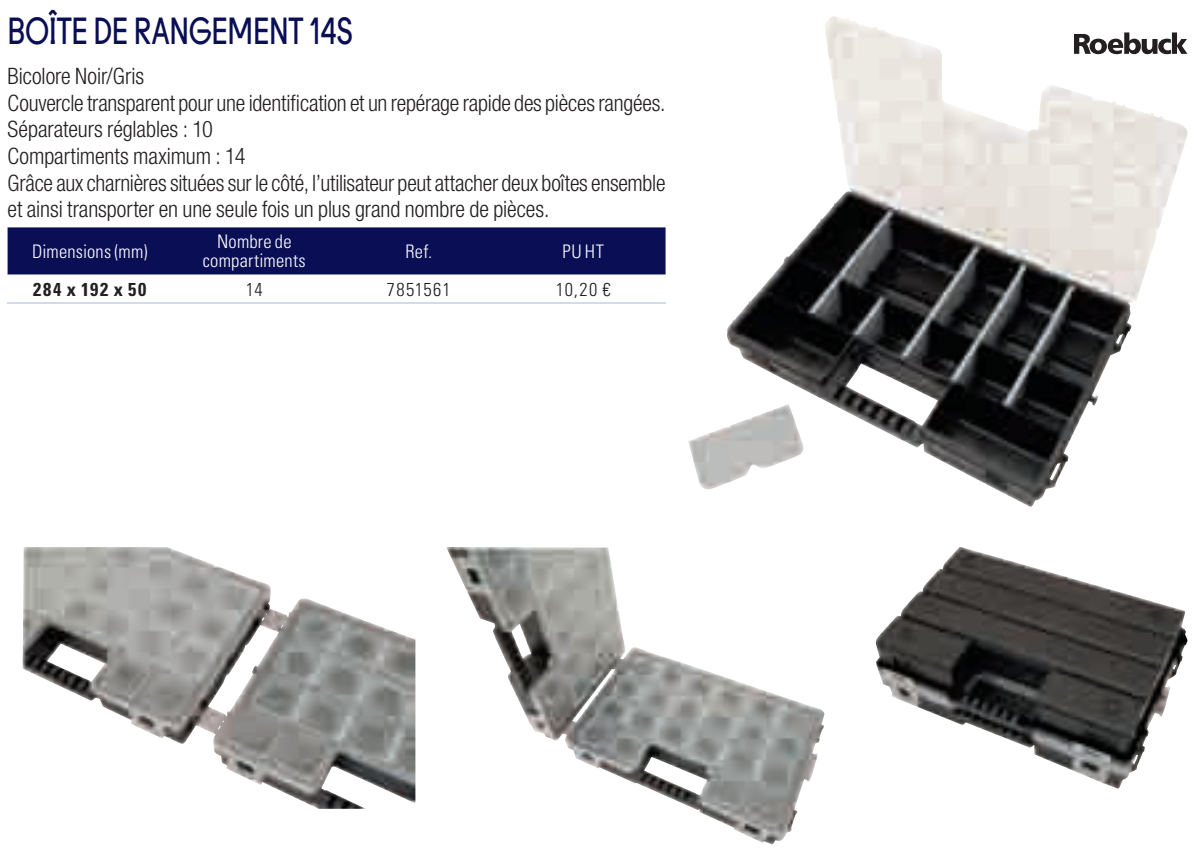
Séparateurs réglables : 10

Compartiments maximum : 14

Grâce aux charnières situées sur le côté, l'utilisateur peut attacher deux boîtes ensemble et ainsi transporter en une seule fois un plus grand nombre de pièces.

Dimensions (mm)	Nombre de compartiments	Ref.	PU HT
<b>284 x 192 x 50</b>	14	7851561	10,20 €

Roebuck



**Roebuck**



## BOÎTE DE RANGEMENT 27S

Bicolore Noir/Gris

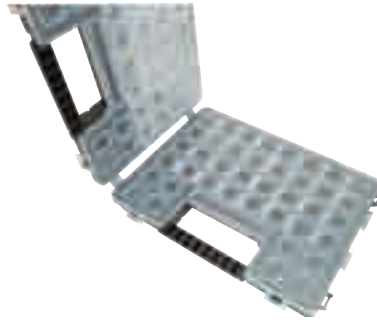
Couvercle transparent pour une identification et un repérage rapide des pièces rangées.

Séparateurs réglables : 21

Compartiments maximum : 27

Grâce aux charnières situées sur le côté, l'utilisateur peut attacher deux boîtes ensemble et ainsi transporter en une seule fois un plus grand nombre de pièces.

Dimensions (mm)	Nombre de compartiments	Ref.	PU HT
<b>385 x 143 x 50</b>	27	7851562	12,36 €



**Roebuck**



## BOITE DE RANGEMENT 4C

Bicolore Noir/Gris

Couvercle transparent pour une identification et un repérage rapide des pièces rangées.

Fourni avec 4 compartiments modulables de différentes tailles permettant à l'utilisateur de configurer la disposition intérieure au gré de ses besoins de stockage

Grâce aux charnières sur le côté, l'utilisateur peut attacher deux boîtes ensemble et ainsi transporter en seule fois un plus grand nombre de pièces.

Dimensions (mm)	Nombre de compartiments	Ref.	PU HT
<b>192 x 145 x 50</b>	4	7859051	9,17 €



## BOÎTE À COMPARTIMENTS 4C XL

Bicolore Noir/Gris

Couvercle transparent pour une identification et un repérage rapide des pièces rangées.  
Fourni avec 4 compartiments modulables de différentes tailles permettant à l'utilisateur de configurer la disposition intérieure au gré de ses besoins de stockage

Grâce aux charnières sur le côté des organisateurs, vous pouvez en assembler deux boîtes ensemble et ainsi transporter en une seule fois, un plus grand nombre de pièces.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>385x283x50</b>	7859053	4,39 €
<b>284x192x50</b>	7859052	2,38 €



Roebuck



## BOÎTE DE RANGEMENT À COMPARTIMENTS AMOVIBLES

Bicolore Noir/Gris

20 compartiments de rangement amovibles

Revêtement en polycarbonate résistant aux rayures et dommages mécaniques

Bacs extra larges avec système de positionnement à l'intérieur de l'organisateur pour ranger les petites pièces en vrac.

Serrures solides en aluminium pour une fermeture en toute sécurité de l'organisateur

Coins anti-chocs et anti-dérivant

Finition en caoutchouc

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>389x599x110</b>	7925571	22,97 €
<b>389x400x110</b>	7851563	14,85 €



Roebuck



## BOÎTE À COMPARTIMENTS AVEC SEPARATEURS AMOVIBLES

Bicolore Noir/Gris

Revêtement en polycarbonate résistant aux rayures et dommages mécaniques

Séparateurs modulables pour une organisation libre de l'espace de rangement

Serrures solides en aluminium pour une fermeture en toute sécurité de l'organisateur

Coins anti-chocs et anti-dérivant

Finition en caoutchouc

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>389x599x110</b>	7925572	22,97 €
<b>389x400x110</b>	7851564	14,85 €



Roebuck



## SYSTÈME BOX

**Roebuck**



- + Empilable, couvercle antichocs
- Supporte une masse de 5kg à l'impact d'une hauteur de 2 mètres

### BOÎTE DE RANGEMENT BOX ONE

Boîte de rangement en polycarbonate.  
 Charge utile 13 kg.  
 Profilé en U maintient le contenu des boîtes en place.  
 Garniture amovible - 11 godets blocables.  
 Zone de personnalisation.  
 Fermetures à glissières.  
 Les BOX One sont empilables entre elles.  
 Composition :  
 8 godets 69x79x109 mm (HxLxl).  
 1 godet 69x55x157 mm (HxLxl).  
 1 godet 69x79x218 mm (HxLxl).  
 1 godet 69x55x235 mm (HxLxl).

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>79x413x330</b>	829102	32,22 €

**Roebuck**



### BOÎTE DE RANGEMENT BOX SÉRIE A 6

Profilé en U dans le couvercle maintient le contenu en place.  
 Charge utile 5 kg.  
 Zone de personnalisation.  
 Fermetures à glissière avec système « clic ».  
 Couvercle transparent.  
 Garniture amovible - 6 godets.  
 Composition des godets :  
 3 godets 69x79x109 mm (HxLxl).  
 2 godets 69x55x235 mm (HxLxl).  
 1 godet 69x79x218 mm (HxLxl).

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>78x338x261</b>	829100	16,09 €

**Roebuck**



### BOÎTE DE RANGEMENT BOX SÉRIE A 11

Profilé en U dans le couvercle maintient le contenu en place.  
 Charge utile 5 kg.  
 Zone de personnalisation.  
 Fermetures à glissière avec système « clic ».  
 Couvercle transparent.  
 Garniture amovible - 11 godets.  
 Composition :  
 5 godets 47 x 79 x 109 mm (HxLxl).  
 4 godets 47 x 55 x 79 mm (HxLxl).  
 2 godets 47 x 39 x 109 mm (HxLxl).

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>57x338x261</b>	829098	15,77 €

## BOÎTE DE RANGEMENT MULTI-FONCTIONS

19 logements amovibles + 2 compartiments fixes.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>460x325x80</b>	794336	19,17 €



Roebuck

## SYSTÈME MULTI-BOX

Grande capacité de rangement sur une surface minimale.

Système de rangement multi-usages.

Rangement modulaire pour utilisation fixe (atelier) ou mobile (camionnette).

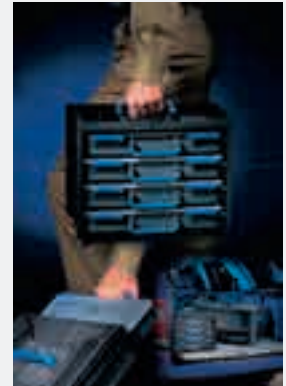
Le multi-box est empilable et encliquable avec les autres multi-box.

Zone de personnalisation.

Identification par code couleur de la poignée.

Attache intégrée pour blocage de tous les multi-box.

Serrure à glissière maintient en place à la fois le couvercle et le contenu de chaque boîte.



OUTILLAGE

## SYSTÈME MULTI-BOX I

Composition : 4 boîtes Box série A 11 - garniture amovible 11 godets.

Dimensions des godets :

2 godets : 47x39x109 mm (HxLxl)

4 godets : 47x55x79 mm (HxLxl)

5 godets : 47x79x109 mm (HxLxl)

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829094	76,86 €



Roebuck

## SYSTÈME MULTI-BOX II

Composition :

2 boîtes Box série A 11 - garniture amovible 11 godets.

1 boîte Box série A 6 - garniture amovible 6 godets.

Dimensions des godets :

Pour la série A 11 :

2 godets : 47x39x109 mm (HxLxl)

4 godets : 47x55x79 mm (HxLxl)

5 godets : 47x79x109 mm (HxLxl)

+

Pour la série A 6 :

3 godets : 69x79x109 mm (HxLxl)

1 godet : 69x79x218 mm (HxLxl)

2 godets : 69x55x235 mm (HxLxl)

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829090	73,25 €

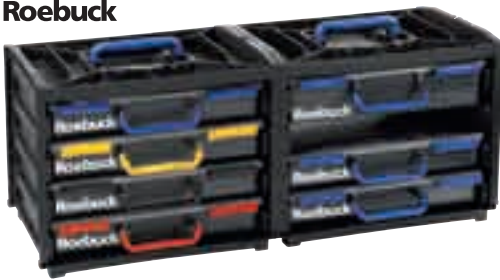


Roebuck



Grande capacité de rangement sur une surface minimale

**Roebuck**



### SYSTEME MULTI BOX III

Composition :  
6 boîtes Box série A 11  
Garniture amovible 11 godets  
1 boîte Box série A 6  
Garniture amovible 6 godets

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829088	142,14 €

+ Grande capacité de rangement sur une surface minimale

**Roebuck**



### SYSTEME MULTI BOX IV

4 boîtes Box série A 11  
garniture amovible 11 godets.  
2 boîtes Box série A 6  
garniture amovible 6 godets.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829084	138,02 €

+ Grande capacité de rangement sur une surface minimale 2 m<sup>2</sup> de rangement

**Roebuck**



### SYSTEME MULTI BOX V

Composition :  
8 boîtes Box série A 11  
garniture amovible 11 godets.  
2 boîtes Box série A 6  
garniture amovible 6 godets.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829078	211,00 €

+ Grande capacité de rangement sur une surface minimale

À RETROUVER P. 614



Jeu de 9 clés mâles courtes TORX® Réf. 827129

## LES GAMMES DE SERVANTES

**ROEBUCK** Vous propose, aujourd'hui, 6 niveaux de gamme pour couvrir l'ensemble de vos besoins en matière de rangement type servante.

### La gamme METALLICA

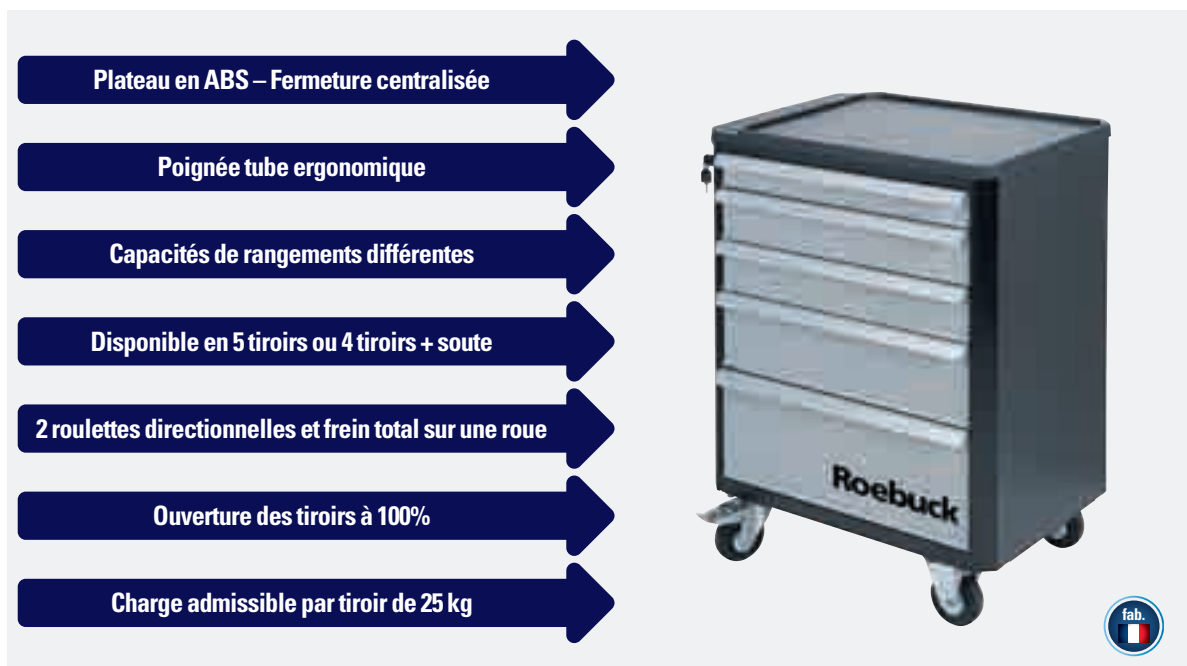
En format «mini» la gamme METALLICA vous permet de ranger l'essentiel de votre outillage et de le sécuriser par une fermeture par cadenas 40 mm.

Sa mobilité et sa facilité d'utilisation (poignée orientable à 45° pour la mini servante) sont ses principaux atouts.



### Les gammes 5T et 4T+S

En format «standard» cette gamme offre la mobilité, la capacité de rangement et la fiabilité dans vos besoins au quotidien. Fabrication française.



## LES GAMMES DE SERVANTES ROEBUCK

### La gamme BI COLOR

Cette gamme répond aux besoins d'une utilisation intensive avec sa structure en tôle 10/10<sup>ème</sup>.

Disponible en version 6 tiroirs, cette servante se distingue par son offre « sur-mesure ». En effet, 4 couleurs différentes de façades tiroirs sont disponibles.

Centralisation fermeture des tiroirs par clé

Plateau en ABS

2 roulettes directionnelles et frein total sur une roue

Ouverture des tiroirs à 100%

4 coloris au choix

Charge admissible par tiroir de 50 kg



### La gamme 7T PREMIUM

Robustesse, praticité et ergonomie font de cette nouvelle gamme, le produit qui répondra à vos besoins de rangement les plus exigeants.

Fabrication française.

7 tiroirs

Centralisation fermeture des tiroirs par clé

Système anti basculement

Plateau anti dérapant

2 roulettes directionnelles et frein total sur une roue

Ouverture des tiroirs à 100 %



*Toutes nos servantes sont également disponibles à la vente en compositions.*



## LES GAMMES DE SERVANTES ROEBUCK

### La gamme OPEN

Une servante robuste en acier haute qualité, qui, par sa structure « ouverte » permet une accessibilité optimale aux outils. Elle offre légèreté et mobilité au quotidien.

1 tiroirs et 2 étagères

Glissières avec roulements à billes

Système Smart Lock

Revêtement poudre thermolaqué mat

Plan de travail avec tapis caoutchouc

2 roulettes directionnelles et frein total sur une roue



### La gamme Extra

Robustesse, praticité et ergonomie font de cette gamme la servante idéale. Rangements multiples et faciles d'accès.

7 tiroirs et une armoire

Centralisation fermeture des tiroirs par clé

Système anti basculement

Plateau bois multicouche

2 roulettes directionnelles et frein total sur une roue

Ouverture des tiroirs à 100%



### Servante 6/7/8 tiroirs

Cette gamme de servantes mobiles est disponible en 3 modèles : 6, 7 ou 8 tiroirs. Les servantes offrent une robustesse et une solidité attendue par les professionnels.

Plan de travail avec revêtement caoutchouc antidérapant

Système anti-basculement

Fermeture centralisée

Glissières des tiroirs à roulement

2 roulettes directionnelles et frein total sur 1 roue



### Servante large 8T

Cette gamme offre robustesse et solidité mais aussi praticité. Sa grande largeur offre une capacité de rangement optimale sans empêcher la mobilité de la servante.

Plan de travail encastré avec revêtement caoutchouc antidérapant

Système anti-basculement

Fermeture centralisée

Glissières des tiroirs avec roulements à billes télescopiques

2 roulettes directionnelles et frein total sur 1 roue

Tiroir du bas avec double glissière



### Servante 13 tiroirs

Cette gamme offre robustesse et solidité mais aussi praticité. Sa grande largeur offre une capacité de rangement optimale sans empêcher la mobilité de la servante.

Plan de travail en bois 25mm

Système anti-basculement

Ouverture des tiroirs à 100%

Glissières des tiroirs avec roulement à billes télescopique

2 roulettes directionnelles et frein total sur 1 roue

Revêtement mat électrostatique ultra durable



## SERVANTE OPEN

## SERVANTE OPEN

Un chariot robuste pour les professionnels (mécaniciens, réparateurs, techniciens). Conçu pour que l'utilisateur puisse emmener avec lui les outils dont il a besoin et créer un espace de travail mobile.

Charge maximale 40 kg / tiroir  
Poids net : 26 kg

Construction solide en tôle d'acier haute qualité thermolaqué mat.  
Plan de travail encastré avec tapis en caoutchouc pour une surface de travail «antiderapant»

Tiroir supérieur à ouverture à 100%, d'une hauteur de 80 mm  
- Des glissières télescopiques avec roulements à billes télescopiques à faible friction permettent une ouverture aisée

- 2 étagères pour les outils volumineux, les grandes pièces et les lubrifiants etc.

Roulettes:

- 2 fixes,
- 1 pivotante,
- 1 pivotante avec blocage

Dimensions du tiroir et de l'étagère :

- Tiroir 1 : H 80 x l 525 x P 380 mm
- Étagère 1 : H 215 x l 525 x P 380 mm
- Étagère 2 : H 315 x l 525 x P 380 mm

Charge maximale 40 kg / tiroir

Poids net : 26 kg

Dimensions totales : H 930 (avec roulettes) x l 630 x P 450 mm

Modèle	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante OPEN</b>	7849751	290,87 €	2,89 €

Roebuck



➤ À RETROUVER P.966



Gamme de mobilier d'atelier

## MÉTALLICA 4T MINI SERVANTE 4 TIROIRS

Roebuck



+ Mobilité, poignée orientable à 45°

Dimensions : l 660x P 460x H 600 mm  
Plateau métal, baguette en ABS.

Roulage : roues Ø 125 mm - 2 roulettes fixes, 2 roulettes directionnelles; dont une avec frein total.

4 tiroirs :  
- 2 tiroirs de 50 mm  
- 2 tiroirs de 100 mm  
Ouverture à 100 %  
Charge admissible par tiroir : 25 kg  
Poignée escamotable, démontable et orientable à 45°  
Fermeture centralisée par cadenas type 40mm  
Poids : 52,5 kg

Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
Mini servante 4 tiroirs	660x460x600	828243	285,00 €	5,83 €



**Je choisis la mini-servante  
«Métallica» SEULE ou OUTILLÉE !  
86,94 et 123 outils  
à un rapport qualité/ prix hors norme**



86 OUTILS



## MÉTALLICA 4T MINI SERVANTE 4 TIROIRS

Roebuck



Composition :

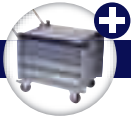
**Module rangement douilles et embouts** (Réf 880765)

- 17 douilles 1/2 pouce (mm) : Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 douilles 1/4 pouce (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante.
- 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm
- 1 cardan 1/4 pouce, 1 cardan 1/2 pouce
- 1 clé à molette 250 mm
- 1 cliquet 1/2 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm
- 5 embouts 1/4 pouce Fente (mm) : 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 embouts 1/4 pouce 6 pans (mm) : 2-3-4-5-6-7-8
- 4 embouts 1/4 pouce Phillips PH(0-1-2-3)
- 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 embouts Torx 1/4 pouce : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porte-embout 1/4 pouce magnétique.
- 9 clés mâles longues 6 pans sphérique (mm) : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Module rangement tournevis** (Réf 880763)

- 1 tournevis Phillips PH2
- 4 tournevis Fente 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 tournevis Torx T10, T20

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
Mini servante	828243	285,00 €	5,83 €
Kit 86 outils	880729	197,10 €	-



94 OUTILS



123 OUTILS



Roebuck



Roebuck

## MÉTALLICA 4T MINI SERVANTE 4 TIROIRS



Composition des modules :

### Module rangement douilles et embouts (Réf 880765)

- 17 douilles 1/2 pouce (mm) : Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 douilles 1/4 pouce (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante.
- 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm
- 1 cardan 1/4 pouce, 1 cardan 1/2 pouce
- 1 clé à molette 250 mm
- 1 cliquet 1/2 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm
- 5 embouts 1/4 pouce Fente (mm) : 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 embouts 1/4 pouce 6 pans (mm) : 2-3-4-5-6-7-8
- 4 embouts 1/4 pouce Phillips PH(0-1-2-3)
- 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 embouts Torx 1/4 pouce : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porte-embout 1/4 pouce magnétique.
- 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

### Module rangement tournevis (Réf 880763)

- 1 tournevis Phillips PH2
- 4 tournevis Fente 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 tournevis Torx T10, T20

### Module Martellerie (Réf 845711)

- 1 marteau rivoir tri-matière (Réf 845303)
- 1 massette 32 mm (Réf 733698)
- 1 burin 200 mm (Réf 828644)
- 1 chasse goupille 2 mm (Réf 828064)
- 1 chasse goupille 3 mm (Réf 828065)
- 1 chasse goupille 4 mm (Réf 828066)
- 1 chasse goupille 5 mm (Réf 828067)
- 1 chasse goupille 6 mm (Réf 828068)

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Mini servante</b>	828243	285,00 €	5,83 €
<b>Kit 94 outils</b>	880731	276,69 €	-

## MÉTALLICA 4T MINI SERVANTE 4 TIROIRS



Composition par module :

### Module rangement (Réf 788167)

Module de rangement comprenant 12 casiers vides.

### Module tournevis (Réf 880763)

- 1 tournevis Phillips PH2,
- 4 tournevis Fente (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),
- 2 tournevis Torx (T10-T20)

### Module clés mixtes (Réf 865281)

- 12 clés Mixtes (mm) : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24

### Module pointeaux (Réf 880745)

- 1 massette 280 mm, 1 marteau Rivoir 30 mm, 1 cutter 18 mm à lames sécables, 1 pointeau de 6 mm, 1 pointeau de 8 mm, 1 pointe à tracer.

### Module pinces série 1 (Réf 880755)

- 1 pince coupante en bout 160 mm, 1 pince universelle 180 mm,
- 1 pince à dénuder, 1 pince multiprise 240 mm PVC rouge.

### Module pinces

- 2 pinces coupantes diagonales 160 et 180 mm (Réfs 847005 et 847006)
- 2 pinces à bec demi-rond coudé 160 et 200 mm (Réfs 847020 et 847021)

### Module clé à pipe 6x12 (Réf 865377)

- 10 clés à pipe (mm) : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21

### Module douilles et embouts (Réf 880765)

- 11 douilles 1/4 pouce (mm) : 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- 1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante, 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents,
- 2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm, 1 cardan 1/4 pouce
- 17 douilles 1/2 pouce (mm) : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32, 1 cardan 1/2 pouce, 1 clé à molette 250 mm, 1 cliquet 1/2 pouce 72 dents, 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm,
- 5 embouts 1/4 pouce Fente (mm) : 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8, 7 embouts 1/4 pouce 6 pans (mm) : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8, 4 embouts 1/4 pouce Philips PH (0-1-2-3), 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3), 10 embouts Torx 1/4 pouce : T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40, 1 porte-embout 1/4 pouce magnétique, 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Mini servante</b>	828243	285,00 €	5,83 €
<b>Kit 123 outils</b>	880721	399,90 €	-

5T  
SERVANTE 5 TIROIRS

Roebuck



Dimensions :  
1738 x P 477 x H 870 mm  
Plateau en ABS noir, une poignée tube ergonomique.

Roulage : roue Ø 100 mm - 2 roulettes fixes, 1 roulette directionnelle simple et 1 roulette directionnelle à frein total  
Ouverture à 100 %

Charge admissible par tiroir : 25 Kg  
Capacité de charge en mobilité : 210 Kg  
Capacité de charge en statique : 550 Kg  
Fermeture centralisée par serrure à clé

Tiroirs :  
- 1 tiroir supérieur de 64 mm  
- 2 tiroirs intermédiaires de 99 mm  
- 1 tiroir intermédiaire de 149 mm  
- 1 tiroir inférieur de 218 mm

Poids : 50,5 kg

Coloris RAL 9006



Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
Servante 5 tiroirs	738x477x870	865379	415,00 €	5,61 €



123 OUTILS



5T  
123 OUTILS

Roebuck



Composition par module :  
**Module rangement** (Réf 788167)  
 Module de rangement comprenant 12 casiers vides.  
**Module tournevis** (Réf 880763)  
 1 tournevis Phillips PH2,  
 4 tournevis Fente (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),  
 2 tournevis Torx (T10-T20)  
**Module clés mixtes** (Réf 865281)  
 12 clés Mixtes (mm) : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24  
**Module pointeaux** (Réf 880745)  
 1 massette 280 mm, 1 marteau Rivoir 30 mm, 1 cutter 18 mm à lames sécables, 1 pointeau de 6 mm, 1 pointeau de 8 mm, 1 pointe à tracer.  
**Module pinces série 1** (Réf 880755)  
 1 pince coupante en bout 160 mm, 1 pince universelle 180 mm, 1 pince à dénuder, 1 pince multiprise 240 mm PVC rouge.  
**Module pinces**  
 2 pinces coupantes diagonales 160 et 180 mm (Réfs 847005 et 847006)  
 2 pinces à bec demi-rond coudé 160 et 200 mm (Réfs 847020 et 847021)  
**Module clé à pipe 6x12** (Réf 865377)  
 10 clés à pipe (mm) : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21  
**Module douilles et embouts** (Réf 880765)  
 11 douilles ¼ pouce (mm) :  
 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14  
 1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante, 1 cliquet ¼ pouce 72 dents,  
 2 rallonges ¼ pouce 50 et 100 mm, 1 cardan ¼ pouce  
 17 douilles ½ pouce (mm) : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32, 1 cardan ½ pouce, 1 cliquet ½ pouce 72 dents,  
 2 rallonges ½ pouce 125 et 250 mm, 5 embouts ¼ pouce Fente (mm) : 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8, 7 embouts ¼ pouce 6 pans (mm) : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8, 4 embouts ¼ pouce Philips PH (0-1-2-3), 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3), 10 embouts Torx ¼ pouce : T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40, 1 porte-embout ¼ pouce magnétique, 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 et clé à molette 250 mm (Réf 5044466)

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
Servante 5T	865379	415,00 €	5,61 €
Kit 123 outils	880721	399,90 €	-

4T+S  
SERVANTE 4 TIROIRS  
+ SOUTE

Roebuck



Dimensions :  
l 738 x P 477 x H 870 mm  
Plateau en ABS noir, une poignée tube ergonomique.

Roulage : roue Ø 100 mm - 2 roulettes fixes, 1 roulette directionnelle simple et 1 roulette directionnelle à frein total

Ouverture à 100 %

Charge admissible par tiroir : 25 Kg  
Capacité de charge en mobilité : 210 Kg  
Capacité de charge en statique : 550 Kg  
Fermeture centralisée par serrure à clé

Tiroirs :  
- 2 tiroirs supérieurs de 64 mm  
- 2 tiroirs intermédiaires de 99 mm  
- 1 soute

Poids : 46 kg

Coloris RAL 9006



Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>4 tiroirs + soute</b>	738x477x870	865373	387,00 €	5,11 €



86 OUTILS



4T+S



Roebuck

Composition :

**Module rangement douilles et embouts** (ref. 880765)

- 17 douilles 1/2 pouce (mm) : Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32

- 11 douilles 1/4 pouce (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14

- 1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante.

- 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents

- 2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm

- 1 cardan 1/4 pouce, 1 cardan 1/2 pouce

- 1 clé à molette 250 mm

- 1 cliquet 1/2 pouce 72 dents

- 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm

- 5 embouts 1/4 pouce Fente (mm) : 3,5-4,5-5,5-6,5-8

- 7 embouts 1/4 pouce 6 pans (mm) : 2-3-4-5-6-7-8

- 4 embouts 1/4 pouce Phillips PH(0-1-2-3)

- 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3)

- 10 embouts Torx 1/4 pouce : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

- 1 porte-embout 1/4 pouce magnétique.

- 9 clés mâles longues 6 pans sphérique (mm) : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Module rangement tournevis** (Réf 880763)

- 1 tournevis Phillips PH2

- 4 tournevis Fente 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150

- 2 tournevis Torx T10, T20

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 4T + soute</b>	865373	387,00 €	5,11 €
<b>Kit 86 outils</b>	880729	197,10 €	-

BI-COLOR  
SERVANTE 6 TIROIRS

Roebuck



Dimensions :  
l 730x P 480x H 910 mm

Centralisation de la fermeture des tiroirs par clé.  
Plateau en ABS noir.  
Roues Ø 125 mm :  
- 2 roulettes fixes  
- 2 roulettes directionnelles dont 1 roulette avec frein total  
Ouverture à 100%  
Charge admissible par tiroir : 50 kg  
Capacité de charge en statique : 800 kg  
6 tiroirs de 100 mm  
Tôle 10/10ème

Offre «sur-mesure», 4 couleurs différentes de façades tiroirs disponibles. Couleurs disponibles :

- Bleu 
- Bleu ciel 
- Gris 
- Orange 

Poids : 73 kg



Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Bleu</b>	730x480x910	845705	485,00 €	8,10 €
<b>Bleu Ciel</b>	730x480x910	845707	485,00 €	8,10 €
<b>Gris</b>	730x480x910	845708	485,00 €	8,10 €
<b>Orange</b>	730x480x910	845709	485,00 €	8,10 €



86 OUTILS



BI-COLOR  
SERVANTE 6 TIROIRS

Roebuck



Composition :

- Module rangement douilles et embouts** (Réf 880765)
- 17 douilles 1/2 pouce (mm) : Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
  - 11 douilles 1/4 pouce (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
  - 1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante.
  - 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents
  - 2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm
  - 1 cardan 1/4 pouce, 1 cardan 1/2 pouce
  - 1 clé à molette 250 mm
  - 1 cliquet 1/2 pouce 72 dents
  - 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm
  - 5 embouts 1/4 pouce Fente (mm) : 3,5-4,5-5,5-6,5-8
  - 7 embouts 1/4 pouce 6 pans (mm) : 2-3-4-5-6-7-8
  - 4 embouts 1/4 pouce Phillips PH(0-1-2-3)
  - 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3)
  - 10 embouts Torx 1/4 pouce : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
  - 1 porte-embout 1/4 pouce magnétique.
  - 9 clés mâles longues 6 pans sphérique (mm) : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
- Module rangement tournevis** (Réf 880763)
- 1 tournevis Phillips PH2
  - 4 tournevis Fente 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
  - 2 tournevis Torx T10, T20

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Bleu</b>	845705	485,00 €	8,10 €
<b>Bleu ciel</b>	845707	485,00 €	8,10 €
<b>Gris</b>	845708	485,00 €	8,10 €
<b>Orange</b>	845709	485,00 €	8,10 €
<b>Kit 86 outils</b>	880729	197,10 €	-





94 OUTILS



## BI-COLOR SERVANTE 6 TIROIRS

Roebuck



Composition des modules :

**Module rangement douilles et embouts** (Réf 880765)

- 17 douilles 1/2 pouce (mm) : Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32

- 11 douilles 1/4 pouce (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14

- 1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante.

- 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents

- 2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm

- 1 cardan 1/4 pouce, 1 cardan 1/2 pouce

- 1 clé à molette 250 mm

- 1 cliquet 1/2 pouce 72 dents

- 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm

- 5 embouts 1/4 pouce Fente (mm) : 3,5-4,5-5,5-6,5-8

- 7 embouts 1/4 pouce 6 pans (mm) : 2-3-4-5-6-7-8

- 4 embouts 1/4 pouce Phillips PH(0-1-2-3)

- 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3)

- 10 embouts Torx 1/4 pouce : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

- 1 porte-embout 1/4 pouce magnétique.

- 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Module rangement tournevis** (Réf 880763)

- 1 tournevis Phillips PH2

- 4 tournevis Fente 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150

- 2 tournevis Torx T10, T20

**Module Martellerie** (Réf 845711)

- 1 marteau rivoir tri-matière (Réf 845303)

- 1 massette 32 mm (Réf 733698)

- 1 burin 200 mm (Réf 828644)

- 1 chasse goupille 2 mm (Réf 828064)

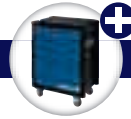
- 1 chasse goupille 3 mm (Réf 828065)

- 1 chasse goupille 4 mm (Réf 828066)

- 1 chasse goupille 5 mm (Réf 828067)

- 1 chasse goupille 6 mm (Réf 828068)

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Bleu</b>	845705	485,00 €	8,10 €
<b>Bleu ciel</b>	845707	485,00 €	8,10 €
<b>Gris</b>	845708	485,00 €	8,10 €
<b>Orange</b>	845709	485,00 €	8,10 €
<b>Kit 94 outils</b>	880731	276,69 €	-



123 OUTILS



## BI-COLOR SERVANTE 6 TIROIRS

Roebuck



Composition par module :

**Module rangement** (Réf 788167)

Module de rangement comprenant 12 casiers vides.

**Module tournevis** (Réf 880763)

1 tournevis Phillips PH2,

4 tournevis Fente (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),

2 tournevis Torx (T10-T20)

**Module clés mixtes** (Réf 865281)

12 clés Mixtes (mm) : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24

**Module pointeaux** (Réf 880745)

1 massette 280 mm, 1 marteau Rivoir 30 mm, 1 cutter 18 mm à lames sécables, 1 pointeau de 6 mm, 1 pointeau de 8 mm, 1 pointe à tracer.

**Module pinces série 1** (Réf 880755)

1 pince coupante en bout 160 mm, 1 pince universelle 180 mm,

1 pince à dénuder, 1 pince multiprise 240 mm PVC rouge.

**Module pinces**

2 pinces coupantes diagonales 160 et 180 mm (Réfs 847005 et 847006)

2 pinces à bec demi-rond coudé 160 et 200 mm (Réfs 847020 et 847021)

**Module clé à pipe 6x12** (Réf 865377)

10 clés à pipe (mm) : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21

**Module douilles et embouts** (Réf 880765)

11 douilles 1/4 pouce (mm) : 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante, 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents,

2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm, 1 cardan 1/4 pouce

17 douilles 1/2 pouce (mm) : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20

- 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32, 1 cardan 1/2 pouce, 1 clé à molette 250 mm,

1 cliquet 1/2 pouce 72 dents, 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm, 5 embouts

1/4 pouce Fente (mm) : 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8, 7 embouts 1/4 pouce 6 pans

(mm) : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8, 4 embouts 1/4 pouce Phillips PH (0-1-2-3),

4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3), 10 embouts Torx 1/4 pouce :

T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40, 1 porte-embout

1/4 pouce magnétique, 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5

- 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Bleu</b>	845705	485,00 €	8,10 €
<b>Bleu ciel</b>	845707	485,00 €	8,10 €
<b>Gris</b>	845708	485,00 €	8,10 €
<b>Orange</b>	845709	485,00 €	8,10 €
<b>Kit 123 outils</b>	880721	399,90 €	-

6T  
SERVANTE 6 TIROIRS

Roebuck



Construction solide en tôle d'acier haute qualité. Laque écologique. Ouverture à 100% des tiroirs. Revêtement synthétique sur le bas du tiroir protégeant les outils et les tiroirs contre les dommages. Système de verrouillage pour empêcher l'ouverture accidentelle des tiroirs, y compris lorsque l'armoire est déplacée. Glissières à roulement sur les tiroirs pour une ouverture et fermeture facilitées. Plan de travail encastré avec tapis en caoutchouc haute qualité pour garantir une zone de travail sûre et anti-dérapante.

Roulettes de 125 mm : 2 fixes, 1 pivotante, 1 pivotante avec frein.

Capacité de charge maximale de chaque tiroir : 40 kg  
Capacité de charge statique de l'armoire sans les roulettes : 1 600 kg

Dimensions des tiroirs :  
- Tiroirs 1 à 3 : H 70 x l 563 x P 365 mm  
- Tiroirs 4 à 6 : H 150 x l 563 x P 410 mm

Poids : 51 Kg

Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 6 tiroirs</b>	720x440x917	6892321	505,00 €	5,66 €



123 OUTILS



SERVANTE 6 TIROIRS

Roebuck



Composition par module :

**Module rangement** (Réf 788167)

Module de rangement comprenant 12 casiers vides.

**Module tournevis** (Réf 880763)

1 tournevis Phillips PH2,  
4 tournevis Fente (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),  
2 tournevis Torx (T10-T20)

**Module clés mixtes** (Réf 865281)

12 clés Mixtes (mm) : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24

**Module pointeaux** (Réf 880745)

1 massette 280 mm, 1 marteau Rivoir 30 mm, 1 cutter 18 mm à lames sécables, 1 pointeau de 6 mm, 1 pointeau de 8 mm, 1 pointe à tracer.

**Module pinces série 1** (Réf 880755)

1 pince coupante en bout 160 mm, 1 pince universelle 180 mm,  
1 pince à dénuder, 1 pince multiprise 240 mm PVC rouge.

**Module pinces**

2 pinces coupantes diagonales 160 et 180 mm (Réfs 847005 et 847006)  
2 pinces à bec demi-rond coudé 160 et 200 mm (Réfs 847020 et 847021)

**Module clé à pipe 6x12** (Réf 865377)

10 clés à pipe (mm) :  
8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21

**Module douilles et embouts** (Réf 880765)

11 douilles ¼ pouce (mm) : 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14  
1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante, 1 cliquet ¼ pouce 72 dents,  
2 rallonges ¼ pouce 50 et 100 mm, 1 cardan ¼ pouce  
17 douilles ½ pouce (mm) : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32, 1 cardan ½ pouce, 1 clé à molette 250 mm,  
1 cliquet ½ pouce 72 dents, 2 rallonges ½ pouce 125 et 250 mm, 5 embouts ¼ pouce Fente (mm) : 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8, 7 embouts ¼ pouce 6 pans (mm) : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8, 4 embouts ¼ pouce Philips PH (0-1-2-3), 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3), 10 embouts Torx ¼ pouce : T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40, 1 porte-embout ¼ pouce magnétique, 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 6 tiroirs</b>	6892321	505,00 €	5,66 €
<b>Kit 123 outils</b>	880721	399,90 €	-

7T  
SERVANTE MOBILE 7 TIROIRS

Roebuck



Construction solide en tôle d'acier haute qualité. Laque écologique. Ouverture à 100% des tiroirs. Revêtement synthétique sur le bas du tiroir protégeant les outils et les tiroirs contre les dommages. Système de verrouillage pour empêcher l'ouverture accidentelle des tiroirs, y compris lorsque l'armoire est déplacée. Glissières à roulements sur les tiroirs pour une ouverture et fermeture facilitées. Plan de travail encastré avec tapis en caoutchouc haute qualité pour garantir une zone de travail sûre et anti-dérapante.

Roulettes de 125mm : 2 fixes, 1 pivotante, 1 pivotante avec frein.

Capacité de charge maximale de chaque tiroir 40kg.  
Capacité de charge statique de l'armoire sans les roulettes : 1 600 kg.

Dimensions des tiroirs :

- Tiroirs 1 à 5 : H 70 x l 563 x P 365mm.
- Tiroirs 6 et 7 : H 150 x l 563 x P 410 mm.

Poids : 57 Kg

Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 7 tiroirs</b>	720x440x917	6892322	532,00 €	6,33 €



123 OUTILS



SERVANTE MOBILE 7 TIROIRS

Roebuck



Composition par module :

**Module rangement** (Réf 788167)

Module de rangement comprenant 12 casiers vides.

**Module tournevis** (Réf 880763)

- 1 tournevis Phillips PH2,
- 4 tournevis Fente (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),
- 2 tournevis Torx (T10-T20)

**Module clés mixtes** (Réf 865281)

12 clés Mixtes (mm) : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24

**Module pointeaux** (Réf 880745)

1 massette 280 mm, 1 marteau Rivoir 30 mm, 1 cutter 18 mm à lames sécables,

1 pointeau de 6 mm, 1 pointeau de 8 mm, 1 pointe à tracer.

**Module pinces série 1** (Réf 880755)

1 pince coupante en bout 160 mm, 1 pince universelle 180 mm, 1 pince à dénuder, 1 pince multiprise 240 mm PVC rouge.

**Module pinces**

2 pinces coupantes diagonales 160 et 180 mm (Réfs 847005 et 847006)  
2 pinces à bec demi-rond coudé 160 et 200 mm (Réfs 847020 et 847021)

**Module clé à pipe 6x12** (Réf 865377)

10 clés à pipe (mm) :  
8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21

**Module douilles et embouts** (Réf 880765)

11 douilles ¼ pouce (mm) : 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14  
1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante, 1 cliquet ¼ pouce 72 dents, 2 rallonges ¼ pouce 50 et 100 mm, 1 cardan ¼ pouce  
17 douilles ½ pouce (mm) : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32, 1 cardan ½ pouce, 1 clé à molette 250 mm, 1 cliquet ½ pouce 72 dents, 2 rallonges ½ pouce 125 et 250 mm, 5 embouts ¼ pouce Fente (mm) : 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8, 7 embouts ¼ pouce 6 pans (mm) : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8, 4 embouts ¼ pouce Philips PH (0-1-2-3), 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3), 10 embouts Torx ¼ pouce : T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40, 1 porte-embout ¼ pouce magnétique, 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 7 tiroirs</b>	6892322	532,00 €	6,33 €
<b>Kit 123 outils</b>	880721	399,90 €	-

8T  
SERVANTE MOBILE  
8 TIROIRS

Roebuck



Construction solide en tôle d'acier haute qualité. Laque écologique. Ouverture des tiroirs à 100%. Revêtement synthétique sur le bas du tiroir protégeant les outils et les tiroirs contre les dommages. Système de verrouillage pour empêcher l'ouverture accidentelle des tiroirs, y compris lorsque l'armoire est déplacée. Glissières à roulements sur les tiroirs pour une ouverture et fermeture facilitées. Plan de travail encastré avec tapis en caoutchouc haute qualité pour garantir une zone de travail sûre et anti-dérapante. Roulettes de 125mm : 2 fixes, 1 pivotante, 1 pivotante avec frein

Capacité de charge maximale de chaque tiroir 40 kg. Capacité de charge statique de l'armoire sans les roulettes : 1600 kg.

Dimensions des tiroirs :  
- Tiroirs 1 à 7 : H 70 x l 563 x P 365mm.  
- Tiroirs 8 : H 150 x l 563 x P 410 mm.

Poids : 60 Kg

Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 8 tiroirs</b>	720x440x917	6892323	586,00 €	6,66 €



123 OUTILS



SERVANTE MOBILE  
8 TIROIRS

Roebuck



Composition par module :

**Module rangement** (Réf 788167)

Module de rangement comprenant 12 casiers vides.

**Module tournevis** (Réf 880763)

1 tournevis Phillips PH2,  
4 tournevis Fente (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),  
2 tournevis Torx (T10-T20)

**Module clés mixtes** (Réf 865281)

12 clés Mixtes (mm) : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24

**Module pointeaux** (Réf 880745)

1 massette 280 mm, 1 marteau Rivoir 30 mm, 1 cutter 18 mm à lames sécables, 1 pointeau de 6 mm, 1 pointeau de 8 mm, 1 pointe à tracer.

**Module pinces série 1** (Réf 880755)

1 pince coupante en bout 160 mm, 1 pince universelle 180 mm,  
1 pince à dénuder, 1 pince multiprise 240 mm PVC rouge.

**Module pinces**

2 pinces coupantes diagonales 160 et 180 mm (Réfs 847005 et 847006)  
2 pinces à bec demi-rond coudé 160 et 200 mm (Réfs 847020 et 847021)

**Module clé à pipe 6x12** (Réf 865377)

10 clés à pipe (mm) : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21

**Module douilles et embouts** (Réf 880765)

11 douilles ¼ pouce (mm) : 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14  
1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante, 1 cliquet ¼ pouce 72 dents,  
2 rallonges ¼ pouce 50 et 100 mm, 1 cardan ¼ pouce  
17 douilles ½ pouce (mm) : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32, 1 cardan ½ pouce, 1 cliquet ½ pouce 72 dents, 2 rallonges ½ pouce 125 et 250 mm, 5 embouts ¼ pouce Fente (mm) : 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8, 7 embouts ¼ pouce 6 pans (mm) : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8, 4 embouts ¼ pouce Phillips PH (0-1-2-3), 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3), 10 embouts Torx ¼ pouce : T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40, 1 porte-embout ¼ pouce magnétique, 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 et clé à molette 250 mm (Réf 5044466)

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 8T</b>	6892323	586,00 €	6,66 €
<b>Kit 123 outils</b>	880721	399,90 €	-

## SERVANTE LARGE 7 TIROIRS

Roebuck

Construction solide en tôle d'acier haute qualité. Revêtement en poudre mat électrostatique ultra-durable.  
Ouverture des tiroirs à 100%  
Système de verrouillage sur chaque tiroir qui empêche l'ouverture accidentelle lorsque l'armoire est déplacée  
Des glissières avec roulements à billes permettant une ouverture et fermeture facilitées.  
Tiroir du bas avec double glissière  
Dispositifs de maintien pour les bombes aérosols et les essuyeurs en rouleau  
Plan de travail encastré avec tapis en caoutchouc haute qualité pour garantir une zone de travail sûre et anti-dérapante

Roulettes de 125 mm : 2 fixes, 1 pivotante, 1 pivotante avec frein

Charge maximale de 40 kg/tiroir, jusqu'à une charge maximale combinée de 280 kg

Dimensions des tiroirs :

- Tiroirs 1 à 5 : H 80 mm x l 702 x P 380 mm
- Tiroir 6 : H 120 mm x l 702 x P 380 mm
- Tiroir 7 : H 140 mm x l 702 x P 380 mm

Poids : 72,5Kg

Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 7 tiroirs</b>	880x450x975	6891515	649,00 €	8,05 €



## SERVANTE PROFESSIONNELLE 13 TIROIRS

Roebuck

Une servante à outils robuste avec plan de travail en bois conçu pour les utilisateurs professionnels tels que des techniciens, des réparateurs et des mécaniciens.

Construction solide en tôle d'acier haute qualité. Revêtement en poudre mat électrostatique ultra-durable.  
Ouverture des tiroirs à 100%  
Système de verrouillage sur chaque tiroir qui empêche l'ouverture accidentelle lorsque l'armoire est déplacée  
Des glissières avec roulements à billes permettant une ouverture et fermeture facilitées.  
Tiroir du bas avec double glissière  
Plan de travail en bois 25 mm - crée un espace de travail de haute qualité

Roulettes de 125mm : 2 fixes, 1 pivotante, 1 pivotante avec frein

Charge maximale de 40kg/tiroir, jusqu'à une charge maximale combinée de 260 kg

Dimensions des tiroirs :

- Tiroirs du haut : H 100 mm x l 981 mm x P 385 mm
- Tiroirs 1 à 5 colonne gauche : H 80 x l 525 x P 385 mm
- Tiroir 6 colonne gauche : H 160 x l 525 x P 385 mm
- Tiroirs 1 à 5 colonne droite : H 80 x l 395 x P 385 mm
- Tiroirs 6 colonne droite : H 160 x l 395 x P 385 mm

Poids : 120 Kg

Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 13 tiroirs</b>	1100x500x1000	6874398	1195,00 €	13,32 €



## 7T PREMIUM SERVANTE 7 TIROIRS

Roebuck



Dimensions (mm) : l 721 x P 494 x H 1010  
Plateau avec couche de caoutchouc strié anti dérapant, épaisseur de 3mm

Poignée en nylon, chargée de fibres pour haute résistance.  
Roues en acier, largeur 125mm, avec bandage en caoutchouc, largeur 32 mm.

2 roulettes fixes, 1 roulette directionnelle simple et 1 roulette directionnelle à frein total.

Ouverture des tiroirs à 100%.  
Charge admissible par tiroir : 30kg  
Capacité de charge en mobilité : 400kg  
Capacité de charge en statique : 750kg  
Fermeture centralisée par serrure à clés.  
Système antibasculement de sécurité.

7 tiroirs :  
3 tiroirs l 540 x P 410 x H 64 mm  
3 tiroirs l 540 x P 410 x H 104 mm  
1 tiroir l 540 x P 410 x H 188 mm

Poids (kg) : 72,5

Coloris RAL 9007



Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>7 tiroirs</b>	721x494x1010	865487	595,00 €	8,05 €



86 OUTILS



## SERVANTE 7 TIROIRS

Roebuck



Composition :

**Module rangement douilles et embouts** (Réf 880765)

- 17 douilles 1/2 pouce (mm) : Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 douilles 1/4 pouce (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante.
- 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm
- 1 cardan 1/4 pouce, 1 cardan 1/2 pouce
- 1 clé à molette 250 mm
- 1 cliquet 1/2 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm
- 5 embouts 1/4 pouce Fente (mm) : 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 embouts 1/4 pouce 6 pans (mm) : 2-3-4-5-6-7-8
- 4 embouts 1/4 pouce Phillips PH(0-1-2-3)
- 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 embouts Torx 1/4 pouce : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porte-embout 1/4 pouce magnétique.
- 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Module rangement tournevis** (Réf 880763)

- 1 tournevis Phillips PH2
- 4 tournevis Fente 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 tournevis Torx T10, T20

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante 7T</b>	865487	595,00 €	8,05 €
<b>Kit 86 outils</b>	880729	197,10 €	-

SERVANTE EXTRA

Roebuck



Plateau bois multicouches  
Système anti basculement.  
2 poignées latérales en nylon pour faciliter les déplacements  
Fermeture centralisée des tiroirs et de l'armoire avec clé (livrée avec 2 clés par serrure)  
2 roues fixes, 2 roues pivotantes avec système de blocage

Permet l'exploitation des modules de rangement ABS.

Résistante jusqu'à 950 kg en position statique  
Charge utile par tiroir: 30 kg

7 Tiroirs:  
- 3 de 60 mm  
- 3 de 100 mm  
- 1 de 150 mm

Dimensions hors tout: H 950 x L 1110 mm X P 485 mm  
Dimensions utiles des tiroirs: L 535 mm x P 410 mm  
Dimensions armoire sans la tablette: H 695 mm x L 315 mm x P 420 mm  
Dimensions utiles armoire avec tablette: H 2x330 mm x L 315 mm x P 420 mm

Poids : 85kg



Modèle	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante Extra</b>	950 x 1110 X 485	867984	890,00 €	9,43 €



94 OUTILS



SERVANTE EXTRA

Roebuck



Composition des modules :

**Module rangement douilles et embouts** (Réf 880765)

- 17 douilles 1/2 pouce (mm) : Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 douilles 1/4 pouce (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 douille porte-embout, 1 poignée coulissante.
- 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm
- 1 cardan 1/4 pouce, 1 cardan 1/2 pouce
- 1 clé à molette 250 mm
- 1 cliquet 1/2 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm
- 5 embouts 1/4 pouce Fente (mm) : 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 embouts 1/4 pouce 6 pans (mm) : 2-3-4-5-6-7-8
- 4 embouts 1/4 pouce Phillips PH(0-1-2-3)
- 4 embouts Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 embouts Torx 1/4 pouce : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porte-embout 1/4 pouce magnétique.
- 9 clés mâles longues 6 pans sphériques (mm) : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Module rangement tournevis** (Réf 880763)

- 1 tournevis Phillips PH2
- 4 tournevis Fente 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 tournevis Torx T10, T20

**Module Martellerie** (Réf 845711)

- 1 marteau rivoir tri-matière (Réf 845303)
- 1 massette 32 mm (Réf 733698)
- 1 burin 200 mm (Réf 828644)
- 1 chasse goupille 2 mm (Réf 828064)
- 1 chasse goupille 3 mm (Réf 828065)
- 1 chasse goupille 4 mm (Réf 828066)
- 1 chasse goupille 5 mm (Réf 828067)
- 1 chasse goupille 6 mm (Réf 828068)

Composition	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>Servante extra</b>	867984	890,00 €	9,43 €
<b>Kit 94 outils</b>	880731	276,69 €	-

**Roebuck**



## COFFRE À OUTILS 3T

Coffre à outils robuste conçu pour les professionnels.

Le casier à outils large à 3 tiroirs permet de ranger tous vos outils.

Construction solide en tôle d'acier haute qualité. Revêtement laque.  
 3 tiroirs  
 Ouverture des tiroirs à 100% avec système de glissière à roulement à billes  
 Couvercle avec serrure  
 Fermeture centralisée  
 Système anti basculement  
 Poignées de transport intégrées

Charge max 30 kg / tiroir  
 Poids net : 26 kg

Dimensions des tiroirs :  
 - Tiroirs 1 et 2 : H 70 x l 563 x P 365 mm  
 - Tiroir 3 : H 150 x l 563 x P 400 mm

L x P x H (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>695 x 435 x 455</b>	6892319	307,97 €	2,89 €

**Roebuck**



## COFFRE À OUTILS LARGE 4T

Coffre à outils robuste conçu pour les professionnels.

Le casier à outils large à 4 tiroirs permet de ranger tous vos outils.

Construction solide en tôle d'acier haute qualité. Revêtement laque.  
 4 tiroirs  
 Casier supérieur profond de 80 mm avec mécanisme de verrouillage intégré  
 Ouverture des tiroirs à 100% avec système de glissière à roulement à billes  
 Couvercle avec serrure  
 Fermeture centralisée  
 Système anti basculement  
 Poignées de transport intégrées

Charge max 40 kg / tiroir  
 Poids net : 30 kg

Dimensions des tiroirs :  
 - Tiroirs 1 à 3 : H 80 x l 728 x P 380 mm  
 - Tiroir 4 : H 120 x l 728 x P 380 mm

L x P x H (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>794 x 440 x 476</b>	7849752	369,77 €	3,33 €



## COFFRE À OUTILS 5T

Roebuck

Coffre à outils robuste conçu pour les professionnels.

Le casier à outils large à 5 tiroirs permet de ranger tous vos outils.

Construction solide en tôle d'acier haute qualité. revêtement laque.

5 tiroirs

Ouverture à 100% des tiroirs avec système de glissière à roulement à billes pour une ouverture et fermeture aisées

Couvercle avec serrure

Poignées de transport intégrées

Charge max 30 kg / tiroir

Poids net : 26 kg

Dimensions des tiroirs :

- Tiroirs 1 à 4 : H 70 x l 570 x P 265 mm

- Tiroir 5 : H 150 x l 570 x P 280 mm

L x P x H (mm)	Ref.	PU HT	+ Eco Contribution € HT
<b>685 x 300 x 615</b>	6892320	344,43 €	2,89 €



## TRÉTEAU BOIS

Tréteau en bois

Compas vissés 2 x 135 mm en acier épaisseur 0,8mm s'ouvrant à 180°.

Charnières vissées.

Piètement biseauté pour une meilleure stabilité.

Pour la réf. 879665 : assemblage du bâti, par collage puis vissage.

Charge (kg)	Dimensions (cm)	Hauteur travail (cm)	Section (mm)	Ref.	PU HT
<b>250</b>	80x80	76	58x28	879664	18,50 €
<b>350</b>	80x80	76	60x30	879665	29,00 €



GISS

## TRÉTEAU ACIER

Tréteau en acier

Cornières soudées.

Finition peinture époxy.

Supporte des charges lourdes

Charge (kg)	Dimensions (cm)	Hauteur travail (cm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>400</b>	79x80	76	8	879666	35,00 €



GISS

## COFFRE DE CHANTIER

Coffre en acier avec charnières renforcées.

Triple pliage du rebord pour une rigidité optimisée.

Fermeture solide et étanche à la pluie.

Sangles de blocage d'ouverture du couvercle.

Equipé d'un porte cadenas et de 2 poignées de transport

Dimensions (cm)	Volume (L)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>65x35x35</b>	79	10	879668	75,00 €
<b>85x35x35</b>	104	13	879669	93,00 €
<b>100x50x40</b>	200	18	879670	120,00 €



GISS

**Roebuck**



## MODULE SERVANTE 12 CLÉS MIXTES

Composition (mm) :  
 Ø 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24.

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
12	180x410x40	865281	47,86 €

**Roebuck**



## MODULE SERVANTE 12 CLÉS MIXTES À CLIQUET

Composition (mm) :  
 Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19.

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
12	180x410x40	865418	107,21 €

**Roebuck**



## MODULE SERVANTE CLÉS À PIPE 6X6

Composition (mm) :  
 Ø 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19.

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
10	180x410x40	865447	58,97 €

**Roebuck**



## MODULE SERVANTE CLÉS À PIPE 6X12

Composition (mm) :  
 Ø 8-9-10-11-12-13-14-17-19-21.

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
10	180x410x40	865377	67,82 €

## MODULE SERVANTE TOURNEVIS

Roebuck

Composition :

- 4 Tournevis Fente Ø 3-4-5,5-6,5
- 1 Tournevis PH2
- 2 Tournevis Torx T10-T20.

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
7	180x410x40	880763	29,89 €



## MODULE SERVANTE CLIQUETS, EMBOUTS ET DOUILLES

Roebuck

Composition :

- 11 douilles 1/4 pouce (mm) : 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 douille porte-embout.
- 1 poignée coulissante.
- 1 cliquet 1/4 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/4 pouce 50 et 100 mm
- 1 cardan 1/4 pouce, 1 cardan 1/2 pouce
- 17 douilles 1/2 pouce (mm) : 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 1 cliquet 1/2 pouce 72 dents
- 2 rallonges 1/2 pouce 125 et 250 mm
- 5 embouts 1/4 pouce fente (mm) : 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 embouts 1/4 pouce 6 pans (mm) : 2-3-4-5-6-7-8
- 4 embouts 1/4 pouce Phillips PH0-PH1-PH2-PH3
- 4 embouts Pozidriv PZ0-PZ1-PZ2-PZ3
- 10 embouts Torx 1/4 pouce : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porte-embout 1/4 pouce magnétique.
- 9 clés mâles longues 6 pans sphériques Ø 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10.

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
78	360x410x40	880765	174,00 €



## MODULE SERVANTE PINCES ET TENAILLES

Roebuck

Composition :

- 1 Pince coupante en bout 200 mm (Réf 847011).
- 1 Pince universelle 180 mm (Réf 847014).
- 1 Pince bec plat 160 mm (Réf 847017).
- 1 Tenaille russe 225 mm (Réf 787546).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
4	180x410x40	880761	54,90 €



## MODULE SERVANTE PINCES CIRCLIPS

Roebuck

Composition :

- 2 Pincettes circlips extérieur 1,8 mm et 1,8 mm 90° (Réf 847026, 847030).
- 2 Pincettes circlips intérieur 1,8 mm et 1,8 mm 90° (Réf 847034, 847038).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
4	410x180x40	880759	48,25 €



Roebuck



## MODULE SERVANTE PINCES 1

Composition :

- 1 pince multiprise 240 mm PVC rouge.
- 1 pince coupante en bout 160 mm
- 1 pince universelle 180 mm
- 1 pince à dénuder.

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
4	180x410x40	880755	51,18 €

Roebuck



## MODULE SERVANTE PINCES 2

Composition :

- 2 pinces coupantes diagonales 160 et 180 mm.
- 2 pinces à bec demi-rond coudé 160 et 200 mm

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
4	180x410x40	880757	51,18 €

Roebuck



## MODULE SERVANTE MARTELLERIE

Composition :

- 1 marteau rivoir tri matière (Réf 845303).
- 1 massette 32 mm (Réf 733698).
- 1 burin 200 mm (Réf 828644).
- 1 chasse goupille 2 mm (Réf 828064).
- 1 chasse goupille 3 mm (Réf 828065).
- 1 chasse goupille 4 mm (Réf 828066).
- 1 chasse goupille 5 mm (Réf 828067).
- 1 chasse goupille 6 mm (Réf 828068).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
8	410x180x40	845711	55,21 €

Roebuck



## MODULE SERVANTE POINTEAUX

Composition :

- 1 marteau Rivoir 30 mm.
- 1 massette.
- 1 cutter 18 mm à lames sécables.
- 1 pointe à tracer.
- 1 pointe de 6 mm.
- 1 pointe de 8 mm

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
6	410x180x40	880745	45,10 €

## MODULE SERVANTE PINCE ÉTAU ET MULTIPRISE BRANCHES SUPERPOSÉES

**Roebuck**

Composition :

1 Pince étau grande capacité (Réf 845299).

1 Pince multiprise branches superposées bi matière (Réf 827954).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
2	410x180x40	880751	52,04 €



## MODULE SERVANTE PINCE ÉTAU, PINCE MULTIPRISE ET CLÉ À MOLETTE

**Roebuck**

Composition :

1 Pince-étau grande capacité (Réf 845299).

1 Pince multiprise branches entrepassées bouton poussoir bi-matière (Réf 827943)

1 Clé à molette 10 pouces (Réf 5044466).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
3	410x180x40	880753	65,10 €



## MODULE SERVANTE PINCE ÉTAU BECS LONGS ET PINCE MULTIPRISE BRANCHES SUPERPOSÉES

**Roebuck**

Composition :

Pince étau grande capacité becs longs (Réf. 845299).

Pince multiprise branches superposées 240 mm (Réf. 4971948).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
2	410x180x40	880747	50,40 €



## MODULE SERVANTE PINCE ÉTAU BECS LONGS, PINCE MULTIPRISE BRANCHES SUPERPOSÉES ET CLÉ À MOLETTE

**Roebuck**

Composition :

1 Pince étau grande capacité becs longs (Réf. 845299).

1 Pince multiprise branches superposées 240 mm (Réf. 4971948).

1 Clé à molette 12 pouces (Réf. 5044467).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
3	410x180x40	880749	66,90 €



## OUTILLAGE > MODULES ET PLATEAUX POUR SERVANTES



Réf. 828051



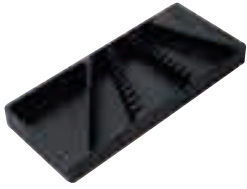
Réf. 788167



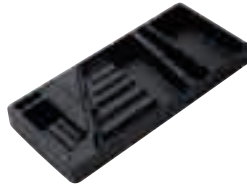
Réf. 828053



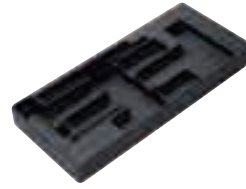
Réf. 863111



Réf. 866260



Réf. 866262



Réf. 866266



Réf. 866264

## MODULES VIDES

**Roebuck**

Type	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>Petits casiers</b>	410x180x40	788167	11,42 €
<b>Grand casier</b>	410x180x40	828053	9,71 €
<b>Pour tournevis</b>	410x180x40	828051	7,28 €
<b>Pour pinces</b>	410x180x40	863111	9,83 €

Type	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>Pour clés mixtes et à cliquet</b>	410x180x40	866260	11,04 €
<b>Pour clés à pipe</b>	410x180x40	866262	11,04 €
<b>Pour cliquets, douilles et embouts</b>	410x360x40	866264	22,07 €
<b>Pour outils de frappe</b>	410x180x40	866266	14,19 €

**Roebuck**



## PLATEAU MAGNÉTIQUE RÉTRACTABLE

Plateau magnétique pour petites pièces, rétractable avec crochet.  
Fabriqué à partir d'élastomère thermoplastique résistant aux huiles.  
Idéal pour poser les écrous, boulons, vis etc. lors d'un montage ou démontage

Base magnétique pour fixation facile sur surfaces métalliques  
Dispositif de maintien en plastique rétractable pour un rangement facile dans l'armoire à outils, le tiroir ou la boîte à outils  
Peut être utilisé à l'horizontale, verticale ou bien par le crochet.

Fourni avec crochet ceinture

Ref.	PU HT
7765217	6,79 €

## PLATEAU MAGNÉTIQUE RECTANGULAIRE

Idéal pour poser les écrous, boulons, vis etc. lors d'un montage ou démontage  
La base du plateau est dotée d'un aimant qui fixe le plateau aux surfaces métalliques.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>237x137x30</b>	7765212	18,69 €

**Roebuck**



## PLATEAU MAGNÉTIQUE ROND

Idéal pour poser les écrous, boulons, vis etc. lors d'un montage ou démontage  
La base du plateau est dotée d'un aimant qui fixe le plateau aux surfaces métalliques.

Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
<b>150</b>	30mm	7765209	12,12 €

**Roebuck**



> À RETROUVER P. 534



Lampe LED SLIM NEW TECH Réf. 867715

> À RETROUVER P. 532



Lampe torche LED noire Réf. 867704

## LA GAMME DE CLÉS «SERRAGE À PLAT»

Nous vous proposons une gamme complète de clés répondant à l'intégralité de vos besoins.

Toutes nos clés répondent à vos exigences, tant en matière de confort d'utilisation, de sécurité, que de réponses aux normes DIN ISO du marché. Toutes sont conçues en acier chrome vanadium.

6 types de clés :

### Les clés à fourches



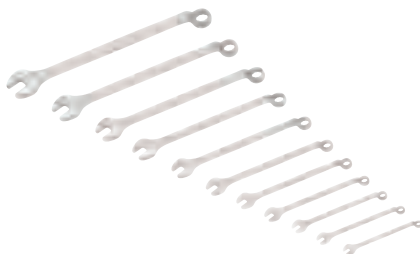
Pour vos besoins quotidiens de serrage  
Confort d'utilisation

### Les clés mixtes



Tête polygonale coudée à 15° assurant une manœuvre aisée en surface plane.

### Les clés mixtes coudées



Extrémité coudée permettant de limiter l'oscillation des obstacles et de soulager la fatigue articulaire.

### Les clés mixtes UNIWRENCH



Fourche antidérapante et œil étudiés pour dévisser nombreux types d'écrous

### Les clés mixtes à cliquet



Système de cliquet à 72 dents  
Profil extra plat pour une meilleure accessibilité  
Tête coudée à 15°  
Lever d'inversion intégré

### Les clés mixtes à cliquet SMALLY



- Idéal pour les zones peu accessibles.
- 40% plus compacte qu'une clé mixte à cliquet standard.
- Système de cliquet à 72 dents
- Lever d'inversion intégré



## LA GAMME DE CLÉS «SERRAGE À PLAT»

### Les clés mixtes à cliquet MEGAGEAR



Système de cliquet à 120 dents.  
Angle de reprise de 5 à 7,5° permettant son utilisation dans des endroits très exigus

### Les clés mixtes à cliquet articulées



- Avec inclinaison jusqu'à 180° facilitant le serrage dans les zones à accès difficile.  
- Système de cliquet à 72 dents

### Les clés polygonales contre coudées



- Finition mat satinée  
- le contre coudage permet une accessibilité optimisée et un confort d'utilisation

### Les clés polygonales à cliquet



- Clé extra plate parfaitement adaptée lorsque le serrage laisse peu de débattement  
- Angle de reprise de 5°  
- Système de cliquet à 72 dents

### Les clés polygonales à cliquet 4 en 1



Un concept polyvalent permettant de s'adapter à 5 types de fixation différents, chaque clé couvrant 4 tailles de fixation  
Cliquet de 72 dents avec levier d'inversion

Roebuck



## CLÉ À FOURCHES MÉTRIQUE

Norme : DIN ISO 691/3318/3110/1711

En acier au chrome vanadium mat uniforme.  
Composée de 2 têtes d'ouvertures différentes.



Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
6x7	123	865240	1,57 €
8x9	142	865241	1,67 €
8x10	142	880338	1,77 €
10x11	150	865242	1,77 €
10x13	171	880339	1,82 €
12x13	172	865243	1,88 €
13x17	201	880340	2,00 €
14x15	188	865244	2,20 €
16x17	202	865245	2,58 €
17x19	220	880341	3,09 €
18x19	220	865246	3,17 €
20x22	237	865247	4,30 €
21x23	247	865248	4,30 €
22x24	248	880343	5,21 €
24x27	263	865249	5,95 €
27x30	300	880344	7,79 €
30x32	298	865250	8,68 €

Roebuck



## JEU DE 10 CLÉS À FOURCHES MÉTRIQUES

Norme : DIN ISO 691/3318/3110/1711

Acier au chrome vanadium mat.

Composition (mm) :

Ø 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
10	865252	30,88 €

Roebuck



## CLÉ À FOURCHE - POUCE

Normes : BS7586 et DIN3110

Acier chrome vanadium.

Manche finition satinée, mâchoires polies et corps chromé.

Ouverture (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1/4 x 5/16	120	6836156	1,81 €
5/16 x 3/8	140	4010573	1,81 €
3/4 x 7/8	235	6836157	4,95 €
3/8 x 7/16	155	3965384	2,13 €
7/16 x 1/2	170	3965385	2,49 €
1/2 x 9/16	180	3965386	2,49 €
9/16 x 5/8	190	3965387	3,10 €
11/16 x 3/4	220	3965388	3,58 €
13/16 x 7/8	250	3965389	5,68 €
15/16 x 1	265	3965390	6,60 €

Roebuck



## JEU DE CLÉS À FOURCHE - POUCE

Normes : BS7586 et DIN3110

Composition (") jeu de 7 clés à fourche : 1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 7/16 x 1/2; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1

Composition (") jeu de 10 clés à fourche : 1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 5/8 x 11/16; 11/16 x 3/4; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
7	6091395	30,99 €
10	4972275	43,56 €

## CLÉ MIXTE MÉTRIQUE

Roebuck

Norme : ISO 691/3318/1085/1711/7738

En acier au chrome vanadium mat.

Alliance de 2 têtes de même ouverture permettant avec la tête fourche une approche rapide de serrage.

Blocage surpuissant avec la tête polygonale dont le coude à 15° assure une manoeuvre aisée en surface plane.



+ Excellente prise en main

Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
6	102	865254	2,10 €
7	112	865255	2,10 €
8	124	865256	2,10 €
9	133	865257	2,10 €
10	140	865258	2,10 €
11	154	865259	2,15 €
12	160	865260	2,26 €
13	172	865261	2,47 €
14	180	865262	2,47 €
15	190	865263	2,89 €
16	205	865264	3,01 €
17	208	865265	3,49 €
18	220	865266	3,66 €

Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
19	230	865267	3,86 €
20	240	865268	4,24 €
21	250	865269	4,40 €
22	260	865270	4,50 €
23	270	865271	4,88 €
24	280	865272	5,10 €
25	290	865273	5,47 €
26	300	865274	5,90 €
27	310	865275	6,44 €
28	320	865276	6,49 €
29	320	865277	6,72 €
30	330	865278	7,41 €
32	360	865279	7,79 €

## JEU DE CLÉS MIXTES MÉTRIQUES

Norme : ISO 1711-1/ 691/ 3318/ 1085/7738

Composition 8 clés (mm) : Ø 8-10-11-13-17-19-22-24.

Composition 12 clés (mm) : Ø 8-9-10-11-12-13-14-16-17-19-21-22.

Composition 18 clés (mm) : Ø 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	865283	25,04 €
12	865285	35,28 €
18	865287	58,00 €



Roebuck

## CLÉ MIXTE - POUCE

Acier chrome vanadium.

Manche finition satinée, mâchoire polie et corps chromé.



Roebuck

Longueur (mm)	Ouverture (")	Ref.	PU HT
100	1/4	4972142	3,96 €
120	5/16	4972143	3,99 €
140	3/8	4972156	4,06 €
150	7/16	4972157	4,27 €
165	1/2	4972158	4,35 €
180	9/16	4972159	4,85 €
200	5/8	4972160	5,53 €
220	11/16	4972296	6,15 €

Longueur (mm)	Ouverture (")	Ref.	PU HT
230	3/4	4972161	6,97 €
260	7/8	4972162	7,91 €
280	15/16	4972124	9,41 €
295	1	4972125	9,85 €
310	1-1/16	4972295	10,93 €
340	1-1/8	4972144	12,29 €
360	1-1/4	4972126	14,67 €

## JEU DE CLÉS MIXTES - POUCE

Composition (") de 7 clés mixtes : 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4

Composition (") de 14 clés mixtes : 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 7/8; 15/16; 1; 1-1/16; 1-1/8; 1-1/4

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
7	3965404	34,90 €
14	4972277	99,50 €



Roebuck

**Roebuck**



## CLÉS MIXTES COUDÉES

Norme : DIN 3113B

L'extrémité coudée permet de limiter l'oscillation des obstacles et améliorer le confort d'utilisation.

En acier chrome vanadium traité à chaud pour une robustesse optimisée.

Traitement anti corrosion

Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
6	125	6821017	3,45 €
7	135	6821018	3,45 €
8	145	6821019	4,81 €
9	155	6821020	5,29 €
10	165	6821021	5,61 €
11	172	6821022	5,85 €
12	180	6821023	6,50 €
13	195	6821024	6,74 €
14	210	6821025	7,78 €
15	215	6821026	8,02 €
16	230	6821027	8,90 €
17	240	6821028	9,79 €
18	255	6821029	9,79 €
19	265	6821030	10,42 €
21	280	6821031	12,35 €
22	300	6821032	13,63 €
24	320	6821033	15,26 €
27	370	6821034	18,61 €
30	390	6821035	22,67 €
32	412	6821036	25,09 €

**Roebuck**



## JEU DE 11 CLÉS MIXTES COUDÉES

Norme : DIN 3113B

L'extrémité coudée permet de limiter l'oscillation des obstacles et améliorer le confort d'utilisation.

En acier chrome vanadium traité à chaud pour une robustesse optimisée.

Traitement anti corrosion

Composition 11 clés (mm) : Ø 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
11	6821016	93,69 €

## CLÉ MIXTE UNIWRENCH MÉTRIQUE

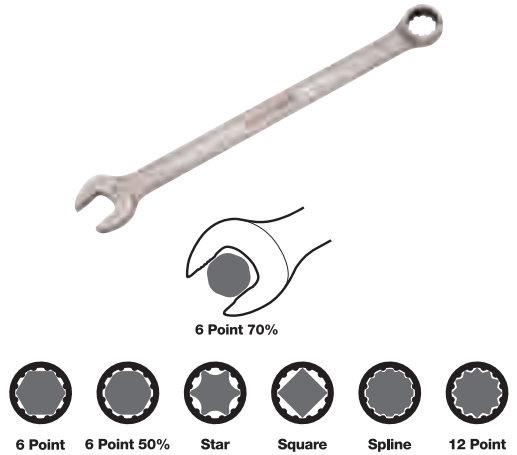
Roebuck

Acier chrome vanadium pour une robustesse optimisée.

La fourche antidérapante permet de dévisser les fixations endommagées (écrous matés).

L'oeil permet de dévisser de nombreux types d'écrous et boulons : 12 pans, carrés, 6 pans et même des écrous 6 pans abîmés.

Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
8	149	4971777	5,24 €
10	172	4971778	5,73 €
11	185	4971779	6,04 €
12	196	4971780	6,48 €
13	208	4971781	6,76 €
14	226	4971782	7,51 €
15	232	4971783	8,19 €
16	243	4971784	8,91 €
17	257	4971785	10,04 €
18	268	4971786	11,28 €
19	281	4971787	11,93 €
20	293	4971788	13,50 €
21	305	4971789	14,12 €
22	319	4971790	15,83 €
24	340	4971792	17,96 €



## JEU DE 11 CLÉS MIXTES UNIWRENCH MÉTRIQUES

Roebuck

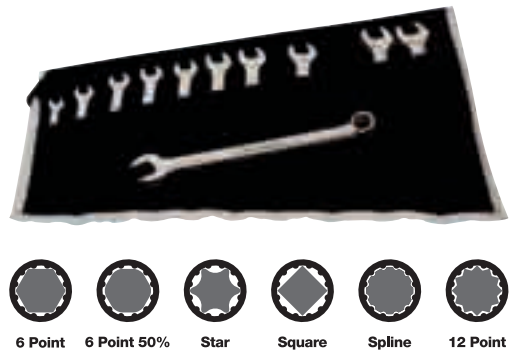
Acier chrome vanadium pour une robustesse optimisée.

La fourche antidérapante permet de dévisser les fixations endommagées (écrous matés).

L'oeil permet de dévisser de nombreux types d'écrous et boulons : 12 pans, carrés, 6 pans et même des écrous 6 pans abîmés.

Composition 11 clés (mm) : 8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
11	4971685	103,03 €



## JEU DE 10 CLÉS MIXTES UNIWRENCH EN POUCES

Roebuck

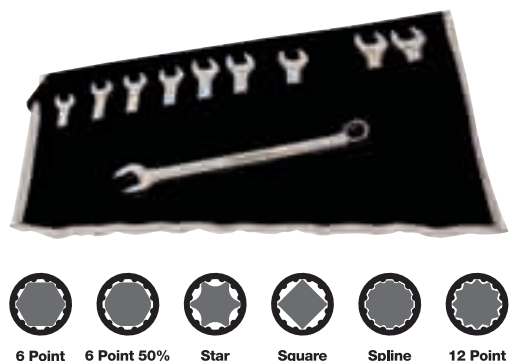
Acier chrome vanadium pour une robustesse optimisée.

La fourche antidérapante permet de dévisser les fixations endommagées (écrous matés).

L'oeil permet de dévisser de nombreux types d'écrous et boulons : 12 pans, carrés, 6 pans et même des écrous 6 pans abîmés.

Composition 10 clés ("") : 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
10	4971794	126,56 €



Roebuck



+ Dispose d'un profil qui préserve votre écrou

## CLÉ MIXTE À CLIQUET MÉTRIQUE

Norme : ISO 1711-1/ 691

Finition mat uniforme. Système de cliquet à 72 dents. Angle de reprise de 5° - clé coudée à 15°. Faible épaisseur pour une meilleure accessibilité. Inclinaison pour passage de mains. Levier d'inversion intégré.

ISO 1711-1 ISO 691

Ø (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
8	140	865381	7,66 €
9	149	865382	7,66 €
10	159	865383	8,15 €
11	165	865384	8,37 €
12	171	865385	8,37 €
13	178	865386	8,73 €
14	191	865387	9,93 €
15	199	865388	9,93 €
16	208	865389	11,15 €
17	225	865390	11,15 €
18	237	865391	12,01 €
19	248	865392	12,61 €
21	291	865393	15,39 €
22	291	865394	15,39 €
24	333	865395	18,13 €

Roebuck



## JEU DE CLÉS MIXTES À CLIQUET MÉTRIQUES

Norme : ISO 1711-1/ 691

Composition 7 clés (mm) : Ø 8-10-12-13-14-17-19.

Composition 12 clés (mm) : Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19.

ISO 1711-1 ISO 691

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
7	865416	64,54 €
12	865414	114,57 €

Roebuck



## JEU DE 6 CLÉS MIXTES COURTES À CLIQUET SMALLY

Norme : ISO 1711-1/ 691

Forgée en acier chrome vanadium.

Forme adoucie pour le confort de la main.

Finition mat uniforme.

Système de cliquet à 72 dents.

Angle de reprise de 5°.

Clé coudée à 15°.

Levier d'inversion intégré.

ISO 1711-1 ISO 691

Ø (mm)	Ref.	PU HT
8-10-11-12-13-14	865457	62,35 €

+ 40 % plus compacte qu'une clé mixte à cliquet standard

## JEU DE 12 CLÉS MIXTES À CLIQUET ARTICULÉES

Norme : ISO 1711-1/ 691

Composition :

Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

Cliquet à 72 dents.

Angle de reprise 5°.

Finition mat uniforme.

L'œil s'inclinant sur 180° facilite l'accès aux écrous.

Sa tête articulée s'adapte à chaque type d'application.

Profil pour préserver les écrous.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
12	865451	150,30 €



**Roebuck**

+ Idéal lors de serrage ou de desserage si vous travaillez à l'aveugle

## CLÉ MIXTE À CLIQUET MEGAGEAR

Finition mat uniforme.

Système de cliquet 120 dents.

Angle de reprise de 3°, permettant son utilisation dans des endroits très exigus.

La clé MEGAGEAR offre une très forte robustesse.

Sa résistance va au delà des exigences des normes AINSI et DIN sur :

- Résistance au couple (635 Nm)

- Cycle de vie (test à l'usure)

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
8	140	8298252	13,16 €
9	150	8298254	14,02 €
10	159	8298255	14,82 €
11	166	8298256	15,45 €
12	172	8298258	16,48 €
13	178	8298259	17,11 €
14	191	8298260	18,24 €
15	200	8298261	19,17 €
16	209	8298262	19,80 €
17	226	8298263	21,00 €
18	237	8298264	22,26 €
19	248	8298265	22,66 €



**Roebuck**

## JEU DE 10 CLÉS MIXTES À CLIQUET MEGAGEAR

Finition mat uniforme.

Système de cliquet 120 dents.

Angle de reprise de 3°, permettant son utilisation dans des endroits très exigus.

La clé MEGAGEAR offre une très forte robustesse.

Sa résistance va au delà des exigences des normes AINSI et DIN sur :

- Résistance au couple (635 Nm)

- Cycle de vie (test à l'usure)

Composition (mm) : 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
10	8298251	138,20 €



**Roebuck**

Roebuck



## CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE MÉTRIQUE

Norme : DIN 838

Forgées, acier chrome vanadium.

Manche finition satinée, mâchoire polie et corps chromé.

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
6 x 7	170	4972171	5,34 €
8 x 9	182	4972172	5,34 €
8 x 10	190	6821010	5,36 €
10 x 11	199	4972173	5,77 €
11 x 13	213	6821011	6,07 €
12 x 13	213	4972174	6,07 €
13 x 17	228	6821012	7,62 €
14 x 15	245	4972175	7,26 €
16 x 17	246	4972176	7,61 €
17 x 19	265	4972137	8,12 €
18 x 19	266	4972177	8,40 €
19 x 22	288	6821013	8,96 €
19 x 24	295	6821014	9,27 €
21 x 23	310	4972138	9,32 €
22 x 24	310	4972139	9,46 €
24 x 27	330	4972140	11,88 €
30 x 32	372	4972141	16,64 €
32 x 36	417	6821015	20,50 €

Roebuck



## JEU DE 11 CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES - MÉTRIQUE

Norme : DIN 838

Forgées, chrome vanadium.

Manche finition satinée, mâchoire polie et corps chromé.

Composition 11 clés (mm) : Ø 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-27x30-27x32

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
11	6821009	77,18 €

Roebuck



## CLÉ POLYGONALE CONTRE COUDÉE - POUCE

Norme : DIN 838/BS7586

Forgées à base d'acier chrome vanadium de la meilleure qualité. Manche finition satinée, mâchoires polies et corps chromé. Conformes aux normes BS7586 et DIN838.

Ouverture (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1/4 x 5/16	182	6836158	2,68 €
3/8 x 7/16	203	3965397	3,51 €
7/16 x 1/2	214	3965398	4,01 €
9/16 x 5/8	227	6685110	5,37 €
5/8 x 11/16	250	3965399	5,37 €
3/4 x 7/8	286	3965400	7,32 €
15/16 x 1	324	3965401	9,56 €
1-1/16 x 1-1/4	363	3965350	14,05 €

Roebuck



## JEU DE 5 CLÉS POLYGONALES CONTRE COUDÉES - POUCE

Norme : BS7586 / DIN838

Forgées, acier chrome vanadium.

Manche finition satinée, mâchoire polie et corps chromé.

Composition (") : 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
5	6495579	33,50 €



## JEU DE 6 CLÉS POLYGONALES À CLIQUET

Norme : NF ISO 1711-1, NF ISO 691

Idéal lors de serrage ou de desserrage dans des endroits exigus.  
 Angle de reprise 5°. Clé extra plate avec forme adoucie pour le confort de la main.  
 Particulièrement adaptée lorsque le serrage ou le desserrage laisse peu de débattement.  
 Finition mat uniforme.  
 Système de cliquet à 72 dents.  
 Composition : (mm)  
 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
6	865453	109,31 €



Roebuck

## CLÉ POLYGONALE À CLIQUET 4 EN 1 - MÉTRIQUE

Ces clés s'adaptent à 5 types de fixation différents. Chaque clé couvrant 4 diamètres de fixation.  
 Idéales et totalement adaptées pour les endroits exigus ou difficiles d'accès.  
 Cliquet 72 dents avec bouton presseur d'inversion.

Permet de desserer des fixations endommagées jusqu'à 50%

Diamètres (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
8, 10, 12, 13	160	5044459	16,92 €
9, 11, 15, 16	200	5044461	25,38 €
14, 17, 18, 19	220	5044460	29,29 €



Roebuck



## JEU DE 3 CLÉS À CLIQUET 4 EN 1 - MÉTRIQUE

Ces clés s'adaptent à 5 types de fixation différents. Chaque clé couvrant 4 diamètres de fixation.  
 Idéales et totalement adaptées pour les endroits exigus ou difficiles d'accès.  
 Cliquet 72 dents avec bouton presseur d'inversion.

Permet de desserer des fixations endommagées jusqu'à 50%

Composition de 3 clés (mm) : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
3	5044458	93,80 €



Roebuck

## CLÉ À CLIQUET 4 EN 1 - POUCE

Ces clés s'adaptent à 5 types de fixation différents. Chaque clé couvrant 4 diamètres de fixation.  
 Idéales et totalement adaptées pour les endroits exigus ou difficiles d'accès.  
 Cliquet 72 dents avec bouton presseur d'inversion.

Permet de desserer des fixations endommagées jusqu'à 50%

Diamètre (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1/4, 3/8, 5/16, 1/2	160	6823179	18,45 €
7/16, 9/16, 5/8, 3/4	223	6823180	25,55 €



Roebuck



## JEU DE 2 CLÉS À CLIQUET 4 EN 1 - POUCE

Ces clés s'adaptent à 5 types de fixation différents. Chaque clé couvrant 4 diamètres de fixation.  
 Idéales et totalement adaptées pour les endroits exigus ou difficiles d'accès.  
 Cliquet 72 dents avec bouton presseur d'inversion.

Permet de desserer des fixations endommagées jusqu'à 50%

Composition de 2 clés (") : 1/4, 3/8, 5/16, 1/2, 7/16, 9/16, 5/8, 3/4

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
2	6823181	60,34 €



Roebuck

Roebuck



## CLÉ À PIPE 6X6

Norme : ISO 2236/ 691/ 1711-1

Acier chromé mat.

6 pans côté droit et 6 pans côté coudé.

Fabrication française.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
6	97	865397	2,82 €
7	97	865398	3,03 €
8	119	865399	3,14 €
9	119	865400	3,24 €
10	133	865401	3,73 €
11	133	865402	3,78 €
12	144	865403	3,88 €
13	144	865404	4,46 €
14	165	865405	4,84 €
15	165	865406	5,15 €
16	187	865407	5,37 €
17	187	865408	6,16 €
18	198	865409	6,85 €
19	198	865410	7,17 €

Roebuck



## JEU DE 9 CLÉS À PIPE 6X6

Norme : ISO 2236/ 691/ 1711-1

Acier chromé mat.

6 pans côté droit et 6 pans côté coudé.

Composition (mm) :

Ø 8-9-10-11-12-13-14-17-19.

Fabrication française.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	865412	39,28 €

Roebuck



## JEU DE 10 CLÉS À PIPE 6X6

Norme : ISO 2236/691/1711-1

Acier chromé mat.

6 pans côté droit et 6 pans côté coudé.

Composition (mm) :

Ø 7, 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19.

Fabrication française.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
10	865445	48,73 €

## CLÉ À PIPE 6X12

Norme : ISO 2236/ 691/ 1711-1

En acier chromé mat uniforme.  
6 pans côté droit et 12 pans côté coudé.  
Fabrication française.



Roebuck

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
6	97	865297	2,82 €
7	97	865298	3,03 €
8	119	865299	3,08 €
9	119	865300	3,19 €
10	133	865301	3,73 €
11	133	865302	3,78 €
12	144	865303	3,88 €
13	144	865304	4,46 €
14	165	865305	4,84 €
15	165	865306	5,15 €
16	187	865307	5,37 €
17	187	865308	6,16 €
18	198	865309	6,63 €

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
19	198	865310	6,96 €
20	210	865311	7,17 €
21	210	865312	7,59 €
22	231	865313	8,13 €
23	231	865314	9,19 €
24	237	865315	9,19 €
25	237	865316	10,46 €
26	258	865317	11,26 €
27	258	865318	11,47 €
28	268	865319	13,06 €
29	268	865320	14,76 €
30	292	865321	16,24 €
32	308	865322	18,11 €

## JEU DE 9 CLÉS À PIPE 6X12

Norme : ISO 2236/ 691/ 1711-1

Panel des clés les plus couramment utilisées de 8 à 19.

Composition (mm) :  
Ø 8-9-10-11-12-13-14-17-19.

Fabrication française.



Nombre d'éléments	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
9	8-9-10-11-12-13-14-17-19	865324	39,59 €



Roebuck

## JEU DE 16 CLÉS À PIPE 6X12

Norme : ISO 2236/ 691/ 1711-1

Composition (mm) :  
Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24.

Fabrication française.



Nombre d'éléments	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
16	8 à 24	865420	87,95 €



Roebuck

À RETROUVER P. 590



Module de rangement Réf. 865447

Roebuck



Roebuck



Roebuck



Roebuck



## CLÉ À MOLETTE PHOSPHATÉE

Normes : ISO 6787:2001 et DIN 3117:1998.

Acier chrome vanadium. Une mâchoire moins épaisse et des bras affinés permettent de travailler dans des endroits difficiles d'accès. Une poignée ergonomique fournit un confort d'utilisation accru et une bonne adhérence lors de la prise en main. Une échelle de mesure donne la taille approximative des écrous, tubes etc.

Longueur (mm)	Ouverture maxi (mm)	Ref.	PU HT
100	13	4972100	9,90 €
150	24	4972377	10,20 €
200	30	4972101	13,00 €
250	34	4972378	16,20 €
300	39	4972379	23,30 €
375	43	4972102	36,40 €
450	53	4972103	56,95 €
600	62	4972104	109,00 €

## CLÉ À MOLETTE PHOSPHATÉE GAINÉE

Normes : ISO 6787:2001 et DIN 3117:1998.

Acier chrome vanadium. Des mors moins épais et un fût non protubérant permettent de travailler dans des endroits difficiles d'accès.

Une poignée ergonomique gainée fournit un confort d'utilisation accru et une bonne adhérence.

Une règle donne la taille approximative des écrous, tubes etc.

La grande ouverture procure une capacité supplémentaire jusqu'à 25 % supérieure. Échelle de mesure sur la mâchoire.

Longueur (mm)	Ouverture maxi (mm)	Ref.	PU HT
150	24	4972106	14,00 €
200	30	4972107	16,90 €
250	34	4972108	20,90 €
300	39	4972109	28,70 €

## CLÉ À MOLETTE OUVERTURE LARGE PHOSPHATÉE GAINÉE

Normes : DIN 3117, ISO 6787-2001

Avec un poids réduit de 50% et une mâchoire à ouverture extra large, ces clés universelles sont idéales pour les travaux de plomberie, de climatisation, de ventilation, de chauffage et la plupart des applications de réparation, maintenance et entretien en mécanique. La mâchoire fine et extra longue permet une meilleure utilisation aux endroits difficiles d'accès.

Acier chrome vanadium avec une finition phosphatée. La poignée Ergotop fournit un confort accru et aide à réduire la fatigue au niveau de la main.

Ces clés sont supérieures aux exigences des normes DIN 3117, ISO 6787-2001 (couple 180 Nm) et ASME B107 8-2003 (couple 305 Nm).

La clé 176 mm est 78% plus large qu'une clé réglable standard de 150mm et 68% plus légère qu'une clé standard de 250mm avec une ouverture similaire.

La clé 216 mm est 62% plus large qu'une clé réglable standard de 200mm et 50% plus légère qu'une clé standard de 300mm avec une ouverture similaire.

Longueur (mm)	Ouverture maxi (mm)	Ref.	PU HT
176	34	4971817	26,20 €
216	39	4971657	28,49 €

## CLÉ À MOLETTE À OUVERTURE EXTRA LARGE PHOSPHATÉE

Acier chrome vanadium

Finition phosphatée

Rotation à gauche

Très grande ouverture

Mors extra fins (4,5mm)

Poignée confortable en caoutchouc

Les mors extra fins (jusqu'à 50% plus fins que les clés standards à ouverture semblable) offrent une accessibilité supérieure en raison de leur faible épaisseur.

Longueur (mm)	Ouverture maxi (mm)	Ref.	PU HT
176	34	6822492	29,09 €
216	39	6822493	31,31 €

## CLÉ À MOLETTE CHROMÉE

Acier chrome vanadium. Surfaces des mâchoires parfaitement parallèles. Affinage des mâchoires. Contour des mâchoires usiné avec précision.  
Finition chrome triple couche.

Longueur (mm)	Ouverture maxi (mm)	Ref.	PU HT
100	13	5044463	10,88 €
150	19	5044464	11,90 €
200	24	5044465	14,30 €
250	29	5044466	17,90 €
300	34	5044467	24,20 €
375	43	5044468	40,40 €
450	53	5044469	71,10 €
600	63	5044462	135,36 €



Roebuck

## CLÉ À MOLETTE OUVERTURE LARGE GAINÉE

Acier chrome vanadium  
Finition chromée  
Poignée confortable en caoutchouc  
Mors extra fins (4,5 mm)

La conception de mors extra fins (jusqu'à 50 % plus fins que les clés standard à ouverture semblable) offre une accessibilité supérieure en raison de l'épaisseur moindre sur toute la longueur des mors extra fins  
Très grande ouverture (34 mm pour 6" et 39 mm pour 8")

Poids (g): 200 et 330  
Épaisseur (mm) : 4,5

Longueur (mm)	Ouverture maxi (mm)	Ref.	PU HT
176	34	6822494	31,36 €
216	39	6822495	33,78 €



Roebuck

## CLÉ À ERGOT

Finition brunie.  
Articulation de la tête.

Capacité (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
35-60	175	845307	20,33 €
60-90	250	845308	26,70 €



Roebuck

Roebuck



## CLÉ MALE COUDÉE 6 PANS PHOSPHATÉE - MÉTRIQUE

Norme : ISO 2936

L'alliage d'acier durci garantit une clé résistante, avec une surface extra dure pour une durée de vie prolongée et la conservation de la précision dimensionnelle.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
33	0,7	4971650	0,62 €
33	0,9	4971622	0,68 €
41	1,275	4971623	0,49 €
46,5	1,5	4971604	0,43 €
52	2	4971605	0,48 €
58,5	2,5	4971606	0,55 €
66	3	4971607	0,74 €
74	4	4971608	0,88 €
85	5	4971609	0,95 €
96	6	4971610	1,10 €
102	7	4971611	1,10 €

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
108	8	4971612	1,57 €
122	10	4971613	2,53 €
137	12	4971614	3,98 €
154	14	4971615	4,88 €
177	17	4971616	7,39 €
199	19	4971617	10,20 €
222	22	4971618	16,77 €
248	24	4971619	21,05 €
277	27	4971620	29,31 €
347	32	4971621	51,89 €

Roebuck



## CLÉ MÂLE 6 PANS PHOSPHATÉE - POUCE

Normes : BS2470 1973, et BS4168 1983.

L'alliage d'acier durci garantit une clé ductile, résistante avec une surface extra dure pour une durée de vie prolongée et la conservation de la précision dimensionnelle.



Diamètre (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1/16	47	6747481	0,16 €
5/64	52	6747482	0,16 €
3/32	58	3947537	0,24 €
1/8	66	3947538	0,24 €
7/64	66	3947682	2,33 €
9/65	72	3947550	0,32 €
5/32	74	6747485	0,48 €
3/16	85	3947540	0,80 €
7/32	91	3947541	1,00 €

Diamètre (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1/4	96	3947542	1,21 €
5/16	108	3947543	1,76 €
3/8	122	3947544	3,56 €
1/2	145	3947545	4,99 €
9/16	154	3947546	5,61 €
5/8	176	3947547	10,28 €
3/4	199	3947548	14,88 €
7/8	222	6854021	22,81 €
1	275	3947549	33,28 €

Roebuck



## CLÉ MÂLE 6 PANS COURTE NICKELÉE

Norme : ISO 2936

Un acier allié entièrement trempé pour une clé résistante à surface extra dure pour une durée de vie plus longue et un respect des performances de l'outil.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1,5	46,5	5095490	0,10 €
2	52	5095491	0,11 €
2,5	58	5095492	0,12 €
3	66	5095493	0,14 €
4	74	5095494	0,26 €
5	85	5095495	0,46 €
6	96	5095496	0,77 €
7	102	5095497	1,28 €

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
8	108	5095498	1,52 €
14	154	5095501	6,72 €
17	177	5095502	12,60 €
19	199	5095503	18,16 €
22	222	5095504	27,82 €
24	248	5095505	34,94 €
27	277	5095506	48,64 €
32	347	5095507	86,06 €

Roebuck



## CLÉ MÂLE 6 PANS LONGUE PHOSPHATÉE - MÉTRIQUE

Norme : ISO 2936L

L'alliage d'acier durci garantit une clé résistante avec une surface extra dure pour une durée de vie prolongée et la conservation de la précision dimensionnelle.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
2	102	4971625	0,73 €
2,5	114	4971626	0,87 €
3	129	4971627	0,84 €
4	144	4971628	0,97 €
5	165	4971629	1,10 €
6	186	4971630	1,87 €

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
8	208	4971631	1,87 €
10	234	4971632	3,06 €
12	262	4971633	4,52 €
14	294	4971634	6,96 €
17	337	4971635	13,24 €
19	379	4971636	19,43 €

## CLÉ MÂLE 6 PANS LONGUE PHOSPHATÉE - POUCE

Roebuck

Normes : SAE/AISI 8650, BS2470 1973, et BS4168 1983.

L'alliage d'acier durci garantit une clé résistante avec une surface extra dure pour une durée de vie prolongée et la conservation de la précision dimensionnelle.

Diamètre (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1/16	92	3947565	0,40 €
5/64	102	3947566	0,43 €
3/32	114	3947567	0,44 €
1/8	129	3947568	0,60 €
5/32	144	3947569	0,88 €
3/16	165	3947570	1,51 €
7/32	176	6747494	1,71 €
3/8	234	6747496	7,29 €
1/2	293	3947576	6,92 €
9/16	294	3947577	9,91 €
5/8	336	3947578	17,50 €



## CLÉ MÂLE 6 PANS LONGUE NICKELÉE

Roebuck

Norme : ISO 2936L

Un acier allié entièrement trempé pour une clé résistante à surface extra dure pour une durée de vie plus longue et un respect des performances de l'outil.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
3	129	5095511	0,33 €
4	144	5095512	0,49 €
5	165	5095513	0,85 €
6	186	5095514	1,39 €
8	208	5095515	2,71 €
10	234	5095516	4,78 €
12	262	5095517	7,62 €
14	294	5095518	11,88 €
17	337	5095519	21,97 €
19	379	5095520	32,22 €



## JEU DE 30 CLÉS MÂLES 6 PANS MÉTRIQUES ET POUCES

Roebuck

Acier chrome vanadium trempé et durci.

Longueurs (") : 0,028, 0,035, 0,0050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8".

Lames courtes (mm): 0.7,0.9,1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 10 mm

Fournies dans un étui antichoc moulé



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
30	7764233	23,26 €



Roebuck



## CLÉ MÂLE À TÊTE SPHÉRIQUE LONGUE NICKELÉE

Un acier allié entièrement trempé pour une clé résistante à surface extra dure pour une durée de vie plus longue et un respect des performances de l'outil.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1,5	91,5	5095525	1,33 €
2	108	5095526	1,33 €
2,5	114	5095527	1,44 €
3	129	5095528	1,50 €
4	144	5095529	2,00 €
5	165	5095530	2,33 €
6	186	5095531	2,99 €
8	208	5095532	4,76 €
10	234	5095533	4,62 €
12	262	5095534	10,55 €

Roebuck



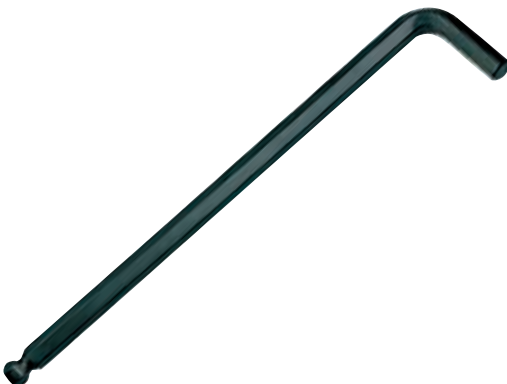
## CLÉ MÂLE À TÊTE SPHÉRIQUE LONGUE PHOSPHATÉE

L'alliage d'acier durci garantit une clé résistante avec une surface extra dure pour une durée de vie prolongée et la conservation de la précision dimensionnelle.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1,5	91,5	4981732	1,40 €
2	108	4981723	1,35 €
2,5	114	4981724	1,35 €
3	129	4981725	1,35 €
4	144	4981726	1,35 €
5	165	4981727	1,45 €
6	186	4981728	1,94 €
8	208	4981729	2,97 €
10	234	4981730	4,09 €
12	262	4981731	6,12 €

Roebuck



## CLÉ MÂLE À TÊTE SPHÉRIQUE LONGUE PHOSPHATÉE EN POUCE

Normes : BS2470 1973 et BS4168 1983

L'alliage d'acier durci garantit une clé résistante avec une surface extra dure pour une durée de vie prolongée et la conservation de la précision dimensionnelle.



Diamètre (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
5/64	102	3947603	2,00 €
3/32	114	3947604	2,20 €
1/8	129	3947605	2,27 €
5/32	144	3947606	3,03 €
3/16	165	3947607	3,50 €
7/32	176	3947608	4,06 €
1/4	186	3947609	4,47 €
5/16	208	3947610	3,89 €
3/8	234	3947611	5,39 €



## JEU DE 8 CLÉS 6 PANS LONGUES NICKELÉES

Norme : ISO 2936L

Acier chrome vanadium trempé et durci.

Livrées dans un support unique qui permet d'insérer la clé, de la convertir en tournevis à poignée en T et ainsi d'améliorer le couple de serrage.

Composition (mm) : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	5095522	10,71 €



Roebuck

## JEU DE 9 CLÉS 6 PANS COURTES NICKELÉES

Norme : ISO 2936

Finition nickelée.

Composition (mm) : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	5095521	9,73 €



Roebuck

## JEU DE 8 CLÉS 6 PANS LONGUES PHOSPHATÉES

Norme : ISO 2936L

Fabriquées en acier chrome vanadium trempé et durci. Livrées dans un support unique qui permet d'insérer la clé, de la convertir en tournevis à poignée en T et ainsi d'améliorer le couple de serrage.

Composition (mm) : 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	4971699	9,98 €



Roebuck

## JEU DE 9 CLÉS 6 PANS COURTES PHOSPHATÉES

Norme : ISO 2936

Composition (mm) : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	4971649	9,30 €



Roebuck

Roebuck



+ Les dimensions les plus courantes de clés dans un étui

## JEU DE 9 CLÉS MÂLES 6 PANS COURTES BRUNIES

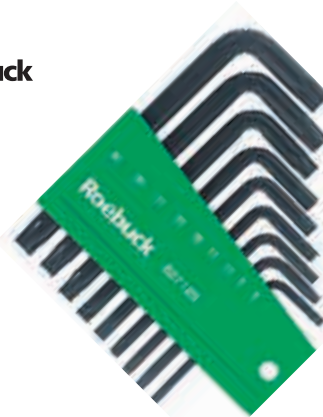
Norme : ISO 2936K

Acier chrome vanadium phosphaté au manganèse.  
 Trou de suspension pour le rangement dans l'atelier.  
 Composition : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
 Fabrication Allemande.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	827131	8,39 €

Roebuck



+ Idéal pour toutes applications de clés TORX dans des endroits étroits

## JEU DE 9 CLÉS MÂLES COURTES TORX

Acier chrome vanadium traité au phosphate de manganèse.  
 Trou de suspension pour le rangement dans l'atelier.  
 Composition : T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.  
 Fabrication Allemande.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	827129	29,36 €

Roebuck



## JEU DE 8 CLÉS MÂLES 6 PANS TÊTE SPHÉRIQUE POUCE

Norme : ISO 2380, 8764

Pointe en acier trempé brunie pour une adhésion parfaite à la vis.  
 Permet un vissage avec angle allant jusqu'à 25°.  
 Fabrication Allemande.

Composition :  
 5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	845322	28,50 €

Roebuck



## JEU DE CLÉS MALES TORX LONGUES

Livré dans un support en plastique.

Composition 9 clés : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50  
 Composition 13 clés : T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T50



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	4971695	29,74 €
13	4971694	40,73 €

## JEU DE 9 CLÉS MÂLES LONGUES BRUNIES À TÊTE SPHÉRIQUE

Norme : ISO 2936L

Acier chrome vanadium entièrement trempé, phosphaté au manganèse.

La tête sphérique vous permet de travailler dans des angles allant jusqu'à 25°.

Spécialement étudié pour les vis difficiles d'accès.

Composition : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Fabrication Allemande.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	827133	21,41 €



+

Longueur de lame 30 % plus longue que les produits présents sur le marché  
La tête sphérique permet un vissage avec un angle allant jusqu'à 25 %

## JEU 9 CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE

Norme : ISO 2936

L'embout sphérique vous permet d'accéder à la vis par un angle pouvant aller jusqu'à 30°

Composition (mm) : 1,5-2,2,5-3-4-5-6-8-10



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	787655	9,66 €



## JEU DE 8 CLÉS MALES TORX SYSTÈME SO EASY

Le système SO EASY permet le maintien de toutes les vis Torx, dans toutes les positions. Permet de visser à l'horizontale, en biais ou en profondeur.

Maintien de toutes les vis même non magnétisables en inox, titane, aluminium ou matériaux composites.

Lame en acier Chrome-Vanadium, entièrement trempé, phosphaté au manganèse, finition brunie.

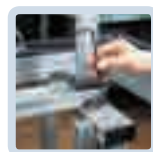
Longueur des lames 30% plus longue que les produits présents sur le marché.

Composition du jeu : T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Fabrication Allemande



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	854281	40,04 €

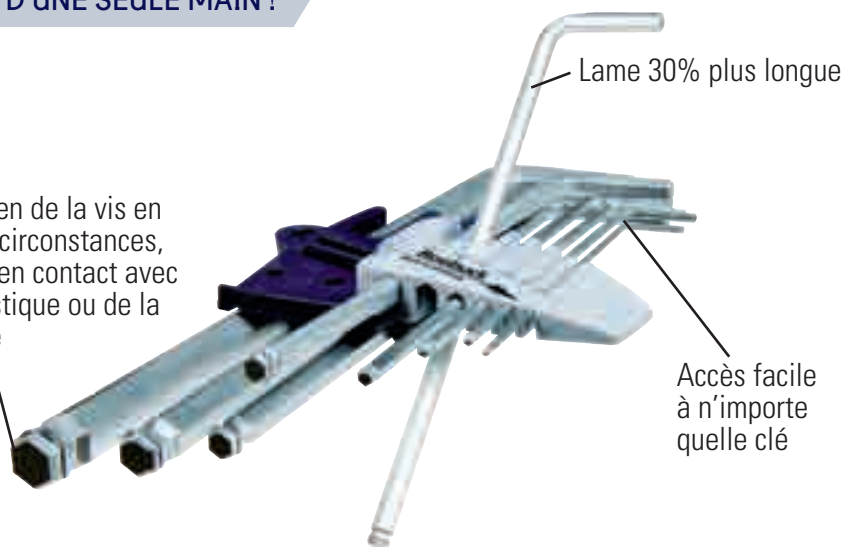


Le système SO EASY permet le maintien des vis torx même non magnétisables

Ce qui fait la  
**différence**

**S'OUVRE D'UNE SEULE MAIN !**

Maintien de la vis en toutes circonstances, même en contact avec du plastique ou de la graisse



**Roebuck**



+ Maintien de la vis quelque soit sa matière, en toutes circonstances

## JEU DE 9 CLÉS MÂLES 6 PANS LONGUES SYSTÈME 'SO EASY'

Norme : ISO 2936L

La tête sphérique vous permet de travailler dans des angles allant jusqu'à 25°.

Lame 30% plus longue que les produits présents sur le marché.

Spécialement étudié pour les vis difficiles d'accès.

Le système de retenue «So easy» maintient toutes les vis normalisées en créant un blocage entre la clé et la vis.

Etui dédié : s'ouvre d'une seule main grâce à sa fonction coulissante, chaque clé s'extrait individuellement sans bouger les autres.

Revêtement chromé pour une durée de vie prolongée.

Idéal pour les accès difficiles.

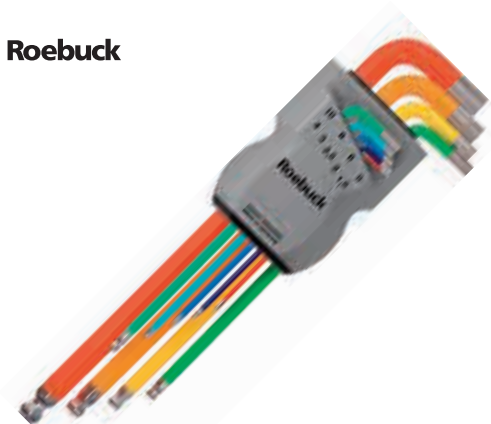
Composition du jeu : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

ISO  
2936L



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	827135	36,76 €

**Roebuck**



## JEU DE 9 CLÉS 6 PANS À TÊTE SPHÉRIQUE COLORÉES

Jeu de 9 clés 6 pans à code couleur avec tête sphérique et extra longues.

Composition : 1,5-2- 2,5-3-4-5-6-8-10mm

Idéal dans l'utilisation de codes couleurs associés.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	6854032	32,78 €

## JEU DE 9 CLÉS 6 PANS TÊTE SPHÉRIQUE

Livré dans un support plastique.

Contenu du kit : 1,5-2- 2,5- 3-4-5- 6-8-10mm



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	6854033	18,69 €



Roebuck

## JEU DE 9 CLÉS 6 PANS NICKÉES EXTRA LONGUES TÊTE SPHÉRIQUE

Livré sur un support plastique.

Composition (mm) : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	5095535	31,15 €



Roebuck

## JEU DE 9 CLÉS 6 PANS EXTRA LONGUES TÊTE SPHÉRIQUE

Livré dans un support en plastique.

Composition (mm) : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	4981733	18,72 €



Roebuck

## JEU DE 10 CLÉS 6 PANS TÊTE SPHÉRIQUE EN POUCE

Composition (") : 0,050-1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
10	3947693	28,05 €



Roebuck

Roebuck



+

Le mécanisme amène toujours une seule clé en position de travail  
Transmission facile des couples de serrage les plus élevés

## GBX1 ETUI POCKET CLÉS 6 PANS

Etui ergonomique armé de fibres de verre. Lames entièrement trempées, galvanisées. Traitement anti-corrosion. Plusieurs positions de travail :  
A 180°, l'étui GISS s'utilise comme un tournevis à 270°, l'étui est utilisable comme clé.  
Entre 90° et 270°, vous l'utiliserez pour les vissages les plus variés. Cran d'arrêt à 270° pour une sécurité garantie. Touche de sélection permettant d'accéder à la dimension de la clé désirée. Patte d'accrochage intégrée.  
Fabrication Allemande.  
Composition de l'étui : 2-2,5-3-4-5-6-8 mm

ISO  
2380

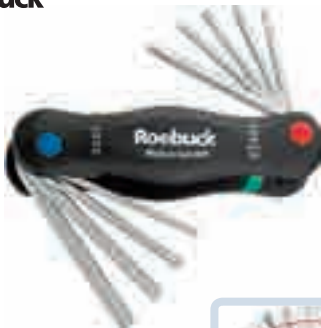
ISO  
8764

DIN  
5265



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
7	827123	15,51 €

Roebuck



## GBX2 ETUI POCKET CLÉS 6 PANS, FENTE, PH, TORX

Composition de l'étui : **Fente** : 4,5 ; **Phillips** : PH2 ; **6 pans** : 3- 4-5-6 ;  
**Torx** : T10 - T15 - T20



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
9	827111	22,05 €

Roebuck



## GBX3 ETUI POCKET CLÉS TORX

Composition de l'étui : T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	827125	22,22 €

## GBX4 ETUI POCKET CLÉS TORX PERCÉES

Composition de l'étui : TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	827127	24,69 €



Roebuck

## CLÉ MÂLE 6 PANS EN T

Clés avec poignée en T et trois extrémités 6 pans mâles

Tête hexagonale noire, chrome vanadium finition mat.

(Les dimensions supérieures à 10 mm sont fournies sans tête hexagonale noire)

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
2	125	7733315	11,17 €
2,5	125	7733316	11,54 €
3	125	7733317	11,68 €
3,5	125	7733318	12,16 €
4	180	7733319	12,65 €
4,5	180	7733320	13,06 €
5	180	7733321	13,43 €
6	210	7733323	14,91 €
7	210	7733324	15,50 €
8	250	7733325	16,03 €
10	300	7733326	18,69 €
12	320	7733327	23,07 €
14	340	7733328	28,85 €



Roebuck

## CLÉ MÂLE MANCHE EN T PORTE EMBOUTS

Dureté : 60HRC

Manche ergonomique adapté pour la transmission des couples de serrage élevés avec peu d'effort.

Trou de suspension pour le rangement dans l'atelier.

Lame entièrement trempée, nickelée brillante.

Porte embout magnétique 1/4" forme C6,3, en acier inoxydable.

Fabrication Allemande

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
150	854279	17,72 €



Roebuck

Roebuck



## CLÉ 6 PANS PHOSPHATÉE MANCHE EN T

Clé manche en T phosphaté noire.  
Acier chrome-vanadium  
Empreintes : 2 x 6 Pans  
Manche ergonomique pour un confort d'utilisation optimal.  
Trou de préhension pour rangement dans l'atelier.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
2	125	5095550	2,75 €
2,5	125	5095551	2,82 €
3	125	5095552	2,90 €
4	125	5095553	3,10 €
5	150	5095554	3,27 €
6	150	5095555	3,91 €
8	175	5095556	4,31 €
10	175	5095557	6,60 €

Roebuck



## CLÉ 6 PANS MANCHE EN T À TÊTE SPHÉRIQUE PHOSPHATÉE

Clé manche en T phosphaté noire à tête sphérique  
Acier chrome-vanadium  
Empreintes : 6 pans et tête sphérique  
Manche ergonomique pour un confort d'utilisation optimal.  
Trou de préhension pour rangement dans l'atelier.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
3	125	5095558	4,56 €
4	125	5095559	4,93 €
5	150	5095560	5,39 €
6	150	5095561	5,95 €
8	175	5095562	7,18 €
10	175	5095563	11,41 €

Roebuck



## CLÉ 6 PANS MANCHE EN T TORX PHOSPHATÉE

Clé manche en T phosphaté noire.  
Acier chrome-vanadium  
Empreintes : 2 x Torx  
Manche ergonomique pour un confort d'utilisation optimal.  
Trou de préhension pour rangement dans l'atelier.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
T9	125	5095564	6,05 €
T10	125	5095565	6,88 €
T15	125	5095566	6,88 €
T20	125	5095567	7,67 €
T25	150	5095568	7,45 €
T27	150	5095569	7,90 €
T30	150	5095570	8,05 €
T40	175	5095571	8,59 €



## CLIQUET 72 DENTS

Norme : ISO 3315/ 1174-1

Finition mat, poignée noire avec bagues bleues.

**ISO 3315** **ISO 1174-1**

Carré d'entraînement	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1/4	125	865326	19,79 €
3/8	195	880329	25,00 €
1/2	250	865327	20,32 €



Roebuck

+ Angle de reprise de 5°  
Faible débattement

## CLIQUET COMPOSITE 72 DENTS

Norme : ISO 3315

Cliquet 72 dents : angle de reprise de 5°. Corps en composite.  
Cliquet à technologie Push. Poids 15 % inférieur à un cliquet classique.  
Ne raye pas, sans chrome.

**ISO 3315**

Carré d'entraînement	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1/4	125	828239	22,08 €
3/8	200	880330	27,00 €
1/2	250	828241	22,08 €



Roebuck

+ Sans chrome, ne raye pas

## CLIQUET À MANCHE ROTATIF

Finition mat satiné

Cliquet à 60 dents 1/2"

Manche avec fonction rotative

Carré d'entraînement	L x l x H (mm)	Ref.	PU HT
1/4	180 x 27,5 x 15	6817716	26,53 €
3/8	240 x 36,3 x 20	6817717	44,72 €
1/2	290 x 42,0 x 22	6817718	37,82 €



Roebuck

## CLIQUET DÉVERROUILLAGE RAPIDE

Normes : DIN 3120 et ISO 1174.

Acier chrome vanadium. Système à déverrouillage rapide de la douille.

Mécanisme à cliquet :

1/4" = 36 dents

3/8" = 38 dents

1/2" = 40 dents

Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
1/4	5061232	25,82 €
3/8	5061236	35,51 €
1/2	5061237	42,59 €



Roebuck

**Roebuck**



## CLIQUET RÉVERSIBLE

Manche à cliquet réversible 90 dents.  
Système de déverrouillage rapide de la douille.

Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
<b>3/8</b>	6825940	38,41 €
<b>1/2</b>	6825941	41,42 €

**Roebuck**



## POIGNÉE ARTICULÉE

Normes :DIN 3120 et ISO 1174  
Acier chrome vanadium.

Dimensions (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>3/8</b>	252	4972213	21,52 €
<b>1/2</b>	360	4972250	26,63 €

> À RETROUVER P. 552



Sacoche de rangement pour outils et ordinateur  
Réf. 8346126

## COFFRET DE DOUILLES CLIQUET COMPOSITE

Finition mat

Composition du coffret 1/4" 26 pièces:

11 douilles : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm. 2 rallonges : 50 et 100 mm  
 1 cardan. 1 rallonge emmanchée à poignée plastique noire.  
 1 poignée coulissante. 1 cliquet composite 72 dents technologie Push.  
 1 douille porte-embout. 8 embouts de vissage : Ø3-4-4,5-5-5,5-6,5 et PH1-PH2.

Composition du coffret 1/2" 22 pièces :

18 douilles : Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm  
 2 rallonges : 125 et 250 mm. 1 cardan. 1 cliquet composite 72 dents technologie PUSH.



Carré d'entraînement	Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>1/2</b>	22	865433	79,61 €
<b>1/4</b>	26	865429	54,03 €



Roebuck

## COFFRET DE DOUILLES CLIQUET 72 DENTS

Finition mat

Composition du coffret 1/4" 26 pièces:

11 douilles : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm. 2 rallonges : 50 et 100 mm  
 1 cardan. 1 rallonge emmanchée à poignée plastique noire.  
 1 poignée coulissante. 1 cliquet 72 dents. 1 douille porte embout.  
 8 embouts de vissage : Ø3-4-4,5-5-5,5-6,5 et PH1-PH2.

Composition du coffret 1/2" 22 pièces :

18 douilles : Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm  
 2 rallonges : 125 et 250 mm. 1 cardan. 1 cliquet 72 dents



Carré d'entraînement	Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>1/4</b>	26	865427	48,83 €
<b>1/2</b>	22	865431	77,40 €



Roebuck

## JEU DE 27 EMBOUTS 1/4" AVEC MINI CLIQUET

Douille adaptable sur 5 types de fixations répandus : 12 pans, 6 pans, arrondi 6 pans, cannelé, E-Torx et carré.

Manche à cliquet aluminium.

Douilles 6 pans : 4/ 5/ 6/ 8/ 10/ 13 mm

Embouts Phillips : PH0/1/ 2/ 3

Embouts Fente : 2/ 3/ 4/ 5/ 6 mm

Embouts Pozidriv : PZ1/ PZ2/ PZ3

Embouts à 6 pans : 2,5/ 3/ 3,5

Torx : T6/ T8/ T10/ T15/ T20

Embouts à finition phosphatée

Boîte de rangement plastique avec calage intérieur en mousse.

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>27</b>	7362938	40,17 €



Roebuck

**Roebuck**



**DOUILLES 1/4" 6 PANS**

Normes : DIN 3124 - NF ISO 2725-1 NF ISO 1711-1 NF ISO 1174-1

Douille 1/4, finition mat, 6 pans.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
4	880346	2,09 €
4,5	880347	2,09 €
5,5	865354	1,40 €
5	865353	1,40 €
6	865355	1,40 €
7	865356	1,40 €
8	865357	1,40 €
9	865358	1,40 €
10	865359	1,40 €
11	865360	1,40 €
12	865361	1,40 €
13	865362	1,45 €
14	865363	1,57 €

**Roebuck**



**DOUILLES 1/4" 6 PANS LONGUES**

Normes : DIN 3124 - NF ISO 2725-1 NF ISO 1711-1 NF ISO 1174-1

Fabriqués à base d'acier chrome vanadium. Conforme aux normes DIN3122 et DIN3123.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
6	4971563	6,23 €
7	4971564	6,23 €
8	4971565	6,23 €
9	4971566	6,23 €
10	4971567	6,23 €
11	4971568	6,23 €
12	4971569	6,23 €
13	4971570	6,23 €

**Roebuck**



**DOUILLES 1/4" 6 PANS - POUCE**

Normes : NF ISO 1174-1 - NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - DIN 3124

Finition mat

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
5/32	6873067	2,44 €
3/16	6873068	2,44 €
7/32	6873069	2,44 €
1/4	6873070	2,44 €
9/32	6873071	2,44 €
5/16	6873072	2,44 €
11/32	6873073	2,44 €
3/8	6873074	2,44 €
7/16	6873075	2,44 €
1/2	6873076	2,84 €
9/16	6873077	2,95 €

**Roebuck**



**PORTE-EMBOU 1/4" 6 PANS**

Normes : NF ISO 1174-1

Finition mat

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
3	880127	4,31 €
4	880128	4,31 €
5	880129	4,31 €
6	880130	4,31 €
7	880131	4,31 €

## CARDAN UNIVERSEL CARRÉ

Normes : ISO 3316/1174-1

Finition mat

Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
1/4	865365	8,91 €

**Roebuck**



+ Permet d'atteindre des écrous difficilement accessibles

## DOUILLE PORTE-EMBOUT

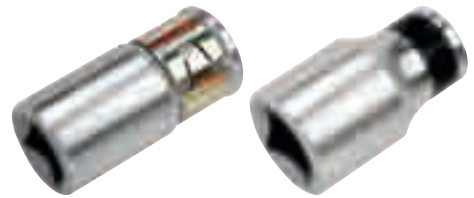
Normes : ISO 1174-1, DIN 3120

Maintien par bille de l'embout de vissage dans la douille.



Diamètre (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
5/16 - 1/2	37	865424	6,77 €
1/4 - 1/4	37	865425	3,12 €

**Roebuck**



## RALLONGE 1/4" FLEXIBLE

NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - NF ISO 1174-1 - DIN 3124

Ref.	PU HT
880201	4,33 €

**Roebuck**



## RALLONGE 1/4"

Normes : NF ISO 3316 - NF ISO - DIN 3123

Finition mat.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
50	865368	3,49 €
100	865369	3,76 €
150	880336	4,10 €
250	880337	7,62 €

**Roebuck**



## POIGNÉE COULISSANTE EN T 1/4"

Normes : NF ISO 3315 - NF ISO 1174-1 - DIN 3122

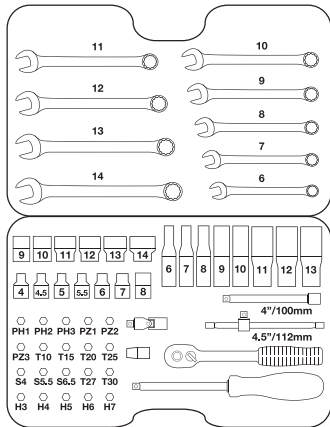
Finition mat

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
115	4971578	6,27 €

**Roebuck**



**Roebuck**



## JEU DE 56 CLÉS MIXTES ET DE DOUILLES 1/4"

Norme : DIN 3113

Contenu :

9 clés mixtes 6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm :  
 Chrome vanadium  
 Manche finition satinée, mâchoires polies et corps chromé.

Lot de 47 douilles et accessoires 1/4" :  
 Fabriqué en chrome vanadium  
 Finition mi-satinée, mi-polies avec stries centrales  
 Conformes aux normes métriques DIN3122 et 3123  
 Douilles 6 pans

Jeu de 20 embouts 1/4" :  
 Hexagonales : 3-4-5-6-7 mm  
 Phillips : PH1, PH2, PH3  
 Torx : T10, T20, T25, T27, T30  
 Pozidriv : PZ1, PZ2, PZ3  
 Plat : 4-5,5-6,5 mm

8 douilles profondes 6 pans 1/4" :  
 6-7-8-9-10-11-12-13mm

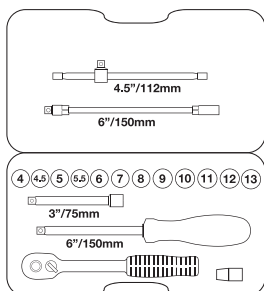
13 douilles 6 pans 1/4" :  
 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm

6 Accessoires pour embouts 1/4" :  
 Cliquet 1/4"  
 Rallonge 100mm pour embout 1/4"  
 Cardan universel (à ergot) pour embout 1/4"  
 Poignée coulissante en T 112mm pour embout 1/4"  
 Carré pour embout 1/4"  
 Rallonge avec manche pour embout 1/4"

Fourni dans une malette thermoformée haute résistance avec poignée (360x260x75 mm). Clés fermement maintenues dans module de rangement. Douilles et accessoires de douilles maintenus fermement dans un revêtement en mousse EVA. Le revêtement en mousse bi-couleur permet d'identifier facilement les outils manquants.

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
56	7748913	111,83 €

**Roebuck**



## JEU DE DOUILLES ET CLIQUET 1/4" - 18 ÉLÉMENTS

Normes : DIN 3122 et 3123

Contenu :

Lot de 12 douilles et accessoires 1/4" :  
 Fabriqué en chrome vanadium  
 Finition mi-satinée, mi-polies avec stries centrales  
 Douilles 6 pans

12 douilles 6 pans 1/4" :  
 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm

6 Accessoires pour embouts 1/4" :  
 Cliquet 1/4"  
 Rallonge 75mm pour embout 1/4"  
 Rallonge avec manche pour embout 1/4"  
 Rallonge flexible 150mm pour embout 1/4"  
 Porte embout 1/4"  
 Poignée coulissante en T 112mm pour embout 1/4"

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
18	6868829	53,90 €

## JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 1/4" - 28 ÉLÉMENTS

Roebuck

Normes : DIN 3122 et 3123

Contenu :

Lot de 21 douilles et accessoires 1/4" :

Fabriqué en chrome vanadium

Finition mi- satinée, mi-polies avec stries centrales

Douilles 6 pans

12 douilles 6 pans 1/4" métrique :

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm

9 douilles 6 pans 1/4" :

3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2

7 Accessoires pour embouts 1/4" :

Cliquet 1/4"

Rallonge 75mm pour embout 1/4"

Rallonge avec manche pour embout 1/4"

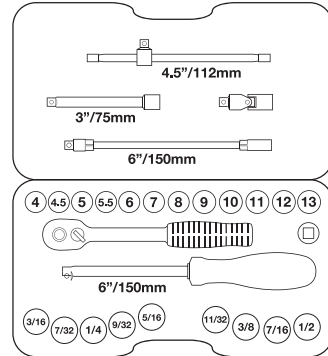
Rallonge flexible 150mm pour embout 1/4"

Cardan universel 1/4"

Porte embout 1/4"

Poignée coulissante en T 112mm pour embout 1/4"

Nombre d'éléments	Ref	PU HT
28	6868830	49,54 €



## JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 1/4" - 47 ÉLÉMENTS

Roebuck

Normes : DIN 3122 et 3123

Contenu :

Lot de 47 douilles et accessoires 1/4" :

Fabriqué en chrome vanadium

Finition mi- satinée, mi-polies avec stries centrales

Douilles 6 pans

13 douilles 6 pans 1/4" métrique :

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm

8 douilles longues 6 pans 1/4" :

6-7-8-9-10-11-12-13

20 douilles embouts 1/4" :

6 pans : 3-4-5-6-7

Phillips : PH1-PH2-PH3

Torx : T10-T15-T20-T25-T27-T30

Pozidriv : PZ1-PZ2-PZ3

Fente : 4-5,5-6,5

6 Accessoires pour embouts 1/4" :

Cliquet 1/4"

Rallonge avec manche pour embout 1/4"

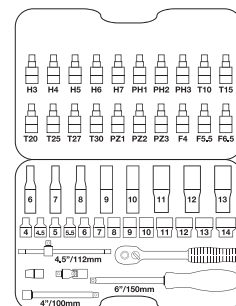
Rallonge 100mm pour embout 1/4"

Cardan universel 1/4"

Porte embout 1/4"

Poignée coulissante en T 112mm pour embout 1/4"

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
47	6868828	71,56 €



**Roebuck**



### DOUILLES 3/8" 12 PANS

Norme : DIN ISO 3132

Acier chrome vanadium

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
6	4972191	2,74 €
7	4972192	2,74 €
8	4972193	2,74 €
9	4972194	2,74 €
10	4972195	2,74 €
11	4972196	2,74 €
12	4972197	2,74 €
13	4972198	2,74 €

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
14	4972199	2,74 €
15	4972200	3,24 €
16	4972201	3,24 €
17	4972202	3,24 €
18	4972203	3,24 €
19	4972204	3,24 €
20	4972205	3,32 €
22	4972206	3,39 €

**Roebuck**



### DOUILLES 3/8" 6 PANS

Normes : NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - DIN 3124

Finition mat, 6 pans

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
6	5061238	2,75 €
7	5061239	2,75 €
8	5061240	2,75 €
9	5061241	2,75 €
10	5061242	2,75 €
11	5061243	2,75 €
12	5061244	3,15 €
13	5061245	3,15 €

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
14	5061246	3,15 €
15	5061247	3,15 €
16	5061248	3,27 €
17	5061249	3,27 €
18	5061250	3,27 €
19	5061251	3,27 €
20	5061252	3,34 €
22	5061253	3,41 €

**Roebuck**



### DOUILLES 3/8" 6 PANS - POUCE

Normes : NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - DIN 3124

Finition mat, 6 pans

Diamètre (")	Ref.	PU HT
1/4	6873078	2,18 €
5/16	6873079	2,18 €
11/32	6873080	2,18 €
3/8	6873081	2,18 €
7/16	6873082	2,18 €
1/2	6873083	2,18 €
9/16	6873084	2,18 €

Diamètre (")	Ref.	PU HT
5/8	6873085	2,50 €
11/16	6873086	2,76 €
3/4	6873087	3,02 €
13/16	6873088	3,79 €
7/8	6873089	3,85 €
15/16	6873090	4,49 €
1	6873091	5,20 €

**Roebuck**



### DOUILLES PORTE-EMBOUIT 3/8" 6 PANS

Normes : ISO 1174 et DIN 3120

Finition mat

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
3	880281	5,96 €
4	880282	5,96 €
5	880283	5,96 €
6	880284	5,96 €
7	880285	6,80 €

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
8	880286	6,80 €
9	880287	7,40 €
10	880288	7,40 €
12	880289	8,23 €

**Roebuck**



### DOUILLES PORTE-EMBOUIT TORX 3/8"

Normes : ISO 1174 et DIN 3120

Finition mat

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
T8	880291	5,97 €
T10	880292	5,97 €
T15	880293	5,97 €
T20	880294	5,97 €
T25	880295	5,97 €

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
T27	880296	5,97 €
T30	880297	5,97 €
T40	880298	7,10 €
T45	880299	7,10 €
T50	880300	7,10 €



## POIGNEE COULISSANTE EN T 3/8"

Normes : DIN 3120 / ISO 1174

Fabriquée à base d'acier chrome vanadium.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
200	4972208	8,46 €

**Roebuck**



## VILEBREQUIN 3/8"

Normes : DIN 3120 / ISO 1174

Fabriquée à base d'acier chrome vanadium.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
370	4972214	13,42 €

**Roebuck**



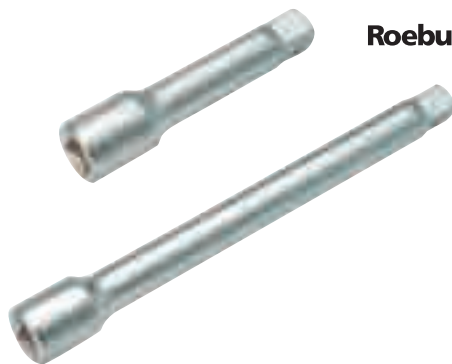
## RALLONGE 3/8"

Normes : DIN 3120 / ISO 1174

Fabriquées à base d'acier chrome vanadium.

Carré d'entraînement	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
3/8	75	4972209	3,50 €
3/8	125	4972210	5,83 €
3/8	220	4972211	6,89 €

**Roebuck**



## CARDAN UNIVERSEL 3/8"

Normes : DIN 3120 / ISO 1174

Fabriqués à base d'acier chrome vanadium.

Ref.	PU HT
4972212	11,01 €

**Roebuck**



Roebuck



### ADAPTATEUR 3/8"

Normes : DIN 3120 / ISO 1174

Acier chrome vanadium.

Diamètre (")	Ref.	PU HT
3/8 - 1/4	4972215	5,18 €
3/8 - 1/2	4972216	4,96 €

Roebuck



### JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 3/8" - 18 ÉLÉMENTS

Normes : DIN 3122 et 3123

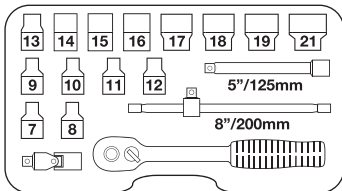
Contenu :

Lot de 18 douilles et accessoires 3/8" :  
 Fabriqué en chrome vanadium  
 Finition mi- satinée, mi-polies avec stries centrales  
 Douilles 12 pans

14 douilles 12 pans 3/8" :  
 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21mm

4 Accessoires pour embouts 3/8" :  
 Cliquet 3/8"  
 Rallonge 125m pour embout 3/8"  
 Cardan universel 3/8"  
 Poignée coulissante en T 200mm pour embout 3/8"

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
21	6868832	54,53 €



## JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 3/8" - 21 ÉLÉMENTS

Roebuck

Chrome vanadium.

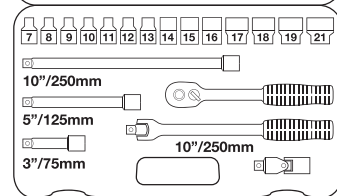
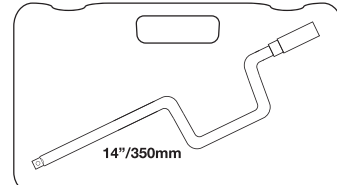
Composition :

14 douilles 12 pans 3/8" :  
7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21 mm

Accessoires 3/8" :

- Rallonge 75mm
- Rallonge 125mm
- Rallonge 250mm
- Poignée articulée 250 mm
- Cliquet à déverrouillage rapide
- Vilebrequin 350 mm
- Cardan universel (à vis)

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
21	6868833	77,81 €



## JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 3/8" - 32 ÉLÉMENTS

Roebuck

Normes : DIN 3122 et 3123

Contenu :

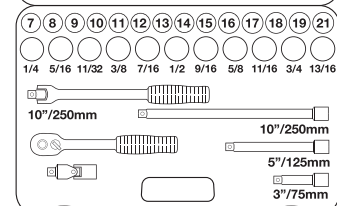
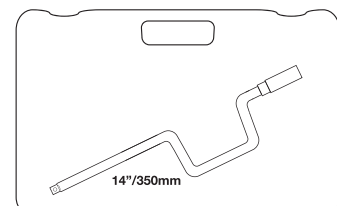
Lot de 32 douilles et accessoires 3/8" :  
Fabriqué en chrome vanadium  
Finition mi- satinée, mi-polies avec stries centrales  
Douilles 12 pans

14 douilles 12 pans 3/8" métrique :  
7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21mm

11 douilles 12 pans 3/8" pouce :  
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16

- 7 Accessoires pour embouts 3/8" :
- Cliquet 3/8"
  - Poignée articulée 250mm pour embout 3/8"
  - Rallonge 250m pour embout 3/8"
  - Rallonge 125m pour embout 3/8"
  - Rallonge 75m pour embout 3/8"
  - Cardan universel 3/8"
  - Vilebrequin 350mm

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
32	6868835	90,69 €



Roebuck



## DOUILLE 1/2" 6 PANS

Norme : ISO 691/1711-1/1174-1/2725-1

Douille 1/2, finition mat, 6 pans.



Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
8	880333	1,50 €
10	865329	1,82 €
11	865330	2,04 €
12	865331	2,04 €
13	865332	2,10 €
14	865333	2,10 €
15	865334	2,10 €
16	865335	2,10 €
17	865336	2,20 €
18	865337	2,20 €
19	865338	2,20 €
20	865339	2,42 €
21	865340	2,52 €
22	865341	2,52 €
23	865342	2,64 €
24	865343	2,64 €
25	865344	2,74 €
26	865345	2,84 €
27	865346	3,06 €
28	865347	3,06 €
29	865348	3,43 €
30	865349	3,49 €
31	865350	3,71 €
32	865351	3,71 €

Roebuck



## DOUILLE 1/2" 12 PANS

Norme : DIN 3124

Acier chrome vanadium.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
8	4972217	2,74 €
10	4972218	2,74 €
11	4972219	2,88 €
12	4972220	2,88 €
13	4972221	3,06 €
14	4972222	3,06 €
15	4972223	3,06 €
16	4972224	3,10 €
17	4972225	3,10 €
18	4972226	3,10 €
19	4972227	3,65 €
20	4972228	3,90 €
21	4972229	4,17 €
22	4972230	4,44 €
23	4972231	4,71 €
24	4972232	4,93 €
25	4972238	5,82 €
26	4972233	6,26 €
27	4972234	6,26 €
28	4972235	6,84 €
30	4972236	7,28 €
32	4972237	7,55 €
34	5061276	7,76 €
36	5061277	8,64 €

## DOUILLE LONGUE 6 PANS 1/2"

Normes : NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - NF ISO 1174-1

Douille 1/2 longue, finition mat, 6 pans

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
12	77	880220	8,14 €
13	77	880221	8,14 €
14	77	880222	8,14 €
17	77	880223	9,08 €
19	77	880224	9,08 €
21	77	880225	9,28 €
22	77	880226	9,72 €
24	77	880227	10,79 €
27	77	880228	11,43 €
30	77	880229	14,73 €
32	77	880230	14,73 €



**Roebuck**

## DOUILLES 1/2" 6 PANS - POUCE

Acier chrome vanadium.

Diamètre (")	Ref.	PU HT
3/8	6873092	3,28 €
7/16	6873093	3,28 €
1/2	6873094	3,28 €
9/16	6873095	3,28 €
19/32	6873096	3,28 €
5/8	6873097	3,28 €
21/32	6873098	3,28 €
11/16	6873099	3,28 €
3/4	6873100	3,85 €
25/32	6873101	4,23 €
13/16	6873102	4,23 €
7/8	6873103	4,69 €
15/16	6873104	5,20 €
31/32	6873105	5,90 €
1	6873106	6,16 €
1 - 1/16	6873107	6,61 €
1 - 1/8	6873108	7,25 €
1 - 3/16	6873109	7,70 €
1 - 1/4	6873110	8,02 €



**Roebuck**

**Roebuck**



## LOT DE 11 DOUILLES 1/2" ET EMBOUTS 6 PANS

Normes : DIN3120 et ISO 1174

Douille en acier chrome-vanadium.

Livré dans un étui moulé.

Composition (mm) : 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
11	7814350	96,14 €

**Roebuck**



## DOUILLE PORTE-EMBOUT 1/2" 6 PANS

Normes : ISO 1174-1 et DIN 3120

Finition mat

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
4	880318	6,23 €
5	880319	6,23 €
6	880320	6,23 €
7	880321	6,23 €
8	880322	6,23 €
10	880324	6,63 €
12	880325	7,70 €
14	880326	9,35 €
17	880327	11,62 €
19	880328	12,30 €

**Roebuck**



## DOUILLE PORTE-EMBOUT TORX 1/2"

Normes : ISO 1174-1 et DIN 3120

Finition mat

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
T20	880302	6,23 €
T25	880303	6,23 €
T27	880304	6,23 €
T30	880305	6,23 €
T40	880306	6,23 €
T45	880307	6,23 €
T50	880308	6,23 €
T55	880309	6,23 €

**Roebuck**



## DOUILLE LONGUE PORTE-EMBOUT 1/2" 6 PANS

Normes : DIN3120 et ISO 1174

Douille en acier chrome-vanadium.

Diamètre (mm)	Longueur utile (mm)	Longueur totale (mm)	Ref.	PU HT
5	70	100	7842844	7,70 €
6	70	100	7842845	7,70 €
7	70	100	7842846	7,70 €
8	70	100	7842847	7,70 €
10	70	100	7842848	8,22 €
12	70	100	7842849	10,76 €

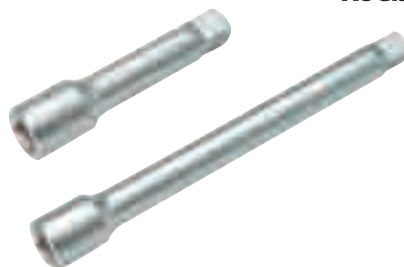
## RALLONGE 1/2"

Norme : ISO 3316

Finition mat.

ISO  
3316

Carré d'entraînement	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1/2	75	4972241	3,90 €
1/2	125	865370	4,83 €
1/2	250	865371	5,90 €



Roebuck



Permet de travailler dans des endroits en profondeur

## CARDAN UNIVERSEL 1/2"

Normes : ISO 3316/1174-1

Finition mat.

ISO  
3316

ISO  
1174-1

Carré d'entraînement	Ref.	PU HT
1/2	865366	9,93 €



Roebuck



Permet d'atteindre des écrous difficilement accessibles

## POIGNÉE COULISSANTE EN T 1/2"

Normes : DIN 3120 / ISO 1174

Fabriquée à base d'acier chrome vanadium.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
295	4972239	15,64 €



Roebuck

## VILEBREQUIN 1/2"

Normes : DIN 3120 / ISO 1174

Fabriquée à base d'acier chrome vanadium.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
295	4972240	14,08 €



Roebuck

## ADAPTATEUR 1/2"

Normes : DIN 3120 / ISO 1174

Fabriqués à base d'acier chrome vanadium.

Diamètre (")	Ref.	PU HT
1/2 X 3/8	4972247	4,56 €
1/2 X 3/4	4972248	5,69 €



Roebuck

## AUGMENTATEUR 1/2" À 3/4"

Norme : ISO 1174

Corps forgé en acier chrome vanadium.

Carré femelle 1/2", carré mâle 3/4".

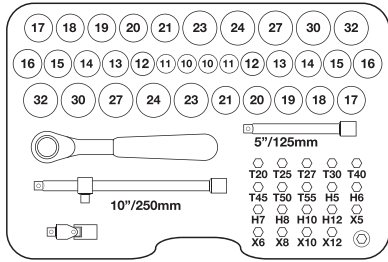
ISO  
1174

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
47	865422	6,64 €



Roebuck

Roebuck



## JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 1/2" UNISOCKET - 58 ÉLÉMENTS

Conformes aux normes DIN, BS et ANSI.

Un jeu d'embouts au design unique exclusivement chez Roebuck. Un outil polyvalent pour tous les techniciens, mécaniciens et mécaniciens en maintenance, réparation et entretien.

Fonctionnalités :

17 douilles antidérapantes 10 à 32 mm qui vous permettent de travailler avec des fixations endommagées jusqu'à 70%. Les douilles permettent également de dévisser les fixations de 1 mm en moins. Ainsi, une douille de 19 mm permettra de dévisser une fixation de 18 mm.

17 douilles sphériques 10 à 32 mm, vous permettant de travailler sur des empreintes 12 pans, cannelées, carrées, 6 pans, en étoile et 6 pans abîmées jusqu'à 50%.

Toutes les douilles sont en acier chrome vanadium, spécialement traitées thermiquement et avec une finition effet miroir.

Toutes les douilles disposent d'un anneau de couleur pour distinguer les douilles antidérapantes et sphériques.

Liste complète du contenu du jeu :

1x manche à cliquet à déverouillage rapide ergonomique 90 dents 1/2"

1x rallonge 1/2" de 125 mm

1x rallonge en T 1/2" de 250 mm

17x douilles sphériques 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-23-24-27-30-32 mm

17x douilles antidérapantes 1/2" : 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-23-24-27-30-32 mm

1x cardan universel 1/2"

1x adaptateur pour embouts 1/2"

8 embouts Torx de 30 mm de long T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50,T55

6x embouts 6 pans de 30 mm de long 5-6-7-8-10-12 mm

5x embouts 30 mm de long 5-6-8-10-12 mm

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
58	6868994	263,86 €

À RETROUVER P. 537



Projecteur LED rechargeable 10W Réf. 867990

À RETROUVER P. 535



Lampe frontale HIGH MAX Réf. 867721



Roebuck

## COFFRET DE CLÉS, CLIQUET ET DOUILLES - 72 ÉLÉMENTS

Norme : DIN 3113

Contenu :

Clés mixtes métriques Uniwrench Roebuck : 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm Chrome vanadium

La conception brevetée antidérapante à extrémité ouverte permet à l'utilisateur de retirer facilement les fixations endommagées, y compris les boulons et écrous dont la tête a été abîmée jusqu'à 70%.

L'extrémité polygonale s'adaptera et ouvrira différents types de boulons, tels que les boulons 6 pans, en étoile, carré et Torx.

Clé réversible 4 en 1 à cliquet Uni-Ratcheting Roebuck :

Avec une conception brevetée à profil multiple, la clé Uni-Ratcheting 4 en 1 est la seule à couvrir 4 dimensions. Contrairement aux autres clés à cliquet standards qui couvrent seulement 2 dimensions.

La clé 4 en 1 s'adaptera et ouvrira également différents types de boulons, tels que les boulons 6 pans, en étoile, carré et Torx.

La conception de la clé permet à l'utilisateur de retirer facilement les fixations endommagées, y compris les boulons et écrous dont la tête a été abîmée jusqu'à 50%.

Une tête oeil ultra compacte idéale pour une utilisation dans les espaces exigus.

Système à cliquet 72 dents réversibles avec bouton-poussoir breveté pour une utilisation simple.

Chaque clé est traitée thermiquement offrant une excellente durabilité.

Trois clés à cliquet couvrant les dimensions suivantes :

8-10-12-13 mm

9-11-15-16 mm

14-17-18-19 mm

Jeu de 58 douilles Unisocket 1/2" Roebuck :

Chrome vanadium

Un traitement thermique spécial garantit une paroi fine et robuste.

Conformes aux normes DIN, BS et ANSI.

Contient 17 douilles antidérapantes couvrant les dimensions 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm permettant à l'utilisateur de desserrer les fixations dont la tête est abîmée jusqu'à 50%.

La douille peut desserrer des fixations d'1 mm de moins. Ainsi, une douille de 19 mm permettra de dévisser une fixation de 18 mm.

Contient également 17 douilles sphériques 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm adaptable sur des fixations 6 pans et 12 pans, carré, cannelé, et Torx.

Toutes les douilles disposent d'un anneau de couleur pour distinguer facilement les douilles antidérapantes et sphériques.

Anneau gris - douilles sphériques

Anneau noir - douilles antidérapantes.

Egalement fourni avec un nouveau manche à cliquet à déverrouillage rapide 90 dents pour douilles 1/2".

L'assortiment comprend également une rallonge 125 mm, une rallonge en T 250 mm, un cardan universel et un adaptateur pour embout.

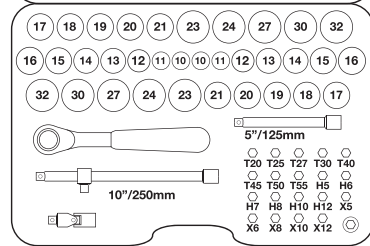
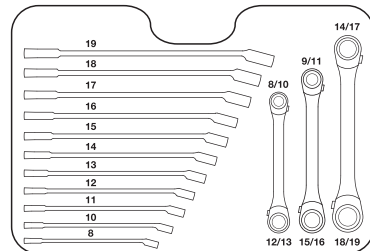
8 embouts Torx T20,25,27,30,40,45,50,55

6 embouts à 6 pans 5,6,7,8,10,12 mm

5 embouts 5,6,7,8,10,12 mm

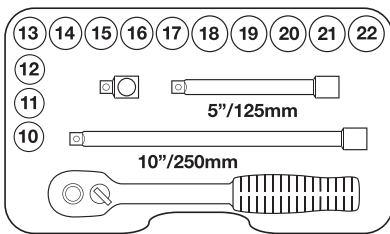
Fourni dans une malette en ABS résistante et durable (400x290x100 mm) avec calage en mousse EVA pour entreposer toutes les douilles, accessoires de douilles et fixation de douilles.

La mousse bicolore permet d'identifier aisément les pièces manquantes.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
72	7736030	387,99 €

**Roebuck**



**JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 1/2" - 17 ÉLÉMENTS**

Normes : DIN 3122 et 3123

Contenu :

Lot de 17 douilles et accessoires 1/2" :  
 Acier chrome vanadium  
 Finition mi- satinée, mi-polies avec stries centrales  
 Douilles 12 pans

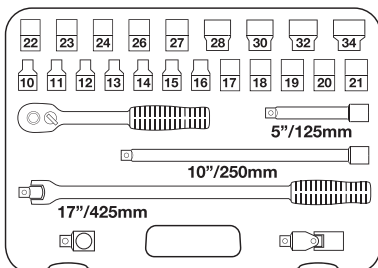
13 douilles 12 pans 1/2" :  
 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm

4 Accessoires pour embouts 1/2" :  
 Cliquet 1/2"  
 Rallonge 125m pour embout 1/2"  
 Rallonge 250m pour embout 1/2"  
 Adaptateur 1/2"

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
17	6868837	74,51 €



**Roebuck**



**JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 1/2" - 27 ÉLÉMENTS**

Normes : DIN 3122 et 3123

Contenu :

Lot de 27 douilles et accessoires 1/2" :  
 Acier chrome vanadium  
 Finition mi- satinée, mi-polies avec stries centrales  
 Douilles 12 pans

21 douilles 12 pans 1/2" :  
 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32-34 mm

6 Accessoires pour embouts 1/2" :  
 Cliquet 1/2"  
 Rallonge 125m pour embout 1/2"  
 Rallonge 250m pour embout 1/2"  
 Poignée articulée 425 mm  
 Adaptateur 1/2"  
 Cardan universel pour embout 1/2"

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
27	6868838	119,43 €



## JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 1/2" - 15 ÉLÉMENTS

Roebuck

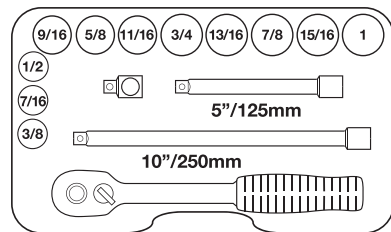
Contenu :

Lot de 15 douilles et accessoires 1/2" :  
 Fabriqué en chrome vanadium  
 Finition mi- satinée, mi-polies avec stries centrales  
 Douilles 12 pans

11 douilles 12 pans 1/2":  
 3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1

4 Accessoires pour embouts 1/2" :  
 Cliquet 1/2"  
 Rallonge 125m pour embout 1/2"  
 Rallonge 250m pour embout 1/2"  
 Adaptateur 1/2"

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
15	6868839	73,65 €



## JEU DE CLIQUET ET DOUILLES 1/2" - 38 ÉLÉMENTS

Roebuck

Contenu :

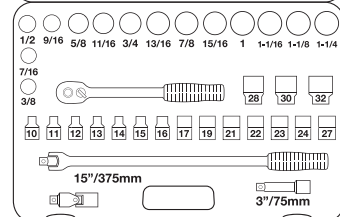
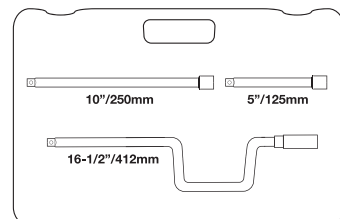
Lot de 38 douilles et accessoires 1/2" :  
 Acier chrome vanadium  
 Finition mi- satinée, mi-polies avec stries centrales  
 Douilles 12 pans

17 douilles 12 pans 1/2" métrique :  
 10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-23-24-27-28-30-32

14 douilles 12 pans 1/2":  
 3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1-1/16-1-1/8-1-1/4

7 Accessoires pour embouts 1/2" :  
 Cliquet 1/2"  
 Rallonge 75m pour embout 1/2"  
 Rallonge 125m pour embout 1/2"  
 Rallonge 250m pour embout 1/2"  
 Poignée articulée 375 mm  
 Cardan 1/2"  
 Vilebrequin 412 mm

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
38	6868836	164,25 €



**Roebuck**



**DOUILLE 3/8"**

Acier chrome-molybdène et spécialement traitées thermiquement.

Les douilles sphériques permettent à l'utilisateur de travailler sur des empreintes d'écrous 12 pans, crânelées, carrées, 6 pans, en étoile et même 6 pans abîmés jusqu'à 50%.

Finition mat satiné avec bague d'identification grise.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
8	6821706	3,15 €
9	6821707	3,15 €
10	6821708	3,15 €
11	6821709	3,15 €
12	6821710	3,15 €
13	6821711	3,15 €
14	6821712	3,15 €
15	6821713	3,78 €
16	6821714	3,78 €
17	6821715	3,78 €
18	6821716	3,78 €
19	6821717	3,78 €
20	6821718	4,40 €
21	6821719	4,40 €
22	6821720	4,40 €
23	6821721	4,40 €
24	6821722	4,40 €

**Roebuck**



**DOUILLE 3/8" ANTIDÉRAPANTE**

Acier chrome-molybdène et soumises à un traitement thermique.

La conception unique antidérapante ne causera pas d'angles arrondis et peut aussi être utilisée pour visser un écrou arrondi à 70%.

En ce qui concerne le système métrique, la douille peut également servir avec des fixations métriques standard d'1 mm plus petites. Par exemple, la douille de 19 mm peut être employée sur une fixation de 18 mm.

En ce qui concerne les pouces, la douille peut aussi être utilisée sur des fixations métriques standard de taille comparable. Par exemple, la douille 17 peut être utilisée sur du 11/16".

Finition mat satiné.

Avec bague d'identification noire.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
8	6821689	3,10 €
9	6821690	3,10 €
10	6821691	3,10 €
11	6821692	3,10 €
12	6821693	3,10 €
13	6821694	3,10 €
14	6821695	3,10 €
15	6821696	3,78 €
16	6821697	3,78 €
17	6821698	3,78 €
18	6821699	3,78 €
19	6821700	3,78 €
20	6821701	3,78 €
21	6821702	4,40 €
22	6821703	4,40 €
23	6821704	4,40 €
24	6821705	4,40 €

## DOUILLE 1/2"

Roebuck

Acier chrome molybdène et soumises à un traitement à chaud.

Les douilles sphériques permettent à l'utilisateur de travailler sur des empreintes 12 pans, cannelées, carrées, 6 pans, en étoile et même 6 pans abîmées jusqu'à 50%.

Finition mat satiné.

Bague grise.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
10	6821655	4,40 €
11	6821656	4,40 €
12	6821657	4,40 €
13	6821658	4,40 €
14	6821659	4,40 €
15	6821660	4,40 €
16	6821661	4,66 €
17	6821662	4,66 €
18	6821663	4,66 €
19	6821664	4,66 €
20	6821665	5,07 €
21	6821666	5,07 €
22	6821667	5,33 €
24	6821668	6,37 €
27	6821669	7,86 €
30	6821670	9,05 €
32	6821671	9,05 €



## DOUILLE 1/2" ANTIDÉRAPANTE

Roebuck

En acier chrome-molybdène et spécialement traitée à la chaleur.

La conception antidérapante unique empêchera d'arrondir les angles et peut servir à entraîner un écrou abîmé jusqu'à 70%.

Pour le système métrique, la douille fonctionnera également avec les fixations métriques normales inférieures de 1 mm. Par exemple, la douille de 19 mm peut être utilisée pour une fixation de 18 mm.

Pour le système en pouce, la douille fonctionnera également avec les fixations métriques normales de taille équivalente. Par exemple, la douille de 17 peut être utilisée pour une fixation de 11/16" mm.

Finition mat satiné.

Bague noire.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
10	6821672	4,40 €
11	6821673	4,40 €
12	6821674	4,40 €
13	6821675	4,40 €
14	6821676	4,40 €
15	6821677	4,40 €
16	6821678	4,66 €
17	6821679	4,66 €
18	6821680	4,66 €
19	6821681	4,66 €
20	6821682	5,02 €
21	6821683	5,02 €
22	6821684	5,33 €
24	6821685	6,47 €
27	6821686	7,70 €
30	6821687	9,05 €
32	6821688	9,57 €



Roebuck



## DOUILLE À CHOC 1/2"

Normes : DIN 3129 et DIN 3121

Acier chrome vanadium avec revêtement antirouille.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
8	4981722	4,91 €
9	4981788	4,91 €
10	4981735	4,91 €
11	4981736	4,91 €
12	4981737	4,91 €
13	4981738	4,91 €
14	4981739	5,84 €
15	4981740	5,81 €
16	4981741	5,81 €
17	4981742	6,11 €
18	4981743	6,11 €
19	4981765	6,11 €
20	4981775	6,44 €
21	4981766	6,44 €
22	4981744	6,44 €
23	4981745	7,13 €
24	4981746	7,13 €
25	4981779	7,13 €
26	4981781	7,13 €
27	4981747	7,99 €
28	4981748	11,19 €
29	4981783	11,19 €
30	4981749	11,24 €
31	4981785	11,24 €
32	4981750	11,54 €

Roebuck



## DOUILLE À CHOC 1/2" LONGUE

Normes : DIN 3129 et DIN 3121

Acier chrome vanadium avec revêtement antirouille.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
8	4981786	8,76 €
9	4981787	8,96 €
10	4981751	9,15 €
11	4981769	9,15 €
12	4981752	9,15 €
13	4981767	9,15 €
14	4981770	9,17 €
15	4981771	9,27 €
16	4981772	9,45 €
17	4981753	9,39 €
18	4981773	9,75 €
19	4981754	9,70 €
20	4981774	10,09 €
21	4981776	10,31 €
22	4981768	10,39 €
23	4981777	10,56 €
24	4981755	10,94 €
25	4981778	11,39 €
26	4981780	13,21 €
27	4981756	13,69 €
28	4981757	14,49 €
29	4981782	16,34 €
30	4981758	16,24 €
31	4981784	16,40 €
32	4981759	16,45 €

## RALLONGE 1/2" POUR DOUILLES À CHOC

Acier chrome vanadium avec revêtement antirouille.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
75	4981760	9,46 €
125	4981761	12,83 €
250	4981762	40,13 €



Roebuck

## CARDAN UNIVERSEL CARRÉ 1/2" À CHOC

Verrouillage avec palier à bille.

Ref.	PU HT
4981763	27,27 €

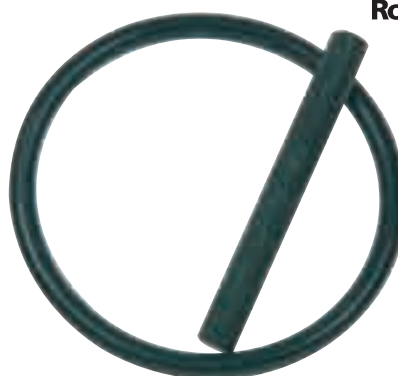


Roebuck

## ANNEAU ET GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Pour douilles à choc 1/2"

Ref.	PU HT
4981764	3,65 €



Roebuck

## COFFRET DOUILLES À CHOC 1/2"

Normes : DIN 3129 et DIN 3121

Acier chrome vanadium avec revêtement antirouille.

Composition :

- 13 douilles 1/2" : Ø (mm) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27
- 1 adaptateur 1/2" x 3/8"
- 1 adaptateur 3/8" x 1/2"

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
15	4972098	66,33 €



Roebuck

**Roebuck**



## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À CLIQUET RÉVERSIBLE

Conforme à la norme ISO 6789/ EN26789

Précision +/-3%

Clé à vernier micrométrique

Clé réglable munie d'un carré conducteur réversible et cliquet intégré

Réarmement automatique

Echelle en N-m et lbf-ft

### GARANTIE 2 ANS

Couple Min/Max (Nm)	Carré d'entraînement (")	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
5-25	1/4	285	400	853392	144,10 €
20-100	1/2	425	1000	853393	153,01 €
40-200	1/2	490	1150	853394	157,59 €

+ Livré avec certificat d'étalonnage



**Roebuck**



## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE A CLIQUET FIXE

Norme : ISO 6789:2017

Clé facile d'utilisation munie d'un vernier de réglage.

Ajustement rapide et précis.

La clé ref. 8787571 est livrée avec un adaptateur 3/8"

Livrées dans un coffret de rangement robuste.

Couple Min/Max (Nm)	Carré d'entraînement (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
4-20	1/4	232	9231959	143,31 €
10-40	3/8	328	9231961	148,46 €
20-100	1/2	375	8787571	159,77 €
40-200	1/2	459	8787572	173,54 €
60-300	1/2	588	8787573	187,93 €



## TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE FEMELLES 6 PANS 1/4"

Norme ISO 6789 : 2008

La précision dépasse les exigences de la norme. Réglage simple du couple de serrage grâce à une échelle en N.m facile à lire. Conception de poignée ergonomique bi-matière.

Plage de couple (Nm)	Précision	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>0,3 - 1,5</b>	+/-4%	155	5049932	151,83 €
<b>0,6 - 3</b>	+/-4%	155	5049933	151,83 €
<b>1,2 - 6</b>	+/-4%	155	5049934	151,83 €

Roebuck



➤ À RETROUVER P. 854



Gamme outillage pneumatique

**Roebuck**



+ Idéal pour un couple de serrage élevé

**TOURNEVIS FENTE**

Norme : DIN 5265/DIN ISO 2380

Lame chromée, pointe en acier trempé bruni pour une adhérence parfaite à la vis. Manche ergonomique avec méplats.

Bi-matière composé d'élastomère pour le confort et polyamide pour la rigidité. Corps bombé avec prise en main étudiée pour des couples de serrage élevés. Fabrication Allemande.

DIN 5265

DIN ISO 2380



Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
3	80	826606	2,35 €
3,5	100	826607	2,40 €
4	100	826608	2,40 €
5,5	125	826609	3,10 €
6,5	150	826462	3,56 €
8	175	826464	5,11 €
10	200	826465	6,60 €

**Roebuck**



+ Idéal pour un couple de serrage élevé

**TOURNEVIS PHILLIPS**

Norme : ISO 8764

Lame chromée, pointe en acier trempé bruni pour une adhérence parfaite à la vis. Manche ergonomique avec méplats.

Bi-matière composé d'élastomère pour le confort et polyamide pour la rigidité. Corps bombé avec prise en main étudiée pour des couples de serrage élevés. Fabrication Allemande.

ISO 8764



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PH.0	60	826447	2,24 €
PH.1	80	826448	3,20 €
PH.2	100	826449	3,91 €
PH.3	150	826450	5,68 €

**Roebuck**



+ Idéal pour un couple de serrage élevé

**TOURNEVIS POZIDRIV**

Norme : ISO 8764

Lame chromée, pointe en acier trempé bruni pour une adhérence parfaite à la vis. Manche ergonomique avec méplats.

Bi-matière composé d'élastomère pour le confort et polyamide pour la rigidité. Corps bombé avec prise en main étudiée pour des couples de serrage élevés. Fabrication Allemande.

ISO 8764



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PZ.1	80	826432	3,63 €
PZ.2	100	826433	4,54 €

## JEU DE 6 TOURNEVIS FENTE ET PHILLIPS

Norme : DIN 5265/DIN ISO 2380/ISO 8764

Lame chromée, pointe en acier trempé bruni pour une adhérence parfaite à la vis.  
Manche ergonomique avec méplats.  
Bi-matière composé d'élastomère pour le confort et polyamide pour la rigidité.  
Corps bombé avec prise en main étudiée pour des couples de serrage élevés.  
Fabrication Allemande.

Composition :

- 4 tournevis Fente : 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 2 tournevis Phillips : PH 1x80 - PH 2x100.



Nombre d'éléments	Empreinte	Ref.	PU HT
6	Fente-Phillips	826572	17,84 €

Roebuck



## JEU DE 6 TOURNEVIS FENTE ET POZIDRIV

Norme : DIN 5265 ISO 2380/ISO 8764

Lames chromées, pointe en acier trempé brunie pour une adhérence parfaite à la vis.  
Manche ergonomique avec méplats.  
Bi matière composé d'élastomère pour le confort et de polyamide pour la rigidité. Corps bombé avec prise en main étudiée pour des couples de serrage élevés.

Composition du jeu :

- 4 tournevis Fente : 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 2 tournevis Pozidriv : PZ 1x80 - PZ 2x100



Nombre d'éléments	Empreinte	Ref.	PU HT
6	Fente - POZIDRIV	826563	19,32 €

Roebuck



## JEU DE 5 TOURNEVIS LAME HEXAGONALE FENTE ET PHILLIPS

Norme : DIN 5265/DIN ISO 2380/ISO 8764

Composition :

- 4 tournevis Fente : 3,5x75 - 4,5x90 - 5,5x100 - 6,5 x 125
- 1 tournevis Phillips : PH2 x100.



Nombre d'éléments	Empreinte	Ref.	PU HT
5	Fente-Phillips	845320	27,13 €

Roebuck



**Roebuck**



+ Idéal pour un couple de serrage élevé

**TOURNEVIS TORX**

Lame chromée, pointe en acier trempé bruni pour une adhérence parfaite à la vis.  
Manche ergonomique avec méplats.  
Bi-matière composé d'élastomère pour le confort et polyamide pour la rigidité.  
Corps bombé avec prise en main étudiée pour des couples de serrage élevés.  
Fabrication Allemande.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>T 10</b>	80	827098	3,38 €
<b>T 15</b>	80	827099	3,81 €
<b>T 20</b>	100	827100	3,91 €
<b>T 25</b>	100	827101	4,73 €
<b>T 30</b>	115	827102	5,31 €
<b>T 40</b>	130	827103	6,50 €

**Roebuck**



+ Idéal pour un couple de serrage élevé

**JEU DE 6 TOURNEVIS TORX**

Lame chromée, pointe en acier trempé bruni pour une adhérence parfaite à la vis.  
Manche ergonomique avec méplats.  
Bi-matière composé d'élastomère pour le confort et polyamide pour la rigidité.  
Corps bombé avec prise en main étudiée pour des couples de serrage élevés.  
Composition :  
T 10x80 - T 15x80 - T 20x100  
T 25x100 - T 30x115 - T 40x130  
Fabrication Allemande.



Nombre d'éléments	Empreinte	Ref.	PU HT
<b>6</b>	Torx	827147	26,35 €

**Roebuck**



+ Idéal pour poser des vis dans des endroits difficile d'accès

**MAGNÉTISEUR - DÉMAGNÉTISEUR**

Bloc magnétiseur/ démagnétiseur  
Vous permet de magnétiser et démagnétiser les lames et outils en acier.

Ref.	PU HT
852034	14,44 €

## TOURNEVIS À CLIQUET 72 DENTS

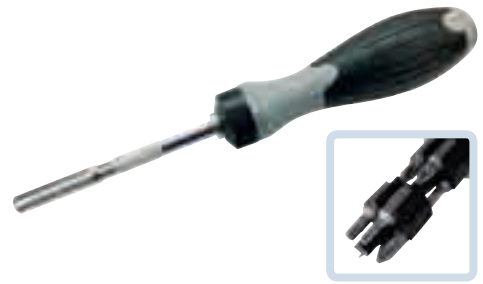
- Fourni avec 8 embouts 25mm :  
PZ1 - PZ2 - PH1 - PH2 - Fente 4mm - Fente 6mm - 6 pans 3mm- 6 pans 4mm

- Longueur du manche incluant la commande directionnelle : 130 mm  
- Longueur de lame : 110 mm  
- Longueur totale : 240 mm



Ref.	PU HT
6817719	25,86 €

Roebuck



## TOURNEVIS PORTE-EMBOUT MAGNÉTIQUE 1/4" AVEC MAGASIN

Norme : DIN 3126/ISO 1173

Manche bi-matière ergonomique avec protection antidérapante.

Aimant permanent puissant. Lame 6 pans chromée.

Composition : Forme C 6,3, longueur 25 mm

- Fente 6,5
- Phillips PH1, PH2, PH3
- Pozidriv PZ2
- Torx T15, T20, T25

ISO  
1173

DIN  
3126

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
125	825272	29,52 €

Roebuck



+ Plus de 8 tournevis en 1

## TOURNEVIS PORTE EMBOUT MAGNETIQUE 1/4"

Norme : DIN 3126/ISO 1173

Forme C 6,3 lame 6 pans.

Manche ergonomique avec protection antidérapante.

Aimant permanent puissant. Fabrication Allemande.

ISO  
1173

DIN  
3126

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
125	828057	7,67 €

Roebuck



## PORTE-EMBOUT MAGNÉTIQUE 1/4"

Sortie hexagonale, 6 pans.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
50	4972373	4,95 €
75	4971720	11,47 €

Roebuck



Roebuck



+ Ergonomique compromis taille-serrage

## TOURNEVIS BOULE FENTE

Norme : DIN 5265/DIN ISO 2380

Lame chromée.

Pointe en acier trempé brunie pour une adhérence parfaite à la vis.  
Manche court, ergonomique avec protection antidérapante.

Tête étudiée pour des couples de serrage élevés.

Fabrication Allemande.

DIN  
5265

DIN ISO  
2380



Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
5,5x25	827137	4,04 €

Roebuck



+ Pointe en acier trempé brunie pour une adhérence parfaite à la vis  
Excellent compromis taille-serrage

## TOURNEVIS BOULE PHILLIPS

Norme : ISO 8764/ISO 2380

Lame chromée.

Pointe en acier trempé brunie pour une adhérence parfaite à la vis.  
Manche court, ergonomique avec protection antidérapante.

Tête étudiée pour des couples de serrage élevés.

Fabrication Allemande.

ISO  
2380

ISO  
8764



Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
PH 1x25	826502	3,87 €
PH 2x25	826503	3,81 €

Roebuck



## SMALLY TOURNEVIS PORTE EMBOUT 1/4" AVEC MAGASIN

Norme : DIN 3126/ISO 1173

Forme D 6,3

Porte embout avec magasin SMALLY, magnétique, 1/4"

Manche ergonomique multi composants avec protection antidérapante.

Acier inoxydable avec aimant permanent puissant.

Conçu spécialement pour les travaux dans les endroits étroits.

Composition : 6 embouts lg 25 mm : Fente 6,5, PH1, 2, 3, PZ2 et T15

Fabrication Allemande.

ISO  
1173

DIN  
3126



Nombre d'éléments	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
6	65	840429	13,42 €

+ L'alternative au jeu de tournevis  
6 tournevis courts en 1

## TOURNEVIS DE PRÉCISION POUR VIS À FENTE

Roebuck

Embout noir à ajustement parfait usiné avec précision. Zone effilée pour une utilisation rapide.

Matériaux de qualité supérieure et technologie de poignée bi-matière pour une adhérence confortable.

Trous de suspension pour l'organisation de l'atelier. Un embout rotatif permet une rotation précise dans des endroits difficiles d'accès.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1,2	40	5079126	3,31 €
1,8	60	5079127	3,17 €
2	60	5079128	2,77 €
2,5	80	5079129	2,84 €
3	80	5079130	2,98 €
3,5	80	5079131	3,03 €



## TOURNEVIS PHILLIPS DE PRÉCISION

Roebuck

Embout noir à ajustement parfait usiné avec précision. Zone effilée pour une utilisation rapide.

Matériaux de qualité supérieure et technologie de poignée bi-matière pour une adhérence confortable.

Trous de suspension pour l'organisation de l'atelier. Un embout rotatif permet une rotation précise dans des endroits difficiles d'accès.



Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
60	PH0	5079134	3,17 €
60	PH00	5079133	3,80 €



## TOURNEVIS POZIDRIV DE PRÉCISION

Roebuck

Embout noir à ajustement parfait usiné avec précision. Zone effilée pour une utilisation rapide.

Matériaux de qualité supérieure et technologie de poignée bi-matière pour une adhérence confortable.

Trous de suspension pour l'organisation de l'atelier. Un embout rotatif permet une rotation précise dans des endroits difficiles d'accès.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PZ0	60	5079136	3,27 €
PZ1	80	5079137	3,65 €



## TOURNEVIS TORX DE PRÉCISION

Roebuck

Embout noir à ajustement parfait usiné avec précision. Zone effilée pour une utilisation rapide.

Matériaux de qualité supérieure et technologie de poignée bi-matière pour une adhérence confortable.

Trous de suspension pour l'organisation de l'atelier. Un embout rotatif permet une rotation précise dans des endroits difficiles d'accès.



Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
40	T6	5079138	4,50 €
40	T7	5079139	4,50 €
40	T8	5079140	4,50 €
60	T9	5079141	4,72 €
60	T10	5079142	4,72 €



**Roebuck**



**LOT DE 6 TOURNEVIS DE PRÉCISION**

Embout noir à ajustement parfait usiné avec précision.  
 Zone effilée pour une utilisation rapide.  
 Matériaux de qualité supérieure et technologie de poignée bi-matière pour une adhérence confortable.  
 Trous de suspension pour l'organisation de l'atelier.  
 Un embout rotatif permet une rotation précise dans des endroits difficiles d'accès.

Ref. 5079145  
 Contenu : 1,2 X 40 mm, 1,5 X 40 mm, 1,8 X 60 mm, 2,0 X 60 mm, 2,5 X 80 mm, 3,0 X 80 mm

Ref. 5079143  
 Contenu : 1,5 X 40 mm, 2,0 X 60 mm, 2,5 X 80 mm, 3,0 X 80 mm, PH00 X 60 mm, PH0 X 60 mm

Ref. 5079144  
 Contenu : 1,5 X 40 mm, 2,0 X 60 mm, 2,5 X 80 mm, 3,0 X 80 mm, PZ0 x 60 mm, PZ0 x 60 mm

Ref. 5079146  
 Contenu : T5 X 40 mm, T6 X 40 mm, T7 X 40 mm, T8 X 40 mm, T9 X 60 mm, T10 X 60 mm



Type d'empreinte	Ref.	PU HT
<b>Fente</b>	5079145	17,73 €
<b>Fente et Phillips</b>	5079143	20,68 €
<b>Fente et Pozidriv</b>	5079144	17,73 €
<b>Torx</b>	5079146	18,21 €

**Roebuck**



**JEU DE 9 TOURNEVIS DE PRÉCISION**

Pointe en acier bruni usiné avec précision.  
 Forme ergonomique pour une utilisation optimale et un confort maximum.  
 Trou de suspension.  
 Un embout qui permet une rotation précise dans des endroits difficiles d'accès.

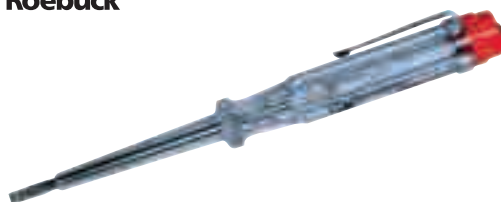
Composition :  
 1,5X40 mm - 2,0X60 mm - 2,5X80 mm - 3,0X80 mm - 4,0x80 mm - PH00X60 mm - PH0X60 mm - PZ0 X 60 mm - PZ1 X 80 mm.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
<b>9</b>	7849753	28,35 €



**Roebuck**



**TOURNEVIS DÉTECTEUR DE TENSION 220-250 V**

Transparent avec agrafe.  
 Lame à fente de 3 x 60 mm. Longueur totale: 134 mm



Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>3x60</b>	134	826498	3,82 €



## NOS TOURNEVIS VDE

**Qu'est-ce que VDE :** Organisme de contrôle et de certification VDE, reconnu sur le plan national et international. Les produits électriques y sont contrôlés tant d'un point de vue sécurité, que compatibilité électromagnétique ou autres caractéristiques produit. La norme VDE est une norme de référence pour le travail sous tension (usage électricien).



Logo apposé uniquement sur les produits conformes aux exigences VDE.



**Double triangle + plage de tension :** Indique que ces produits conviennent aux travaux sous tension.

**IEC :** Les produits portant ce logo ont bien subi les tests et contrôles nécessaires à l'obtention de cette norme sécurité et protection.

**Conseils de sécurité :**

- Utiliser les équipements de protection individuelle adaptés
- Vérifier les outils avant utilisation. S'ils sont détériorés, changez-les
- Mettre les éléments concernés hors tension
- Veillez à bloquer également le ré-enclenchement
- Ecarter et protéger les éléments voisins de la zone de travail.

### TOURNEVIS ISOLÉ 1000V FENTE

Normes : DIN 7437 DIN 5264 ISO 2380 Certifié VDE et GS

Pour toutes applications électriques jusqu'à 1000V AC  
Lame acier chrome vanadium molybdène trempé, finition brunie.  
Manche ergonomique multi composants avec protection antidérapante.  
Fabrication Allemande.



Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
2,5	75	880437	3,60 €
3	100	827106	3,91 €
3,5	100	880438	4,30 €
4	100	827107	4,57 €
5,5	125	827108	5,43 €
6,5	150	827109	5,96 €



**Roebuck**

+ Isolant moulé directement sur la lame  
Excellente transmission du couple

### TOURNEVIS ISOLÉ 1000V PHILLIPS

Normes : DIN 7438 ISO 8764 Certifié VDE et GS

Pour toutes applications électriques jusqu'à 1000V AC.  
Lame acier trempé en chrome vanadium molybdène, finition brunie.  
Manche ergonomique multi composants avec protection antidérapante.  
Fabrication Allemande.



Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PH 1	80	826505	4,78 €
PH 2	100	826506	5,96 €



**Roebuck**

+ Isolation moulée directement sur la lame  
Excellente transmission du couple

### TOURNEVIS VDE ISOLÉ 1000 V POZIDRIV

Normes : DIN 7438 ISO 8764 Certifié VDE et GS

Pour toute applications électriques jusqu'à 1000V AC  
Lame acier chrome vanadium molybdène trempé, finition noire.  
Manche ergonomique multi composants avec protection antidérapante.  
Fabrication Allemande



Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PZ.1	80	880443	5,08 €
PZ.2	100	880444	7,10 €



**Roebuck**

### JEU DE 6 TOURNEVIS ISOLÉ 1000V

Normes : DIN 7437/DIN 5264/ISO 2380/DIN 7438/ISO 8764 Certifié VDE et GS

Composition :  
- 4 tournevis Fente : 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150  
- 2 tournevis Phillips : PH 1x80, PH 2x100.



Nombre d'éléments	Empreinte	Ref.	PU HT
6	Fente-Phillips	826579	32,63 €



**Roebuck**

+ Isolant moulé directement sur la lame  
Excellente transmission du couple

Roebuck



## EMBOUT 1/4" 6 PANS

6 pans 1/4" de qualité professionnelle



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
2	25	5094141	2,19 €
2,5	25	5094142	2,19 €
3	25	5094143	2,26 €
4	25	5094144	2,26 €
5	25	5094145	2,26 €
6	25	5094146	2,26 €

Roebuck



## EMBOUT 1/4" PHILLIPS

Embout Phillips ultra résistant avec tige ronde de type torsion pour résister à des pics de charge exceptionnels.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PH1	25	4971710	0,66 €
PH2	25	4971711	0,66 €
PH3	25	4971712	0,66 €

Roebuck



## EMBOUT 1/4" POZIDRIV

Embout Pozidriv ultra résistant avec tige ronde de type torsion pour résister à des pics de charge exceptionnels.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PZ1	25	4971706	0,66 €
PZ2	25	5094177	0,66 €
PZ3	25	5094178	0,66 €

Roebuck



## EMBOUT 1/4" TORX

6 pans 1/4" Torx extra résistant Gamme de qualité professionnelle adaptée à la plupart des applications Torx.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
T10	25	5094147	1,03 €
T15	25	5094148	1,03 €
T20	25	5094149	1,03 €
T25	25	5094150	1,03 €
T30	25	5094152	1,03 €
T40	25	5094153	1,03 €

## EMBOUT 1/4" TORX PERÇÉ

Embout Torx percé extra résistant avec cavité de sécurité.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>TR10</b>	25	4971713	2,42 €
<b>TR15</b>	25	4971714	2,42 €
<b>TR20</b>	25	4971715	2,42 €
<b>TR25</b>	25	4971716	2,42 €
<b>TR27</b>	25	4971717	2,42 €
<b>TR30</b>	25	4971718	2,42 €
<b>TR40</b>	25	4971719	2,42 €



**Roebuck**

## EMBOUT DIAMANT 1/4" PHILLIPS

Embouts anti-dérapiage à revêtement diamanté.

Le revêtement diamanté prévient tout dérapage de l'embout qui pourrait endommager la tête de vis.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>PH2</b>	25	5094166	2,93 €



**Roebuck**

## EMBOUT DIAMANT 1/4" POZIDRIV

Embouts anti-dérapiage à revêtement diamanté.

Le revêtement diamanté prévient tout dérapage de l'embout qui pourrait endommager la tête de vis.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>PZ1</b>	25	5094164	2,93 €
<b>PZ2</b>	25	5094165	2,93 €



**Roebuck**

## PORTE EMBOUT 1/4" CHANGEMENT RAPIDE

Porte-embout extra long à changement rapide, pour un remplacement rapide des embouts de tournevis.

Longueur(mm)	Ref.	PU HT
<b>50</b>	4971721	15,71 €



**Roebuck**

Roebuck



### EMBOUT LONG 1/4" PHILLIPS

Embout Phillips extra résistant avec tige ronde conçu pour supporter des points de pressions exceptionnels. Porte-embout non requis.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>PH2</b>	50	5094140	2,31 €

Roebuck



### EMBOUT EXTRA LONG 1/4" PHILLIPS

Tournevis à embout Phillips extra résistant/long.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>PH2</b>	89	4971729	5,02 €

Roebuck



### EMBOUT LONG 1/4" POZIDRIV

Tournevis à embout Pozidriv extra résistant.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>PZ1</b>	50	4971707	2,31 €
<b>PZ2</b>	50	4971708	2,31 €
<b>PZ3</b>	50	4971709	2,31 €

Roebuck



### EMBOUT EXTRA LONG 1/4" POZIDRIV

Tournevis à embout Pozidriv extra résistant/long.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>PZ1</b>	152	4971730	7,61 €
<b>PZ2</b>	70	4971723	4,32 €
<b>PZ2</b>	89	4971725	5,02 €
<b>PZ2</b>	152	4971731	7,61 €

## EMBOUT 1/4" PHILLIPS TORSION

Embouts Phillips dorés extra durs à tige ronde de type torsion. Conçu pour les vis à bois.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>PH1</b>	25	5094158	1,04 €
<b>PH2</b>	25	5094159	1,04 €
<b>PH3</b>	25	5094160	1,04 €
<b>PH1</b>	50	5094161	2,31 €
<b>PH2</b>	50	5094162	2,31 €
<b>PH3</b>	50	5094163	2,31 €



**Roebuck**

## EMBOUT 1/4" POZIDRIV TORSION

Embouts Pozidriv dorés extra durs à tige ronde de type torsion. Conçu pour les vis à bois.



Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>PZ1</b>	25	5094179	1,04 €
<b>PZ2</b>	25	5094154	1,04 €
<b>PZ3</b>	25	5094180	1,04 €
<b>PZ1</b>	50	5094155	2,31 €
<b>PZ2</b>	50	5094156	2,31 €
<b>PZ3</b>	50	5094157	2,31 €



**Roebuck**

## EMBOUT MAGNÉTIQUE 1/4" 6 PANS - MÉTRIQUE

Embout pour vissage d'écrou Roebuck avec aimant puissant.



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>6</b>	50	4972374	5,27 €
<b>7</b>	50	4971733	5,27 €
<b>8</b>	50	4971734	4,65 €
<b>10</b>	50	4971736	4,65 €



**Roebuck**

## EMBOUT MAGNÉTIQUE 1/4" 6 PANS - POUCE

Embouts Roebuck hexagonaux doté d'un aimant puissant



Dimensions (")	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>5/16</b>	45	5094167	6,23 €
<b>3/8</b>	45	5094168	6,23 €



**Roebuck**

**Roebuck**



+ Fabrication Allemande

## COFFRET DE 10 EMBOUTS PH/PZ/TORX USAGE COURANT

Pour tous les vissages courants.

Composition : PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - T15 - T20 - T25 - T30 - porte-embout universel 1/4x58

Coffret solide, bi-matière pour une prise en main confortable, résistant aux chocs

Nouveau système d'ouverture à bascule pour ouverture facile. Accès rapide et facile aux embouts logés dans leur barre de maintien.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
10	867988	17,72 €

**Roebuck**



+ Fabrication Allemande

## COFFRET DE 10 EMBOUTS TORX USAGE COURANT

Pour usages courants.

Composition : T10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - 2xT30 - T40 - porte-embout universel 1/4x58

Coffret solide, bi-matière pour une prise en main confortable, résistant aux chocs

Nouveau système d'ouverture à bascule pour ouverture facile. Accès rapide et facile aux embouts logés dans leur barre de maintien.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
10	867986	18,44 €

**Roebuck**



## BOÎTE DE 30 EMBOUTS DE VISSAGE ET 1 PORTE-EMBOUT

Norme : ISO 1173/ISO 2351-3/DIN 3126/DIN 3127-1

Composition : 1 porte-embout ; 30 embouts ¼" ;

5 embouts Fente : 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8 ;

10 embouts Torx : 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 ;

4 embouts Phillips : N° 0 - 1 - 2 - 3 ;

4 embouts Pozidriv : N° 0 - 1 - 2 - 3 ;

7 embouts 6 pans : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
30	787669	17,69 €

**Roebuck**



## BOÎTE 30 EMBOUTS DE VISSAGE USAGE COURANT + PORTE EMBOUT 6 PANS/PH/PZ/TORX

Norme : ISO 3126/ISO 1173

Forme C 6,3 - Longueur 25 mm.

Composition : 2xPH1 - 4xPH2 - 2xPH3 - 2xPZ1 - 4xPZ2 - 2xPZ3 ; 1xT6 - 1xT7 - 1xT8 - 1xT9 - 1xT10 - 1xT15 - 1xT20 - 1xT25 - 1xT27 - 1xT30 - 1xT40 ; 1x4,0 - 1x5,0 - 1x6,0 (6 pans) ; 1 porte-embout magnétique ¼".



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
31	826743	35,26 €

## COFFRET DE 6 EMBOUTS EXTRA DURS 1/4" POZIDRIV ET 1 PORTE-EMBOUT

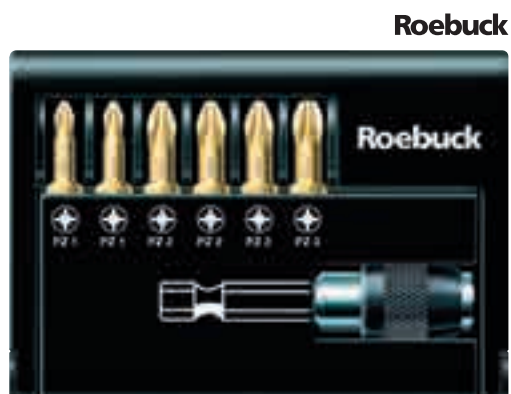
Jeu d'embouts extra durs Roebuck comprenant

Composition :

- 1 porte embout à déverrouillage rapide
- 2 embouts Pozidriv 1/4 PZ1x25mm
- 3 embouts Pozidriv 1/4 PZ2x25mm
- 1 embout Pozidriv 1/4 PZ3x25mm



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
7	5103037	27,56 €



## COFFRET DE 9 EMBOUTS DIAMANT 1/4" POZIDRIV ET 1 PORTE-EMBOUT

Jeu d'embouts diamantés Roebuck comprenant 9 embouts de tournevis 25 mm à revêtement diamanté et un porte-embout à déverrouillage rapide.

Le revêtement diamanté accroche la vis et réduit le risque de "dérapage" lorsque la pointe du tournevis s'insère dans la tête de vis.

Cela prolonge considérablement la durée de vie de l'embout de tournevis.

Composition :

- 1 porte embout à déverrouillage rapide
- 2 embouts Pozidriv 1/4" PZ1 x 25
- 5 embouts Pozidriv 1/4" PZ2 x 25
- 2 embouts Pozidriv 1/4" PZ3 x 25



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
10	5103036	38,63 €



## COFFRET DE 100 EMBOUTS 1/4"

Acier chrome vanadium, durci et traité thermiquement pour une résistance et une durée de vie maximale.

Le lot contient 6 types d'embouts différents et un porte-embout standard, de même qu'un porte-embout à changement rapide.

Livré dans un coffret plastique thermoformé.

Contenu :

- 15 x embouts pour vis fente: 0,8 x 4,0 (x4), 1,2 x 6,5 (x4), 1,2 x 8,0 (x3), 4,0 x 5,5 (x4)
- 15 x embouts Phillips : PH1 (x3), PH2 (x10), PH3 (x3)
- 15 x embouts Pozidriv : PZ1 (x3), PZ2 (x10), PZ3 (x2)
- 30 x embouts Torx : (x5) T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 15 x embouts Torx percés : (x3) TR10, TR15, TR20, TR25, TR30
- 10 x embouts 6 pans : (x2) H2, H3, H4, H5, H6
- 1 x porte-embout rapide
- 1 x porte-embout universel



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
100	3950809	56,00 €



Roebuck

Ce qui fait la  
**différence**

LA GAMME DE PINCES MULTIPRISES ROEBUCK

ROEBUCK, vous offre une gamme complète de pinces multipriises, offrant la sécurité, la facilité et le confort d'utilisation.

Avec notre gamme offrant jusqu'à 30 positions de réglage, ROEBUCK propose une capacité d'ouverture maximale de 70mm



OUTILLAGE

Comment  
**choisir ?**

SA PINCE MULTIPRISE

Branches superposées ou entrepassées ?

Les branches superposées, de plus faible épaisseur, offrent une facilité dans la prise des pièces en espaces réduits.



Superposées

Les branches entrepassées, permettent une stabilité maximum des 2 branches afin d'offrir un support de charges important.



Entrepassées

La gamme ROEBUCK vous propose également 2 types de branches :

- PVC
- Bi-matière : offrant un confort d'utilisation et une prise en main ergonomique



Les capacités d'ouverture de nos pinces : jusqu'à 70 mm.



## CLÉ AJUSTABLE SYSTÈME «SO EASY»

Norme : DIN ISO 8976

Acier chrome vanadium.

Utilisation comme deuxième clé pour serrer les écrous.

Clé saisissant fermement tous les écrous qu'ils soient métriques ou en pouces.

Évite d'émousser les arêtes.

Sa prise tri-faces permet de saisir également des écrous abîmés, rouillés et arrondis.

Clé à réglage rapide par coulissement de la crémaillère.

Clé autobloquante, évite le glissement sur la pièce à travailler.

Clé à 13 positions.

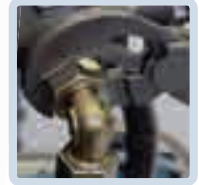
Fabrication Allemande.

**DIN ISO  
8976**

Dimensions (mm)	Poids (g)	Capacité de serrage (mm)	Ref.	PU HT
<b>260</b>	330	10 à 36	840481	19,87 €



**Roebuck**



**+** Absence totale de jeu, évite de glisser ou d'arrondir les arêtes

## PINCE MULTIPRISE BRANCHES SUPERPOSÉES

Norme : DIN ISO 8976

Pincettes réglables pour la prise de tubes, écrous et boulons.

6 positions. Système anti-pincement.

Branche supérieure avec nervure.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Capacité d'ouverture (mm)	Positions de réglage (Nbre)	Ref.	PU HT
<b>240</b>	55	6	4971948	8,57 €



**Roebuck**

## PINCE MULTIPRISE BRANCHES SUPERPOSÉES BI-MATIÈRE

Norme : ISO 8976

Grande capacité d'ouverture : 60 mm - 8 positions.

Finition brunie.

Branches bi-matière.

**ISO  
8976**

Longueur (mm)	Capacité d'ouverture (mm)	Position réglage (nbre)	Ref.	PU HT
<b>250</b>	60	8	827954	14,50 €



**Roebuck**

**+** Cette pince ROEBUCK a une capacité d'ouverture 30% plus grande que les pincettes multiprises du marché

Roebuck



## PINCE MULTIPRISE BRANCHES SUPERPOSÉES BRUNIE, GAINÉE

Norme : ISO 8976

Finition brunie - branches revêtues PVC 8 positions. Ecartement 60 mm

ISO 8976

Longueur (mm)	Capacité d'ouverture (mm)	Position réglage (nbre)	Ref.	PU HT
250	60	8	787552	8,23 €

+ Cette pince ROEBUCK a une capacité d'ouverture de 60 mm

Roebuck



## PINCE MULTIPRISE À CHARNIÈRE ENTREPASSÉE SO EASY NG

Acier chrome vanadium. Denture 56 HRC

Pince dotée d'un système de réglage rapide et direct sur la pièce par coulissement des poignées.

Capacité d'ouverture 30% supérieure

Pince autobloquante, évite le glissement de la pièce à travailler.

Système anti pince-doigts.

Fabrication Allemande

Longueur (mm)	Capacité d'ouverture (mm)	Position réglable (nbre)	Poids (g)	Ref.	PU HT
180	42	18	180	865236	20,94 €
250	50	25	335	865237	22,63 €
300	70	30	545	865238	31,04 €

Ce qui fait la différence

### LA GAMME ROEBUCK PINCE SO EASY NOUVELLE GÉNÉRATION



## PINCE MULTIPRISE À CHARNIÈRE ENTREPASSÉE

Norme : DIN ISO 8976

Charnière entrepassée durable pour une fiabilité à long terme et une préhension ferme avec crénelures trempées par induction.

Verrouillage automatique sur les tuyaux et écrous pour un travail sûr et sans effort.

Conception robuste.

Acier chrome vanadium résistant.

Surface polie.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>250</b>	880592	25,46 €



Roebuck

## PINCE MULTIPRISE À CHARNIÈRE ENTREPASSÉE

Norme : ISO 8976

Charnière entrepassée durable pour une fiabilité à long terme et une préhension ferme avec crénelures trempées par induction. Verrouillage automatique sur les tuyaux et écrous pour un travail sûr et sans effort. Conception robuste. Acier chrome vanadium résistant. Insensible aux saletés - idéales en milieu industriel Surface polie.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>350</b>	5073382	35,61 €



Roebuck

## PINCE MULTIPRISE À CHARNIÈRE ENTREPASSÉE

Norme : DIN ISO 8976

Charnière entrepassée durable pour une fiabilité à long terme et une préhension ferme avec crénelures trempées par induction. Verrouillage automatique sur les tuyaux et écrous pour un travail sûr et sans effort. Conception robuste. Acier chrome vanadium résistant. Insensible aux saletés - idéales en milieu industriel Surface polie.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>170</b>	5073383	13,20 €
<b>250</b>	5073384	15,11 €
<b>300</b>	5073385	23,28 €



Roebuck

## PINCE MULTIPRISE MÂCHOIRE CANNELÉE

Norme : DIN ISO 8976

Pinces pour pompe à eau à joint cannelé, utilisées pour la prise de tubes, écrous, boulons etc.

Mors entièrement trempés et durcis.

Équipées de poignées souples double densité pour un confort accru.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>250</b>	4971962	25,02 €



Roebuck

Roebuck



## PINCE MULTIPRISE MÂCHOIRE CANNELÉE

Norme : DIN ISO 8976

Surface polie, poignées revêtues de vinyle par trempage.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	6836165	11,39 €
250	5073378	12,41 €
315	5073379	20,21 €

Roebuck



## PINCE MULTIPRISE BRANCHES ENTREPASSÉES BOUTON POUSSOIR BI MATIÈRE

Norme : ISO 8976

Grande capacité d'ouverture : 60 mm - 8 positions.

Bouton poussoir intégré. Le bouton poussoir interdit tout changement accidentel de position.

Dispositif anti pince doigts. Finition brunie.

ISO 8976

Longueur (mm)	Capacité d'ouverture (mm)	Position réglage (nbre)	Ref.	PU HT
250	60	8	827943	22,08 €

+ Cette pince ROEBUCK a une capacité d'ouverture 35% plus grande que les pinces multiprises du marché

Roebuck



## PINCE MULTIPRISE BRANCHES ENTREPASSÉES BOUTON POUSSOIR BRUNIE GAINÉE

Norme : ISO 8976

Grande capacité d'ouverture : 60 mm - 8 positions.

Réglage rapide par bouton poussoir.

Le bouton poussoir interdit tout changement accidentel.

Dispositif anti pince-doigts. Finition brunie. Branches gainées PVC.

ISO 8976

Longueur (mm)	Capacité d'ouverture (mm)	Position réglage (nbre)	Ref.	PU HT
250	60	8	827948	20,23 €

+ Cette pince ROEBUCK a une capacité d'ouverture 35% plus grande que les pinces multiprises du marché

## PINCE MULTIPRISE ENTREPASSÉE DOUBLE CRÉMAILLÈRE ISOLÉE 1000V

Norme : DIN ISO 8976/EN et IEC 60900 : 2004 Certifié VDE et GS

Acier chrome vanadium.  
Finition chromée.  
7 positions de réglage.  
Capacité ouverture parallèle : 38 mm  
Fabrication Allemande.



Longueur (mm)	Poids (g)	Capacité d'ouverture (mm)	Ref.	PU HT
250	350	38	6836160	16,71 €



Roebuck

+ Pince autobloquante, évite le glissement sur la pièce à travailler

## PINCE MULTIPRISE ENTREPASSÉE À BOUTON ISOLÉE 1000V

Norme : DIN ISO 8976 Certifié VDE et GS

Mécanisme de cliquet à réglage rapide pour ajuster la taille de la pièce à travailler sans même appuyer sur un bouton.  
Charnière entrepassée durable pour une fiabilité à long terme.  
Dentures trempées par induction.  
Verrouillage automatique sur les tuyaux et écrous pour un travail sûr et sans effort.  
Conception fine et robuste. Acier chrome vanadium résistant.  
Finition chromée.



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
250	880594	32,64 €



Roebuck

## COFFRET DE 4 PINCES ISOLÉES 1000V

Normes : DIN ISO 5749/ EN et IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS  
Finition chromée.

Composition:  
Pince universelle 180 mm  
Pince coupante de côté 160 mm  
Pince à bec courbé 200 mm  
Pince à dénuder 160 mm



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
4	5074206	80,90 €

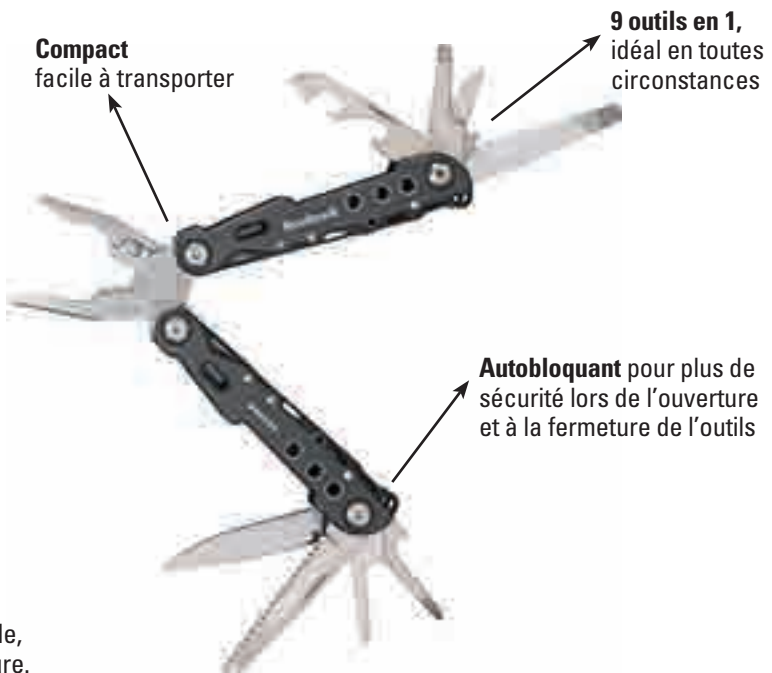


Roebuck

Ce qui fait la  
**différence**



**Etui de transport rigide,**  
avec anse pour ceinture.



**Roebuck**



**PINCE MULTIFONCTIONS**

Pince multifonctions 9 outils en 1.  
Idéal en toutes circonstances, facile à transporter.

- 1 pince universelle
- 1 lame de couteau
- 1 lime
- 1 lame scie
- 3 tournevis (2 fentes et 1 Pozidriv)
- 1 ouvre boîte
- 1 poinçon

Etui rigide avec fermeture par bouton pression.  
Passant pour ceinture.



Longueur ouverte (cm)	Longueur fermée (cm)	Largeur fermée (cm)	Ref.	PU HT
16.5	10.5	4.5	860556	22,00 €

**Roebuck**



**PINCE À DÉNUDER**

Norme : DIN ISO 5743

Acier chrome vanadium entièrement trempé.  
Vis d'ajustement, ressort d'ouverture pour une bonne tenue de la pince sans effort.  
Dénudage simple des fils et câbles jusqu'à un diamètre de 5mm/10mm².  
Dureté : 45HRC

**DIN ISO  
5743**

Longueur (mm)	Ø fils (mm/mm²)	Poids (g)	Ref.	PU HT
160	5/10	125	847023	12,28 €

## PINCE UNIVERSELLE GAINÉE

Norme : DIN ISO 5746

Acier chrome vanadium entièrement trempé.

Finition polie.

Dureté : 63HRC.

Pince à usage général pour la prise et la coupe de fils, de câbles souples et durs.

Capacité de coupe jusqu'à 4 mm

**DIN ISO  
5746**

Longueur (mm)	Longueur des becs (mm)	Ref.	PU HT
<b>160</b>	44,5	847013	9,76 €
<b>180</b>	47,5	847014	10,26 €
<b>200</b>	53	847015	13,28 €



**Roebuck**

## PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5746, IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Capacité de coupe des taillants jusqu'à 2,8mm (fils moyens).

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>160</b>	5073392	16,50 €
<b>180</b>	5073393	14,32 €
<b>200</b>	5073394	19,30 €



**Roebuck**

## PINCE UNIVERSELLE

Norme : ISO 5742/DIN 5233

Tous les modèles sont polis au niveau de la tête et de l'articulation.

Pince multi-usages, adaptée pour la découpe de fils moyens à durs.

Mâchoires dentelées pour la prise d'écrous, de boulons, de goujons et de tubes.

Poignées antidérapantes PVC.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>160</b>	4971940	9,59 €
<b>180</b>	4971941	9,75 €
<b>200</b>	4971942	9,85 €



**Roebuck**

## PINCES À BEC ROND

Norme : DIN ISO 5745

Surface polie, poignées revêtues de PVC par trempage.

Mâchoires longues, minces et striées.

Longueur(mm)	Ref.	PU HT
<b>140</b>	5073359	8,90 €
<b>160</b>	4971947	9,20 €



**Roebuck**

Roebuck



### PINCE À BEC PLAT GAINÉE

Acier chrome vanadium entièrement trempé.

Finition polie.

Dureté : 63HRC

Pour la prise et le pliage à angle droit des fils et pièces de métal.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
160	120	880503	11,50 €

Roebuck



### PINCE À BEC PLAT

Normes : ISO 5742/DIN 5233

Tous les modèles sont polis au niveau de la tête et de l'articulation.

Pour la prise de fines feuilles métalliques.

Poignées antidérapantes en PVC.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
140	4971944	8,90 €
160	4971945	9,59 €

Roebuck



### PINCE À BEC DEMI-ROND

Norme : DIN ISO 5745

Surface polie, poignées revêtues PVC par trempage.

Longueur(mm)	Ref.	PU HT
160	5073361	9,59 €
200	4971943	11,60 €

Roebuck



### PINCE À BEC DEMI-ROND GAINÉE

Norme : DIN ISO 5745

Acier chrome vanadium entièrement trempé

Finition polie

Dureté : 63HRC

Pour la prise et le pliage à angle droit des fils et pièces de métal.

Capacité de coupe câbles/fils acier jusqu'à 2 mm.

**DIN ISO 5745**

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
160	120	847017	10,21 €
200	165	847018	12,89 €



## PINCE À BEC DEMI-ROND LONG

Norme : DIN ISO 5745

Surface polie, poignées revêtues PVC par trempage.

Mâchoires dentelées demi-rondes, fines et droites et longues spécialement profilées.

Profil strié régulier et presse-étoupe 4 points serre-tube.

Avantage : Extraction de pièces rondes et manipulation de pièces fragiles (tubes cuivre, fils, câbles)

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>200</b>	6836162	11,60 €



**Roebuck**

## PINCE À BEC DEMI-ROND COUDÉ GAINÉE

Norme : DIN ISO 5745

Acier chrome vanadium entièrement trempé

Forme de la tête courbée à 40°

Finition polie

Dureté : 63HRC

Pour la prise et le pliage à angle droit des fils et pièces de métal.

Capacité de coupe câbles/fils acier jusqu'à 2 mm.

**DIN ISO  
5745**

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>160</b>	120	847020	10,38 €
<b>200</b>	165	847021	11,71 €



**Roebuck**

## PINCES À BEC DEMI ROND COUDÉ

Norme : DIN ISO 5745

Courbée à 45°

Surface polie, poignées revêtues PVC par trempage.

Avec coupe câble. Mâchoires courbées 45°.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>160</b>	5073360	9,59 €
<b>200</b>	4971946	10,55 €



**Roebuck**

**Roebuck**



### PINCE À BEC PLAT ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5745 et IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Finition chromée.  
Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	7747321	25,48 €

**Roebuck**



### PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5746, IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Capacité de coupe des taillants jusqu'à 2,8 mm (fils moyens).

Finition chromée  
Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	5073392	16,50 €
180	5073393	14,32 €
200	5073394	19,30 €

**Roebuck**



### PINCE À BEC LONG DEMI ROND ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5745, IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Capacité de coupe câbles/fils acier : 1,8 mm

Finition chromée  
Fabrication Allemande



Longueur(mm)	Ref.	PU HT
160	5073395	17,27 €
200	5073396	16,00 €

**Roebuck**



### PINCES À BEC LONG DEMI ROND COUDÉE ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5745, IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Courbée à 40°

Capacité de coupe câbles/fils acier : 1,8 mm

Finition chromée  
Fabrication Allemande



Longueur(mm)	Ref.	PU HT
200	5073397	16,15 €

Roebuck

## PINCE COUPANTE DIAGONALE AVEC DÉNUDEUR ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5743, IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Outil multifonction pour l'installation électrique et le câblage.

Tranchant de précision pour le dénudage de fils conducteurs de 1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup> et coupe allant des fils de cuivre doux aux câbles aciers.

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	5074201	17,38 €



Roebuck

## PINCE COUPE CÂBLE ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5745, IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Design ergonomique avec articulation puissante.

Tranchant fin pour une découpe propre et régulière des câbles en cuivre et aluminium.

Ne convient pas aux conducteurs en cuivre dur ou aux fils d'acier.

Joint de précision boulonné rectifié réajustable.

Utilisable d'une seule main avec ressort et dispositif de sécurité intégré.

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
180	5074202	44,34 €
220	5074203	54,48 €



Roebuck

## PINCE MULTI USAGES ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5745, IEC 60900 : 2004 Certifié VDE et GS

Mâchoires dentelées demi-rondes, fines droites et longues avec tranchant.

Avantage : Dénudage et sertissage des cosses (1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>).

Multifonction pour travaux de précision et installation électrique en atelier et en usine.

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	5074204	22,58 €



Roebuck

## PINCE À DÉNUDER ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5743, IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Diamètres fils (mm/mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
160	5/10	5074205	15,90 €











LES CONDITIONS DE COUPE PINCES COUPANTES ROEBUCK

Afin d'évaluer les performances de coupe de nos pinces, il est important de prendre en compte le type de fils ainsi que la résistance à la traction en N/mm<sup>2</sup> de chacun de ces types de fils :

- Fils souples :** (type cuivre, aluminium) 220-250 N/mm<sup>2</sup>
- Fils moyens :** (type clous, pointes en fer) 750-800 N/mm<sup>2</sup>
- Fils durs :** (type câble en acier, pointe ressort acier) 1600-1800 N/mm<sup>2</sup>
- Fils dits « Corde à piano » :** 2 200-2 300 N/mm<sup>2</sup>

Les informations de capacités de coupe fournies, se mesurent, en Ø maximum (mm) de coupe.

			Capacité de coupe en Ø maximum (mm)			
			Fils souples	Fils moyens	Fils durs	Fils dits « corde à piano »
Pince coupante diagonale	847004		4,0	2,5	1,8	-
	847005		4,0	2,8	2,0	-
	847006		4,0	3,0	2,5	-
Pince coupante diagonale grande capacité	847008		-	4,2	3	2,5
Pince coupante diagonale isolée	5073398		4,0	2,8	2,8	-
Pince coupante en bout	847010		4,0	3,5	2,5	2,0
	847011		4,0	4,0	3	2,2
Pince coupante ERGOTECH	840524		4,2	3,8	2,7	2,3
Pince coupante ERGOMAXX	840526		4,0	3,5	2,5	2,0
Pince coupante diagonale	5073364			22,3	1,5	
	5073365			2,5	1,8	2,2
	5073366			2,8	2	2,5
	5073367			3,8	2,7	
	5073368			4,2	3	
Pince coupante grande capacité isolée	6836159			2,7	2,5	2
	5073399			2,8	2,7	2,2
	5073400			4,2	3	2,5

## PINCE COUPANTE DIAGONALE GAINÉE

Norme : DIN ISO 5749

Acier chrome vanadium entièrement trempé

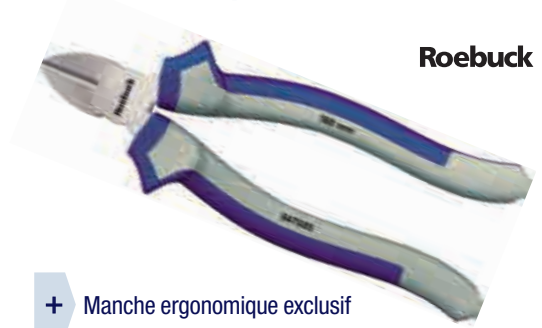
Taillants traités par induction

Finition polie

Dureté : 63HRC

Application pour fils souples à durs.

**DIN ISO  
5749**



**Roebuck**

+ Manche ergonomique exclusif

L. (mm)	Longueur des becs (mm)	Capacité de coupe fils souples 220-250 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800 N/mm <sup>2</sup>	Poids (g)	Ref.	PU HT
140	28,5	4	2,5	1,8	130	847004	10,65 €
160	30,5	4	2,8	2	170	847005	10,83 €
180	34	4	3	2,5	220	847006	10,94 €

## PINCE COUPANTE DIAGONALE GRANDE CAPACITÉ

Norme : DIN ISO 5749

Acier chrome vanadium entièrement trempé

Taillants traités par induction

Finition polie

Dureté : 64HRC

Application pour fils moyens à très durs (type cordes à piano).

**DIN ISO  
5749**



**Roebuck**

L. (mm)	Longueur des becs (mm)	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe corde à piano 2.200-2.300 N/mm <sup>2</sup>	Poids (g)	Ref.	PU HT
200	34	4,2	3	2,5	275	847008	13,28 €

## PINCE COUPANTE DIAGONALE

Norme : DIN ISO 5749

Surface polie, poignées revêtues PVC par trempage.

Longueur (mm)	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Ref.	PU HT
125	1,5	2,3	5073364	8,90 €
140	1,8	2,5	5073365	9,59 €
160	2	2,8	5073366	9,75 €
180	2,7	3,8	5073367	9,85 €
200	3	4,2	5073368	11,95 €



**Roebuck**

**Roebuck**



+ Sa tête décalée permet de garder le poignet dans l'axe de l'avant-bras limitant ainsi les TMS\*  
Transmission de la puissance optimisée

## ERGOTECH PINCE COUPANTE DIAGONALE 25°

Norme : DIN ISO 5749

Acier C 60

Transmission de la puissance optimisée.

Taillants traités par induction. Dureté 60HRC

- Diamètre maxi corde à piano : 2.3

- Diamètre maxi câble acier : 2.7

- Diamètre maxi clou, goujons : 3.8

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>180</b>	840524	21,69 €

**Roebuck**



## PINCE COUPANTE EN BOUT

Norme : DIN ISO 5748

Pour câble en acier durci (corde piano) Surface polie, poignées revêtues de vinyle par trempage.

Longueur (mm)	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe de corde à piano 2.200-2.300 N/mm <sup>2</sup>	Ref.	PU HT
<b>160</b>	3,5	2,5	2,2	5073376	18,85 €
<b>200</b>	4,2	3	2,5	5073377	22,68 €

**Roebuck**



## PINCE COUPANTE EN BOUT GAINÉE

Norme : DIN ISO 5748

Acier chrome vanadium entièrement trempé

Taillants traités par induction

Finition polie

Dureté : 63HRC

Application pour fils souples à très durs (type corde à piano).

**DIN ISO 5748**

L. (mm)	Longueur des becs (mm)	Capacité de coupe fils souples 220-250 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe corde à piano 2.200-2.300 N/mm <sup>2</sup>	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>160</b>	14,9	4	3,5	2,5	2	180	847010	13,50 €
<b>200</b>	18,3	4	4	3	2,2	220	847011	16,90 €

➤ À RETROUVER P. 591



Module servante pinces et tenailles Réf. 880757

## PINCE COUPANTE DIAGONALE ISOLÉE 1000 V

Normes : DIN ISO 5749, IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Diamètre maximum de coupe fils moyens à durs : 2,8 mm

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800 N/mm <sup>2</sup>	Ref.	PU HT
160	2,8	2,5	5073398	16,03 €

Roebuck



## PINCE COUPANTE DIAGONALE GRANDE CAPACITÉ ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5749, IEC 60900:2004 Certifié VDE et GS

Pour cordes de piano et câbles doux.

Puissance de charnière optimisée pour force de coupe réduite de 20% et tranchants de précision pour utilisation résistante et durable.

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe corde à piano 2.200-2.300 N/mm <sup>2</sup>	Ref.	PU HT
160	3,5	2,5	2	6836159	27,13 €
180	3,8	3,8	2,7	5073399	24,82 €
200	4,2	4,2	2,5	5073400	26,45 €

Roebuck



## ERGOMAXX - PINCE COUPANTE MULTI-FONCTIONS 25° ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5746/EN et IEC 60900 : 2004 Certifié VDE et GS

Transmission de la puissance optimisée.

Tranchants traités à 60 HRC par induction.

Pince à 6 fonctions :

- Pince coupante jusqu'à 2,0 (corde à piano).
- Pince à dénuder de 1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>
- Pince à sertir les embouts de 1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>
- Pince à couper les visseries filetées de 3,5 et 4 mm
- Tire-câble et pince à boucle de 4,5 et 6 mm
- Pince à bec fin pour coupe de précision à l'avant.

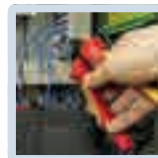
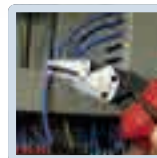
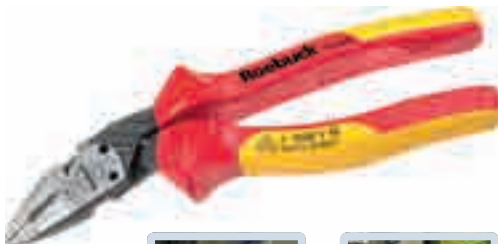
Finition chromée.

Fabrication Allemande.



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
180	840526	30,39 €

Roebuck



+ Transmission de la puissance optimisée

Roebuck



## TENAILLE RUSSE

Norme : ISO 9242

Pour la coupe de fil acier dur. Finition laquée noire - tête polie.  
Traitement des taillants par induction.

ISO  
9242

Longueur (mm)	Longueur des becs (mm)	Ref.	PU HT
225	23	787546	9,51 €
250	24	787547	10,62 €
280	36	787653	12,43 €

Roebuck



## TENAILLE RUSSE GAINÉE

Norme : ISO 9242

Pour la coupe des fils acier durs. Acier trempé, finition laquée noire.  
Durcissement des taillants par induction. Dureté 44HRC  
Branches avec gainage antidérapant.  
Capacité de coupe fils moyens/durs : de 2 à 3,8 mm.

ISO  
9242

Longueur (mm)	Longueur des becs (mm)	Ref.	PU HT
220	25,6	847761	11,21 €
250	28,2	847762	12,61 €
280	31,2	847763	14,34 €

Roebuck



## TENAILLE DE MENUISIER

Norme : DIN ISO 9243

Surface polie, poignées revêtues PVC par trempage.  
Traitement des taillants par induction, tranchant résistant à l'usure.  
Tête large pour retirer les clous plus facilement.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
200	5073369	13,31 €
220	5073370	14,75 €
250	5073371	16,55 €



## PINCES DE FERMIER

Norme : DIN ISO 5743

Pour tirer, couper des câbles, marteler, pincer, retirer les clous et les agrafes. Surface polie, poignées revêtues de vinyle par trempage.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>265</b>	5073386	25,54 €



Roebuck

## PINCE À SERTIR

Norme : DIN ISO 5743

Pour sertir les embouts de câble/cosses de 0,25 à 16 mm<sup>2</sup>.

Matrices en demi-ronds pour un sertissage fiable de la cosse avec le conducteur.

Surface polie, poignées revêtues PVC par trempage.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>140</b>	6836163	19,09 €
<b>180</b>	6836164	25,93 €



Roebuck

## PINCE À RIVETER

Pince à main à ressort d'ouverture pour rivets aluminium/acier

Bague de maintien en position fermée.

Capacité de rivetage : Aluminium diamètre 2,4 à 5 mm

Ref.	PU HT
855260	21,24 €



Roebuck

## COFFRET PINCE À RIVETER + RIVETS

Coffret plastique composé de :

- 1 pince à riveter aluminium/acier (Réf. 855260)

- 200 rivets aluminium/acier

Rivets : 2,4x5,5 - 3,2x6 - 4x6 - 4,8x6

Désignation	Ref.	PU HT
<b>Coffret</b>	862417	55,75 €



Roebuck

Roebuck



## COUPE BOULONS

Norme : DIN ISO 5743

Lames de précision fraisées et durcies HRC 44+, dureté environ 60 HRC.  
Réglage rapide et aisé grâce à un mécanisme à double came.

Dimen- sions (mm)	Capacité de coupe 19 HRC (77kg/mm <sup>2</sup> )	Capacité de coupe 40 HRC (125kg/m <sup>2</sup> )	Capacité de coupe 44 HRC (140kg/ mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
460	8	7	5	5074207	47,61 €
620	9	8	7	5074208	62,76 €
780	11	9	8	5074209	79,81 €
900	13	11	9	5074210	98,79 €

Roebuck



## MÂCHOIRES COUPE-BOULONS

Huiler les parties coulissantes régulièrement.

Dimension (mm)	Ref.	PU HT
460	840488	34,12 €
620	840489	44,42 €
780	845362	49,11 €
900	845363	54,95 €

Roebuck



## COUPE TREILLIS

Norme : DIN ISO 5743

Tête de coupe 90°.

Réglage rapide et aisé grâce à un mécanisme à double came.

Longueur(mm)	Capacité de coupe 19 HRC (77kg/mm <sup>2</sup> )	Capacité de coupe 40 HRC (125kg/m <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
790	9	1x8 , 2x6,5	5074211	84,12 €
900	11	1x9, 2x8	5074212	93,18 €

Roebuck



## ERGOCAB PINCE COUPE-CÂBLES CU AL 18 MM

Norme : DIN ISO 5743

Acier C60.

Ressort de rappel intégré dans l'axe.

Loquet de sécurité et de blocage déverrouillable d'une seule main.

Capacité de coupe : 18 mm/50 mm<sup>2</sup>

Sa tête inclinée à 25° permet de garder le poignet dans l'axe de l'avant bras, limitant ainsi les TMS (Troubles Musculo-Squelettiques).

Fabrication Allemande.

**DIN ISO  
5743**

Longueur (mm)	Diamètre/ Section	Ref.	PU HT
180	18 mm/50 mm <sup>2</sup>	840486	27,63 €

+ Transmission de la puissance optimisée

## COUPE-TUBE PER ET MULTICOUCHES

Coupe les gaines de protection annelées (18 à 35 mm) sans endommager le tube intérieur. Coupe du PER et du multicouche sans déformation jusqu'au diamètre 25 mm. Coupe le PVC, l'IRO et tuyaux flexibles. Coupe nette et sans déformation. Lames en acier de coutellerie réaffutables et interchangeables. Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
210	320	840506	72,20 €



Roebuck



## LAME POUR COUPE-TUBE PER ET MULTICOUCHES

Lame en acier de coutellerie réaffutable.

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1	840544	12,61 €

+ 2 fonctions de coupe : gaine et tube

## COUPE-TUBE 40 MM

Système à cliquet avec grenouillère pour démultiplication de la force. Pour tubes multicouches, PE, PEHD... Mise en sécurité automatique de la lame. Berceau de précontrainte mobile pour éviter la déformation. Coupe nette et précise. Lame en acier de coutellerie réaffutable et interchangeable. Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
210	465	840508	67,34 €



Roebuck



## LAME POUR COUPE-TUBE 40 MM

Lame en acier de coutellerie réaffutable.

Ref.	PU HT
840542	28,15 €

+ Coupe jusqu'à 40 mm avec facilité. Spécial pour tubes multicouches, PE, PEHD

Roebuck



+ Démultiplication de force améliorée de 35% comparée à des pinces à sertir courantes

## PINCE À SERTIR UNIVERSELLE 5 MATRICES

5 types de cosses différentes pour couvrir toutes vos applications de sertissage.  
 Changement rapide d'une matrice en 5 secondes.  
 Système d'enclenchement automatique de la matrice.  
 Usage facilité grâce à un équilibrage étudié, à sa tête coudée et à ses poignées ergonomiques.  
 Debrayage automatique de la pince pour un meilleur sertissage.  
 Qualité de sertissage constante grâce aux profils de précision et au blocage.  
 Acier chrome vanadium, trempé à l'huile et revenu.  
 Pression de sertissage réglée et étalonnée en usine, ajustable.  
 Tête brunie et poignées bi-matière.  
 Magasin de rangement (5 matrices) avec clip de fixation ceinture.  
 Composition des matrices :  
 Connecteurs d'épaisseurs non isolées : 0,5-1,5/1,5-2,5/4,0-6,0/ et + 6,0 - 10,0 mm<sup>2</sup> (20-8 AWG)  
 Cosses non isolées à fût ouvert : 0,5-6,0 mm<sup>2</sup> (20-10 AWG)  
 Cosses pré isolées : 0,5-6,0 mm<sup>2</sup> (20-10 AWG)  
 Embouts de câbles : 0,25 à 6,0 mm<sup>2</sup> (24-10 AWG)  
 Embouts de câbles : 10/ 16/ 25 mm<sup>2</sup> (8-4 AWG)  
 Fabrication Allemande.

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
5	845359	218,00 €

Roebuck



## PINCE À SERTIR

Pour couper et dénuder des câbles et pour sertir les cosses isolées et non isolées.  
 Fonction coupe de tiges en cuivre et en laiton M 2,6 - 3,0 - 3,5 - 4,0 et 5,0 mm.  
 18-10 (AWG)  
 Tête brunie. Branches gainées PVC.  
 Domaines application : cosses isolées et connecteurs.

Poids (g)	Ref.	PU HT
236	845343	19,65 €

Roebuck



## COFFRET DE COSSES + PINCE À SERTIR

Composition :  
 - 1 coffret de 415 cosses pré-isolées (réf. 860239)  
 - 1 Pince à sertir (réf. 845343)

Ref.	PU HT
860247	99,85 €

Roebuck

## TEX 4 MALLETTE RANGEMENT TEXTILE - SPÉCIAL ISOLÉS 1000V

Composition :

Outils isolés 1000V contrôlés VDE :

- Tournevis isolés 1000V Fente : 3x100, 4x100, 5,5x125 mm (réfs 827106, 827107, 827108).
- Tournevis isolés 1000V Phillips PH1, PH2 (réfs 826505, 826506).
- 1 pince universelle isolée 1000V-180 mm (réf 840510).
- 1 pince coupante diagonale isolée 1000V-160 mm (réf 840530).
- 1 pince à dénuder isolée 1000V-160 mm (réf 840528).

Outils non isolés :

- 1 mètre pliant.
- 1 tournevis détecteur de tension (réf 826498).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
10	290x240x50	880739	85,91 €



## TEX 5 MALLETTE RANGEMENT TEXTILE - SPÉCIAL ISOLÉS 1000V

Composition :

Outils isolés 1000V contrôlés VDE :

- Tournevis isolés 1000V Fente : 3x100, 5,5x125 mm (Réfs 827106, 827108).
- Tournevis isolés 1000V Phillips PH1, PH2 (Réfs 826505, 826506).
- 1 pince coupante diagonale isolée 1000V-160 mm (Réf 840530).
- 1 pince à bec long demi rond isolée 1000V (Réf 840532).

Outils non isolés :

- 1 tournevis détecteur de tension (Réf 826498).
- 1 outil à dégainer avec lame crochet (Réf 840491).
- 1 pince à dénuder automatique (Réf 840536).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
9	290x240x50	880741	93,76 €



Roebuck

## TEX 6 MALLETTE RANGEMENT TEXTILE - SPÉCIAL ISOLÉS 1000V

Composition :

Outils isolés 1000V contrôlés VDE :

- Tournevis isolés 1000V Fente : 3x100, 5,5x125 mm (réfs 827106, 827108).
- Tournevis isolés 1000V Phillips PH1, PH2 (réfs 826505, 826506).
- Pince coupante multi-fonctions ErgoMaxx 25° (réf 840526).

Outils non isolés :

- 1 tournevis détecteur de tension (réf 826498).
- 1 pince à dénuder automatique (réf 840536).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
7	290x240x50	880743	83,90 €



Roebuck

Roebuck



### PINCE À BEC PLAT DE PRÉCISION

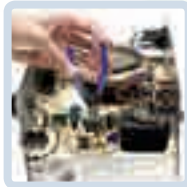
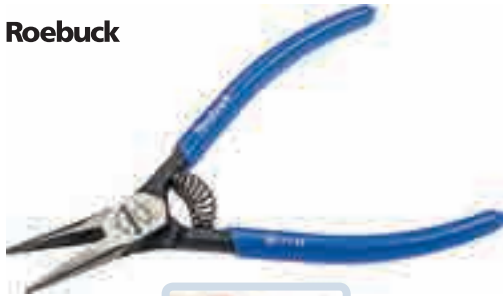
Norme : DIN ISO 9655

Acier finition polie.  
Branches gainées PVC.  
Ressort de rappel d'ouverture.

DIN ISO  
9655

Longueur (mm)	Longueur des becs (mm)	Ref.	PU HT
125	25	853380	16,81 €

Roebuck



### PINCE À BEC DEMI-ROND DE PRÉCISION

Norme : DIN ISO 5745

Acier finition polie.  
Branches gainées PVC.  
Ressort de rappel d'ouverture.

DIN ISO  
5745

Longueur (mm)	Longueur des becs (mm)	Ref.	PU HT
125	25	853382	16,81 €

Roebuck



### PINCE À BEC DEMI-ROND COUDÉ 45° DE PRÉCISION

Norme : DIN ISO 5745

Acier finition polie.  
Forme de la tête courbée à 45°.  
Branches gainées PVC.  
Ressort de rappel d'ouverture.

DIN ISO  
5745

Longueur (mm)	Longueur des becs (mm)	Ref.	PU HT
125	24	853384	16,76 €

## PINCE COUPANTE DE PRÉCISION COUPE À RAS

Norme : DIN ISO 9654

Acier finition polie.  
Branches gainées PVC.  
Ressort de rappel d'ouverture.

**DIN ISO  
9654**

Longueur (mm)	Longueur des becs (mm)	Ø maxi Cu-Ni (mm)	Ref.	PU HT
<b>110</b>	13	2	853386	18,81 €



**Roebuck**



## PINCE COUPANTE DE PRÉCISION COUPE AXIALE

Norme : DIN ISO 9654

Acier finition polie.  
Branches gainées PVC.  
Ressort de rappel d'ouverture.

**DIN ISO  
9654**

Longueur (mm)	Longueur des becs (mm)	Ø maxi Cu-Ni (mm)	Ref.	PU HT
<b>110</b>	13	2	853388	17,78 €



**Roebuck**



## PINCE À DÉNUDER DE PRÉCISION

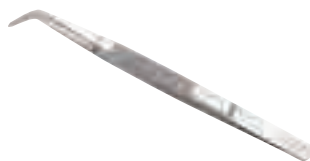
Acier finition polie.  
Branches gainées PVC.  
Ressort de rappel d'ouverture.

Longueur (mm)	Longueur des becs (mm)	Ø maxi Cu-Ni (mm)	Ref.	PU HT
<b>125</b>	22	2	853390	19,76 €



**Roebuck**

➤ À RETROUVER P. 686



Brucelle modèle long coudé effilé Réf. 843541

**Roebuck**



**PINCES COUPANTES DE PRECISION GAINÉES**

Une gamme de pinces et pinces coupantes destinées aux circuits imprimés et travaux d'assemblage électronique.

Forgées à base d'acier de qualité supérieure et usinées avec des tolérances précises. Finition noire mate anti-réfléchissante.

Poignées en plastique contrecollé, de forme ergonomique pour une meilleure adhérence et un confort accru.

Un ressort au niveau de l'articulation et un système de blocage évitent l'ouverture intempestive de la pince.

Type de coupe	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>Diagonale axiale</b>	112	4972255	27,16 €
<b>Diagonale coupe à ras</b>	112	4972256	27,16 €
<b>En bout axiale</b>	112	4972257	29,64 €
<b>En bout coupe à ras</b>	112	4972258	29,64 €

**Roebuck**



**PINCES À BEC DE PRECISION GAINÉES**

Norme : DIN ISO 9655

Une gamme de pinces et pinces coupantes destinées aux circuits imprimés et travaux d'assemblage électronique.

Forgées à base d'acier de qualité supérieure et usinées avec des tolérances précises. Finition noire mate anti-réfléchissante.

Poignées en plastique contrecollé, de forme ergonomique pour une meilleure adhérence et un confort accru.

Un ressort au niveau de l'articulation et un système de blocage évitent l'ouverture intempestive de la pince.

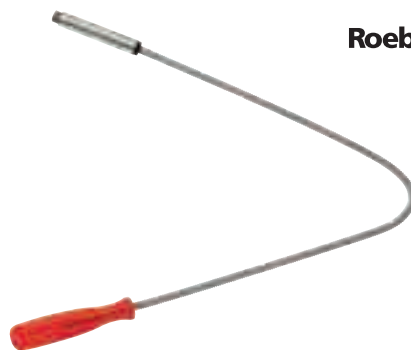
Type	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>Bec plat</b>	125	4972251	21,14 €
<b>Bec rond</b>	125	4972252	21,14 €
<b>Bec demi-rond coudé</b>	125	4972253	23,14 €
<b>Bec demi-rond</b>	125	4972254	21,13 €



## DOIGT MAGNÉTIQUE FLEXIBLE

Doigt magnétique flexible. Embout aimanté.  
Charge maximum : 700 g

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>560</b>	827988	18,69 €



**Roebuck**

## KIT MIROIR

Kit miroir dans une trousse à zip rigide, composé de :

- 1 manche télescopique (Longueur pliée/dépliée (mm) : 180/660)
- 1 miroir rond Ø60mm
- 1 miroir rectangulaire
- 1 lampe à LED
- 1 aimant de capacité 4 kg
- 3 piles L1154

Ref.	PU HT
864599	51,50 €



**Roebuck**

## BRUCELLE MODÈLE DROIT EFFILÉ

Acier inoxydable.  
Bec strié, droit et effilé.  
Poids : 14 g

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>140</b>	843565	10,36 €



**Roebuck**

## BRUCELLE MODÈLE DROIT LONG EFFILÉ

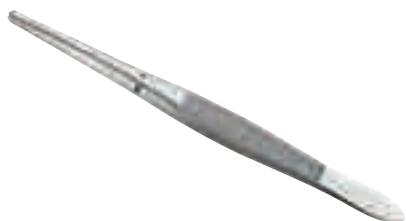
Acier inoxydable.  
Bec strié, droit, long et fort.  
Poids : 30 g

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>155</b>	843567	10,36 €



**Roebuck**

**Roebuck**



## BRUCELLE MODÈLE DROIT LONG BOUTS ARRONDIS

Acier inoxydable.  
Bec strié, droit, long et fort, bouts arrondis.  
Poids : 22 g

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
165	843569	12,91 €

**Roebuck**

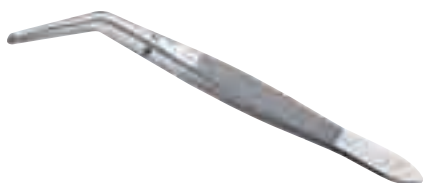


## BRUCELLE MODÈLE LONG COUDÉ EFFILÉ

Acier inoxydable.  
Bec strié, effilé, coudé à 45°  
Poids : 20 g

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
150	843541	12,91 €

**Roebuck**



## BRUCELLE MODÈLE LONG COUDÉ BOUTS ARRONDIS

Acier inoxydable.  
Bec strié, coudé à 45°  
Poids : 30 g

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
155	843543	10,99 €

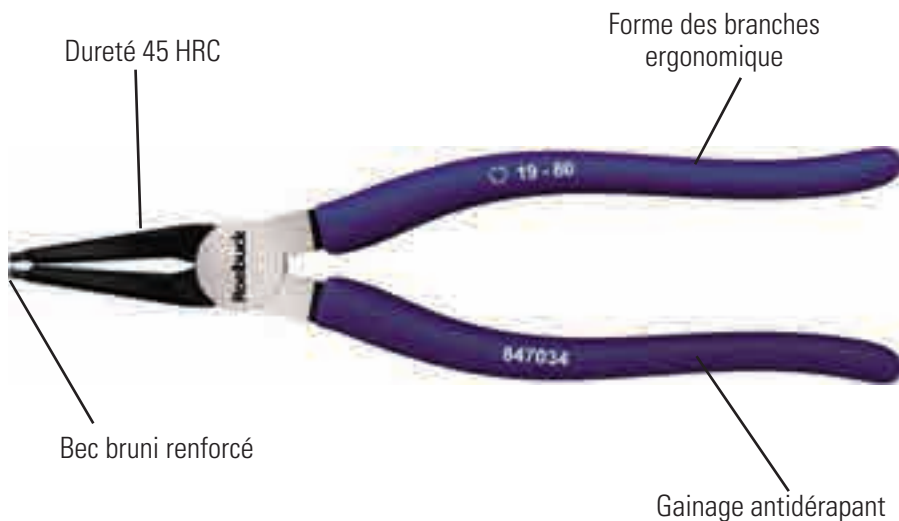
➤ À RETROUVER P. 582



Pince de précision Réf. 853380

Ce qui fait la différence

LA GAMME DE PINCES CIRCLIPS® «NOUVELLE GÉNÉRATION»



PINCE POUR CIRCLIPS® EXTÉRIEUR BEC DROIT

Norme : DIN 5254

Acier chrome vanadium entièrement trempé. Dureté : 45HRC.

Branches avec gainage antidérapant.

Pour insérer et retirer des Circlips® extérieurs d'arbres ou axes.



Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø circlips mini/maxi (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
140	1,4	10-25	90	847025	10,65 €
180	1,9	19-60	155	847026	10,94 €
240	2,3	40-100	260	847027	13,72 €



Roebuck

PINCE POUR CIRCLIPS® EXTÉRIEUR BEC 90°

Norme : DIN 5254

Acier chrome vanadium entièrement trempé. Dureté : 45HRC.

Branches avec gainage antidérapant.

Pour insérer et retirer des Circlips® extérieurs d'arbres ou axes.



Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø circlips mini/maxi (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
140	1,4	10-25	90	847029	10,65 €
180	1,9	19-60	155	847030	10,94 €
240	2,3	40-100	260	847031	13,72 €



Roebuck

Circlips® marque déposée

Roebuck



## PINCE POUR CIRCLIPS® INTÉRIEUR BEC DROIT

Norme : DIN 5256

Acier chrome vanadium entièrement trempé. Dureté : 45HRC.

Branches avec gainage antidérapant.

Pour insérer et retirer des Circlips® intérieurs (alésage).

DIN  
5256



Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø circlips mini/maxi (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
140	1,4	12-25	95	847033	10,65 €
180	1,9	19-60	155	847034	10,94 €
240	2,3	40-100	245	847035	13,72 €

Roebuck



## PINCE POUR CIRCLIPS® INTÉRIEUR BEC 90°

Norme : DIN 5256

Acier chrome vanadium entièrement trempé. Dureté : 45HRC.

Branches avec gainage antidérapant.

Pour insérer et retirer des Circlips® intérieurs (alésage).

DIN  
5256



Longueur (mm)	Ø (mm)	Ø circlips mini/maxi (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
140	1,4	12-25	95	847037	10,65 €
180	1,9	19-60	155	847038	10,94 €
240	2,3	40-100	245	847039	13,72 €



## COFFRET CIRCLIPS® INTÉRIEUR ET EXTERIEUR EN ACIER INOXYDABLE

Composition :

Norme : DIN 472

- 600 Circlips® intérieur DIN 472 : Ø 10, 12, 15, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 42, 47 mm.

Norme : DIN 471

- 1000 Circlips® extérieur DIN 471 : Ø 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 25, 30, 35, 40 mm.

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1600	847785	210,19 €

Circlips® marque déposée

Ce qui fait la  
différence

## PINCES ÉTAUX CATAPHORÈSE

Notre gamme pince étau ROEBUCK fabriquée en France se décline en 4 modèles pour répondre à chacune de vos spécificités.

Elles disposent toutes d'une grande capacité de serrage grâce à une ouverture réglable par crémaillère.

Le serrage s'effectue avec des mors toujours parallèles. Les mors à dureté 58/60 HRC, rainurés et trempés ont une denture sur toute la longueur des mors supérieurs et inférieurs. Lors de sa fabrication un double contrôle de finition est réalisé afin de vous procurer un confort notable lors du verrouillage et du déverrouillage.

Chaque pince étau a subi un traitement cataphorèse noir ce qui vous assure non seulement une protection anti-corrosion de l'ordre de 800 heures en brouillard salin, mais aussi un état de surface de très grande qualité.

## PINCE ÉTAU GRANDE CAPACITÉ BEC COURT

4 positions. Cataphorèse noir.  
Déverrouillage d'une seule main.  
Capacité : ouverture 55 mm  
Diamètre : ouverture : 55 mm  
Profondeur : 75 mm  
Fabrication française



Ref.	PU HT
845295	26,89 €



Roebuck

## PINCE ÉTAU GRANDE CAPACITÉ BEC PROFOND

4 positions. Cataphorèse noir.  
Déverrouillage d'une seule main.  
Capacité : ouverture : 105 mm  
Diamètre : 95 mm  
Profondeur : 85 mm  
Fabrication française



Ref.	PU HT
845297	38,38 €



Roebuck

## PINCE ÉTAU GRANDE CAPACITÉ BEC LONG

4 positions. Cataphorèse noir.  
Déverrouillage d'une seule main.  
Capacité : ouverture : 80 mm  
Diamètre : ouverture : 80 mm  
Profondeur : 73 mm  
Fabrication française



Ref.	PU HT
845299	30,57 €



Roebuck

Roebuck



## PINCE ÉTAU G-MAX

Crémaillère 6 positions pour serrer toutes les formes.  
 Une grande ouverture.  
 Un serrage avec des mors toujours parallèles.  
 Largeur des mors : 16 mm  
 Mors en acier forgé, rainurés, trempés, avec denture à 58/60 HRC.  
 Serrage précis et puissant (de 300 à 600 daN).  
 Protection des mors par chromage.  
 Protection du corps par cataphorèse.  
 Revêtement technique haute protection contre la corrosion.  
 Ergonomie : serrage et déverrouillage faciles, d'une seule et même main.  
 Réglage de la force de serrage grâce à la molette.



Capacité (mm)	Profondeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
130	90	270	865204	42,16 €

Roebuck



## PINCE ÉTAU À MÂCHOIRE COURBÉE

Ces outils disposent d'un pouvoir de préhension exceptionnel et peuvent être verrouillés sur la pièce utilisée.  
 Les pinces possèdent des mâchoires en acier chrome vanadium forgées intégrant un coupe-câble et un levier de déverrouillage pour un démontage facile.  
 Utilisation générale, bec fin, particulièrement utile pour les travaux de chauffage et plomberie.

Longueur (mm)	Capacité (mm)	Ref.	PU HT
135	0-30	4355506	7,76 €
190	0-42	4971999	12,42 €
235	0-63	4972000	14,30 €

Roebuck



## PINCE ÉTAU MÂCHOIRE DROITE

Ces outils disposent d'un pouvoir de préhension exceptionnel et peuvent être verrouillés sur la pièce utilisée.  
 Ces pinces possèdent des mâchoires en acier chrome vanadium forgées et un levier de déverrouillage pour un démontage facile.  
 Utilisation générale, bec robuste avec denture renforcée.

Longueur (mm)	Capacité (mm)	Ref.	PU HT
190	0-42	4971997	12,73 €
235	0-63	4971998	14,50 €

Roebuck



## PINCE ÉTAU SERRE-JOINT

Cet outil dispose d'un pouvoir de préhension exceptionnel et peut être verrouillés sur la pièce utilisée.  
 Cette pince possède des mâchoires en acier chrome vanadium forgées et un levier de déverrouillage pour un démontage facile.  
 Serre joint en forme de C pour les travaux de soudure, carrosserie et le serrage de profilés.

Ouverture max (mm)	Saillie (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
38	74	118	279	4971996	19,88 €

## ÉTAU D'ÉTABLI

Acier forgé avec traitement chrome sur tête de vis et barrette  
 Dureté des mors de serrage : 48-55 HRC  
 Charge de rupture : 650N/mm<sup>2</sup>  
 Mâchoires pour serrage de tubes  
 Rattrapage/ ajustement de jeu par vis  
 Disponible en étau fixe avec possibilité d'y ajouter une base tournante

Longueur (mm)	Ouverture max (mm)	Dimensions des mors (mm)	Ref.	PU HT
<b>125</b>	160	125x21x12,5	860550	210,00 €
<b>150</b>	190	150x23x12,5	860551	252,00 €



Roebuck

## BASE TOURNANTE

Pour étau	Ref.	PU HT
<b>125 mm</b>	860553	16,41 €
<b>150 mm</b>	860554	16,41 €



Roebuck

## JEU DE DEUX MORS

Pour étau	Ref.	PU HT
<b>125 mm</b>	861436	14,11 €
<b>150 mm</b>	861437	19,14 €

## ÉTAI TÉLÉSCOPIQUE

Extensible par coulissement.  
 Réglage final par vis.  
 Blocage sécurisé.  
 Patins de maintien en caoutchouc antidérapants.  
 Outil multi usage : MAINTENIR, SOUTENIR, BLOQUER.  
 Charge maximale jusqu'à 60 kg.



Extension min-max (cm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>65-115</b>	1.30	865200	27,47 €
<b>101-177</b>	1,7	865201	30,54 €
<b>160-290</b>	2.30	865202	34,87 €



Roebuck

**Roebuck**



**PRESSE EN C**

Puissance de serrage jusqu'à 17 000N.  
 Garrot de serrage long pour une bonne prise en main au serrage.  
 Corps nervuré pour une résistance accrue.  
 Pour tous les travaux où un col de cygne est nécessaire.

Serrage (mm)	Saillie (mm)	Vis (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
40	40	12	0.38	865191	21,03 €
60	55	12	0.64	865192	23,60 €
80	65	14	1.03	865193	27,21 €
100	75	16	1.4	865194	33,23 €
150	95	18	2.5	865195	44,27 €

**Roebuck**



**PRESSE EN C FIRST**

Serre-joint à usage général avec vis à double filet pour un serrage rapide.  
 La monture très solide dispose de coins carrés pour optimiser la capacité.  
 La conception spéciale réduit la possibilité de rotation au minimum

Ouverture (mm)	Ref.	PU HT
50	4971931	13,73 €
75	4971932	15,27 €
100	4971933	18,29 €
150	4971934	24,54 €
200	4971935	32,60 €
250	4971936	42,10 €



## SERRE-JOINT À POMPE

Valet et coulisseau en fonte GS.

Rail en acier laminé protégé par cataphorèse noire.

Rail cranté pour un meilleur enclage du coulisseau.

Fabrication française



Serrage (mm)	Saillie (mm)	Rail (mm)	Ref.	PU HT
200	80	30x8	652557	22,20 €
300	80	30x8	611933	23,28 €
400	80	30x8	611934	26,30 €
500	80	30x8	611935	26,30 €
600	80	30x8	652558	27,48 €
800	80	30x8	652559	27,58 €
300	100	35x9	652560	27,58 €
400	100	35x9	652561	28,66 €
500	100	35x9	652562	32,12 €
600	100	35x9	611936	33,30 €
800	100	35x9	611937	35,77 €
1000	100	35x9	611938	36,97 €
1500	100	35x9	652563	37,29 €
2000	100	35x9	652564	54,86 €
400	150	40x9	652565	44,29 €
600	150	40x9	652566	46,72 €
800	150	40x9	652567	52,64 €
1000	150	40x9	652568	55,60 €
1500	150	40x9	652569	62,17 €
2000	150	40x9	652570	70,69 €

+ Puissance jusqu'à 8.000 N



Roebuck

## SERRE-JOINT À POMPE PROFESSIONNEL

Valet et coulisseau en fonte GS haute résistance, protection epoxy.

Rail en acier étiré à froid.

Fabrication française



Serrage (mm)	Saillie (mm)	Rail (mm)	Ref.	PU HT
200	80	30x8	611171	31,68 €
300	80	30x8	611172	32,54 €
400	80	30x8	611173	34,05 €
500	80	30x8	611174	36,32 €
600	80	30x8	611175	37,62 €
800	80	30x8	611176	39,98 €
300	100	35x9	652543	37,77 €
400	100	35x9	652544	38,80 €
500	100	35x9	652545	41,06 €
600	100	35x9	652546	42,41 €
800	100	35x9	652547	46,24 €
1000	100	35x9	652548	50,54 €
1500	100	35x9	652549	60,88 €
2000	100	35x9	652550	78,34 €
400	150	40x9	652551	59,06 €
600	150	40x9	652552	65,89 €
800	150	40x9	652553	73,27 €
1000	150	40x9	652554	79,54 €
1500	150	40x9	652555	98,44 €
2000	150	40x9	652556	119,91 €

+ 20 opérations d'usinage et de contrôle lors de sa fabrication  
Puissance jusqu'à 12.000 N



Roebuck

Roebuck



## SERRE-JOINT EN ACIER

Le dispositif de blocage intégré de la plaque de pression empêche le desserrage par vibration

- Bras fixe en acier trempé et étiré à froid
- Bras coulissant trempé et forgé
- Vis à filetage trapézoïdal brunie.
- Plaque de pression pivotante

Serrage (mm)	Saillie (mm)	Ref.	PU HT
120	60	7901605	19,98 €
160	80	7901606	23,79 €
200	100	7901607	32,11 €
250	120	7901608	38,94 €
300	40	7901609	48,86 €
400	120	7901610	55,90 €
600	120	7901611	63,06 €

Roebuck



## SERRE-JOINT EN FONTE

Modèle conçu pour des travaux professionnels quotidiens lorsque des serrages puissants sont demandés.

Mâchoire renforcée pour un serrage puissant, avec protection durable anticorrosion. Le dispositif de blocage intégré de la plaque de pression empêche le desserrage par vibration.

Protection antidérapante sur les mors pour préserver les pièces sensibles.

Serrage (mm)	Saillie (mm)	Ref.	PU HT
160	80	7901612	23,24 €
200	100	7901613	29,73 €
250	120	7901614	32,80 €
300	140	7901615	41,12 €
400	120	7901616	38,71 €
600	120	7901617	43,77 €

Roebuck



## PRESSE A DESSERRAGE RAPIDE

Un serrage puissant et fiable est obtenu avec un minimum de temps et d'efforts.

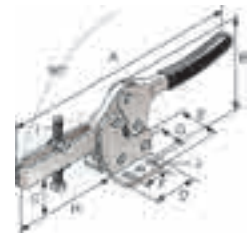
Le rail est en acier de qualité supérieure, trempé, durci et à revêtement électrolytique. La mâchoire coulissante est forgée à chaud, durcie, trempée et à revêtement électrolytique.

Une ouverture accidentelle du serre-joint est évitée à l'aide du cliquet de verrouillage.

Longueur (mm)	Longueur de mâchoire (mm)	Ref.	PU HT
160	120	4971971	31,44 €
200	120	4971972	32,55 €
250	120	4971973	34,76 €
300	140	4971974	46,27 €
400	140	4971975	51,24 €
500	140	4971976	55,66 €
600	140	4971977	60,98 €
800	140	4971978	65,52 €
1000	140	4971979	69,00 €

## SAUTERELLE À LEVIER HORIZONTAL ET AXE DE PRESSION RÉGLABLE

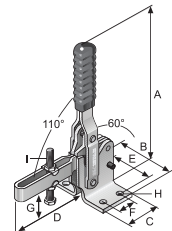
Sur socle. Axe de pression réglable.  
Fourni avec un kit de fixation.  
En acier zingué et acier bruni.



Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
<b>0,05</b>	76	22	15	24	24	14,5	16	23	M4x25	4,5	20	60	6477229	16,46 €
<b>0,1</b>	118	30	20	27	30	13	19	36	M5x35	5,5	55	80	6477230	22,27 €
<b>0,2</b>	165	56	26	38	41	26	25	72	M6x50	5,5	110	155	6477231	27,71 €
<b>0,37</b>	210	71	32	42	45	26	29	90	M8x70	6,5	145	255	6683852	38,89 €

## SAUTERELLE À LEVIER VERTICAL ET AXE DE PRESSION RÉGLABLE

Sur socle. Axe de pression réglable.  
Fournie avec un kit de fixation.  
En acier zingué et acier bruni.



Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
<b>0,06</b>	89	34	26	32	24	16	16	4,4	M5x30	55	71	6539136	16,51 €
<b>0,2</b>	103	40	25,5	40	27	12,5	23	5,5	M6x40	88	113	6649590	20,93 €
<b>0,38</b>	174	46	36	74	32	19	32	7,1	M8x60	125	245	6120984	24,76 €

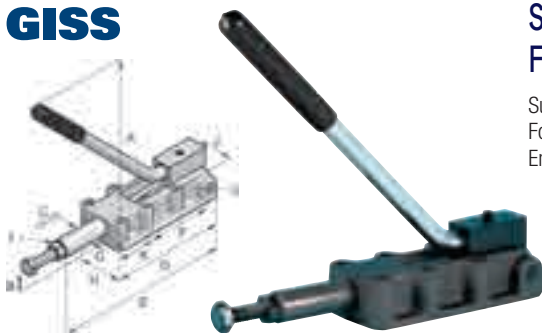
## SAUTERELLE À FIXATION PAR LE NEZ

Fournie avec un socle et un kit de fixation.  
En acier zingué et acier bruni.



Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
<b>0,15</b>	96	26	21	30	69	M16x1,5	10	44	M6x20	18	13,5	5,2	50	100	6233573	32,37 €
<b>0,35</b>	140	25	40	23	108	M20 x1,5	12	57	M8x25	30-42	13	6,5	120	200	7604921	36,23 €

**GISS**

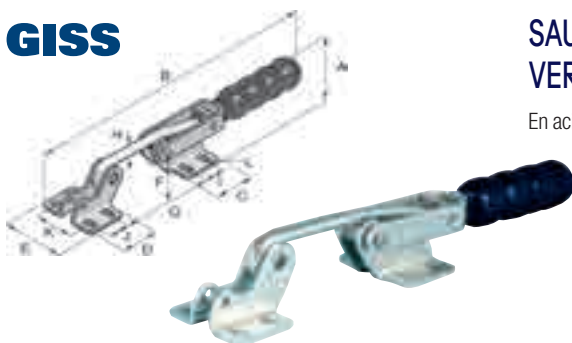


### SAUTERELLE À TIGE COULISSANTE À LEVIER LONG FORTE CHARGE

Sur socle.  
Fournie avec un kit de fixation.  
En fonte noircie.

Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
0,48	129	12	32	91	129,5	36,5	14	46	M8x30	33,4	25	5,5	325	600	6233555	53,62 €
1,6	202	18	52	136	191	76	20	58	M10x40	41	8	8,6	520	1200	6365575	82,51 €
4,2	282	22	75	197	299	90	25	79	M12x60	54	12	10,3	530	2500	7604907	136,14 €

**GISS**

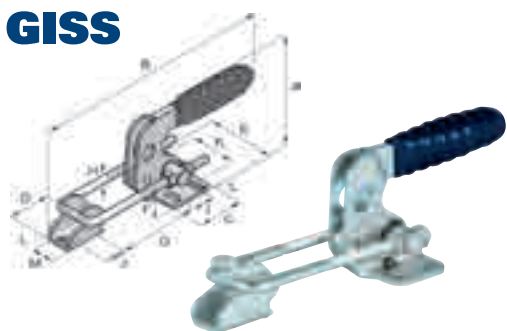


### SAUTERELLE À CROCHET ET ATTACHE À LEVIER VERTICAL

En acier zingué et acier bruni.

Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
0,13	27	175	26	26	42	16,2	52-60	6	13	13	21-31	5,2	140	190	6233561	24,76 €
0,3	37	250	35	35	53,5	23	74-86	8	19	19	29-41	6,5	285	395	4290068	32,60 €

**GISS**



### SAUTERELLE À CROCHET ET ATTACHE À LEVIER HORIZONTAL

En acier zingué et acier bruni.  
Fournie avec équerre de fixation.

Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
0,13	41	137	26	24	40	12,8	36-70	4	13	11	19-29	16	5,2	180	210	6063661	22,97 €
0,3	64	193	35	32	48,5	18,5	47-88	6	19	14	24-25	6,5	21	270	410	7604940	35,95 €

## SAUTERELLE À ETRIER VERTICAL ET ATTACHE

En acier zingué et acier bruni.  
Fournie avec équerre de fixation.



**GISS**



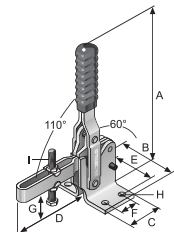
Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
<b>0,13</b>	41	77	26	24	40	30,5	5-28	4	13	11	19-29	16	5,2	180	210	7604912	22,97 €
<b>0,3</b>	64	122	35	32	48,5	40	7-31	6	19	14	24-35	21	6,5	270	410	6134050	35,95 €

## SAUTERELLE INOX À LEVIER VERTICAL ET AXE DE PRESSION RÉGLABLE

Sur socle. Axe de pression réglable.  
Fournie avec un kit de fixation.  
En acier inoxydable.



**GISS**



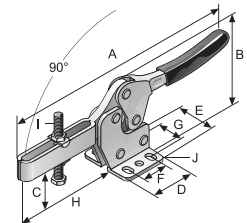
Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
<b>0,06</b>	89	34	26	32	24	16	16	4,4	M5x30	55	71	6233580	25,24 €
<b>0,2</b>	103	40	25,5	40	27	12,5	23	5,5	M6x40	88	113	7604930	33,83 €
<b>0,38</b>	174	46	36	74	32	19	32	7,1	M8x60	125	245	6365560	44,38 €

## SAUTERELLE INOX À LEVIER HORIZONTAL ET AXE DE PRESSION RÉGLABLE

Sur socle. Axe de pression réglable.  
Fournie avec un kit de fixation.  
En acier inoxydable.

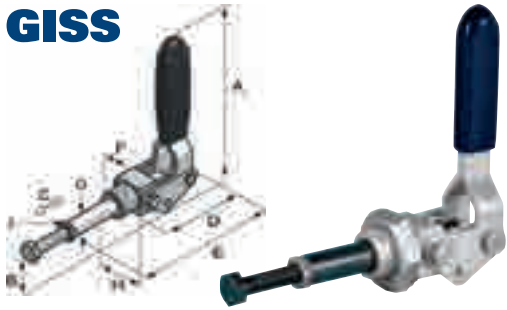


**GISS**



Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
<b>0,05</b>	76	22	15	24	24	14,5	16	23	M4x25	4,5	20	60	6233576	24,33 €
<b>0,1</b>	118	30	20	27	30	13	19	36	M5x35	5,5	55	80	6365565	36,34 €
<b>0,2</b>	165	56	26	38	41	26	25	72	M6x50	5,5	110	155	5094409	40,19 €

**GISS**

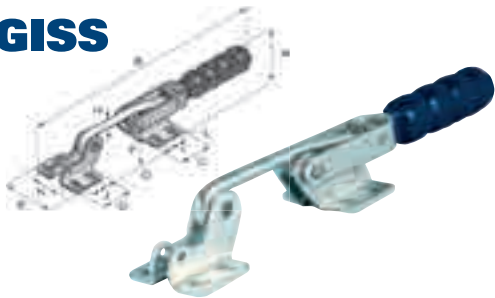


### SAUTERELLE INOX À FIXATION PAR LE NEZ

Sur socle.  
Broche de pression réglable.  
Fournie avec un kit de fixation.  
En acier inoxydable.

Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
0,15	96	26	21	30	69	M16x1,5	10	44	M6x20	50	100	6233579	55,81 €
0,35	140	25	40	23	108	M20x1,5	12	57	M8x25	120	200	7604929	70,13 €

**GISS**

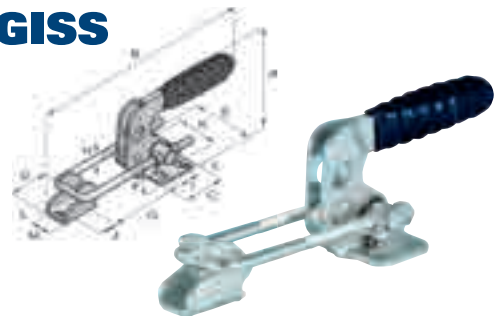


### SAUTERELLE INOX À CROCHET ET ATTACHE À LEVIER VERTICAL

En acier inoxydable.

Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
0,13	27	175	26	26	42	16,2	52-60	6	13	13	21-31	5,2	140	190	6233578	35,72 €
0,3	37	250	35	35	53,5	23	74-86	8	19	19	29-41	6,5	285	395	4986043	47,73 €

**GISS**

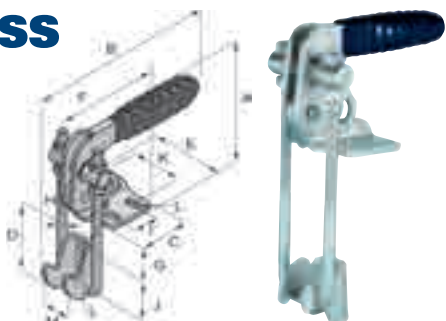


### SAUTERELLE INOX À CROCHET ET ATTACHE À LEVIER HORIZONTAL

En acier inoxydable.  
Fournie avec équerre de fixation.

Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
0,13	41	137	26	24	40	12,8	36-70	4	13	11	19-29	16	5,2	180	210	6233577	50,53 €
0,3	64	193	35	32	48,5	18,5	47-88	6	19	14	24-35	21	6,5	270	410	7604927	69,94 €

**GISS**



### SAUTERELLE INOX À ÉTRIER VERTICAL ET ATTACHE

En acier inoxydable. Fourni avec équerre de fixation.

Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Force de serrage (kg)	Force de retenue (kg)	Ref.	PU HT
0,13	41	77	26	24	40	30,5	5-28	4	13	11	19-29	16	5,2	180	210	6233581	50,53 €
0,3	64	122	35	32	48,5	40	7-31	6	19	14	24-35	21	6,5	270	410	7604932	69,94 €

AXE DE PRESSION

**GISS**

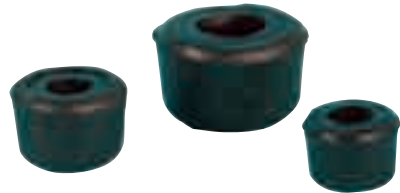
Dimensions	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>M6</b>	70	6485697	3,43 €
<b>M8</b>	75	6485700	4,48 €
<b>M8</b>	95	6485702	4,90 €
<b>M10</b>	100	6485705	7,43 €
<b>M12</b>	100	6485709	11,10 €



EMBOUT DE PROTECTION POUR VIS DE PLACAGE

**GISS**

Taille (mm)	Ref.	PU HT
<b>5</b>	6477265	1,56 €
<b>6</b>	6477266	2,04 €
<b>8</b>	6683853	2,67 €



RETROUVEZ ÉGALEMENT DANS CE CATALOGUE  
UNE SÉLECTION COMPLÈTE DE PRODUITS POUR LA SOUDURE

> À RETROUVER P. 863



Poste à souder GISS ARC 160 EXPERT Réf. 879489

> À RETROUVER P. 872



Poste à souder MIG-MAG multi 250 Réf. 880520

> À RETROUVER P. 881



Poste à souder TIG 220 DC HF F Réf. 880518

> À RETROUVER P. 896



Poste plasma CUT 70A TRI Réf. 880516

> À RETROUVER P. 887



Torche TIG17 G-LINE PLUS 4m et 8m Réf. 867079

> À RETROUVER P. 877



Torche MIG ERGOBLUE 500 4m Réf. 865701

> À RETROUVER P. 910



Masque de soudage G-SPARK ONE Réf. 855276

> À RETROUVER P. 911



Gants G-WELD BLACK Réf. 867665

## GISS



### AIMANTS CYLINDRIQUES

Ces aimants cylindriques puissants peuvent être utilisés seuls ou associés pour le soudage et l'assemblage de gabarits. Equipés de 2 trous de fixation filetés et fournis avec une vis de démontage.

Traction maxi (Kg)	Ø x H (mm)	Ref.	PU HT
<b>40</b>	55 x 50	4971883	55,48 €
<b>88</b>	70 x 62	4971884	101,91 €
<b>183</b>	100 x 75	4971885	259,21 €

## GISS



### AIMANTS BARRES CYLINDRIQUES

Aimants cylindriques monoblocs avec deux pôles aux extrémités opposées.

Traction maxi (Kg)	L x Ø (mm)	Ref.	PU HT
<b>1,2</b>	20 x 6	4971924	2,12 €
<b>1,2</b>	25 x 8	4971925	3,28 €
<b>1,2</b>	30 x 10	4971926	5,40 €

Prix à la paire.

## GISS



### AIMANTS CYLINDRIQUES

Les deux pôles se trouvent à une extrémité du cylindre, séparés par une fente. Ces aimants sont destinées principalement aux applications avec attraction.

Traction maxi (Kg)	Ø x H (mm)	Ref.	PU HT
<b>0,7</b>	12,7 x 9,5	4971913	2,34 €
<b>1,9</b>	19,1 x 12,7	4971914	3,48 €
<b>3,4</b>	25,4 x 15,9	4971915	8,30 €
<b>4,8</b>	31,8 x 25,4	4971916	15,13 €

Prix à l'unité

## GISS



### BARRES MAGNÉTIQUES RECTANGULAIRES

Barre rectangulaire aimantée monobloc.

Traction maxi (Kg)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>1,1</b>	5	10	20	4971927	3,96 €
<b>1,1</b>	5	12,5	40	4971928	10,34 €
<b>0,75</b>	10	15	50	4971929	11,86 €
<b>0,75</b>	10	15	75	4971930	25,35 €

Prix à la paire.



## DISQUES AIMANTÉS

Aimants de préhension, destinés à exercer une force maximale sur les pièces avec lesquelles ils sont en contact.

Ce style d'aimants est généralement utilisé dans les gabarits et systèmes de fixation. Perçage M6 taraudé à l'arrière de l'aimant.

Traction maxi (Kg)	Ø x H (mm)	Ref.	PU HT
2,7	17 x 16	4971886	3,04 €
2,7	21 x 19	4971887	3,40 €
6,1	27 x 25	4971888	5,50 €
14,75	35 x 30	4971889	11,54 €



## AIMANT FORME EN U

Aimant en forme de fer à cheval monobloc avec deux pôles sur le même plan.

Traction maxi (Kg)	H x L (mm)	Ref.	PU HT
2,4	25,4 x 28,5	4971917	4,45 €



## AIMANT DE SOUDAGE À ANGLE VARIABLE

Les aimants de soudage à angle variable maintiennent deux pièces en acier de manière fixe avec un angle compris entre 45 et 90° afin qu'elles puissent être soudées ensemble. Permet de faciliter, accélérer et rendre la fabrication de grandes pièces plus précise.

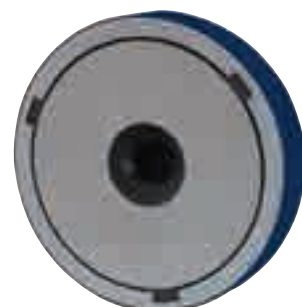
Traction maxi (Kg)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
40	140	35	4972278	129,22 €



## AIMANT DISQUE

Fonction identique aux disques aimantés, mais conçus pour les applications avec une hauteur restreinte.

Traction maxi (Kg)	Ø x H (mm)	Ref.	PU HT
3	19 x 8	4971890	3,44 €
5	28,5 x 8,5	4971891	5,08 €
13	38,1 x 10,35	4971892	11,98 €



**GISS**



**AIMANT FORME EN U**

Aimant fer à cheval avec trou de fixation.

Traction maxi (Kg)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
4,5	20	30	4971918	6,20 €
4,5	25	40	4971919	13,20 €
11,8	30	45	4971920	23,80 €
23,5	35	57	4971921	43,50 €
37	41,3	70	4971922	71,79 €
47	54	79,4	4971923	191,21 €

**GISS**



**AIMANT DE SOUDAGE MULTI-ANGLE**

L'aimant à souder multi-angle maintient deux pièces en acier de manière fixe avec un angle de 30, 45, 60, 75, 90 ou 180° afin qu'elles puissent être soudées ensemble. Cet aimant à souder fin dispose de six faces magnétiques avec des angles différents entre eux.

Cet aimant est parfait pour un montage à sec d'une fabrication avant son soudage.

Traction maxi (Kg)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
10	12	100	4972279	15,83 €

**GISS**



**DISQUE AIMANTÉ EN FERRITE**

Adapté pour les applications de préhension de formes arrondies et concaves. Avec filetage M6 pour l'installation sur des gabarits ou des éléments de fixation.

Traction maxi (Kg)	Ø x H (mm)	Ref.	PU HT
6	46 x 10,7	4971893	5,00 €
16	56 x 10,7	4971894	10,20 €
25	66 x 10,7	4971895	10,74 €

## AIMANT

Aimant avec poignée et mécanisme de relâchement facile des pièces. Idéal pour le déplacement manuel de tôles acier.

Traction maxi (Kg)	Hauteur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Ref.	PU HT
<b>170</b>	98	121	118	5073337	107,51 €



## AIMANT DE SOUDAGE À ANGLE AJUSTABLE

Les aimants à souder à angle réglable à l'infini maintiennent deux pièces en acier de manière fixe avec un angle au choix afin qu'elles puissent être soudées ensemble. Deux modules magnétiques hautes performances sont séparés par une barre de liaison. Le réglable et le verrouillage sont obtenus grâce à de simples écrous papillons. Idéal pour les opérateurs procédant à des travaux de prototypage sans gabarits ni éléments de fixation.

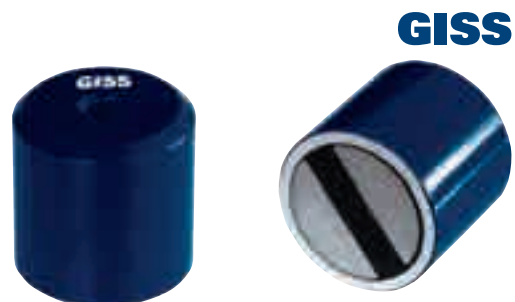
Traction maxi (Kg)	Hauteur (mm)	Largeur (cm)	Ref.	PU HT
<b>12</b>	48	25	5073338	28,51 €



## AIMANT CYLINDRIQUE

Aimants ronds avec trou central fraisé. Résistance élevée à la démagnétisation. Adaptés aux relais et détecteurs de proximité.

Traction maxi (Kg)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
<b>8</b>	16	16	5073339	2,94 €
<b>16</b>	20	22	5073340	4,22 €



Roebuck



## DOIGT MAGNÉTIQUE FLEXIBLE

Doigt magnétique flexible. Embout aimanté.  
Charge maximum : 700 g

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
560	827988	18,69 €

Roebuck



## KIT MIROIR

Kit miroir dans une trousse à zip rigide, composé de :

- 1 manche télescopique (Longueur pliée/dépliée (mm) : 180/660)
- 1 miroir rond Ø60mm
- 1 miroir rectangulaire
- 1 lampe à LED
- 1 aimant de capacité 4kg
- 3 piles L1154

Ref.	PU HT
864599	51,50 €

Roebuck



## STYLO MAGNÉTIQUE TÉLÉSCOPIQUE

Ce stylet magnétique télescopique de qualité supérieure se met dans la poche et peut s'étirer jusqu'à une longueur de 650 mm. Il contient un aimant en molybdène puissant.

Longueur comprimée (mm)	Longueur déployée (mm)	Ref.	PU HT
145	650	4968910	7,17 €

Roebuck



## MANCHE MAGNÉTIQUE TÉLÉSCOPIQUE ECLAIRAGE LED

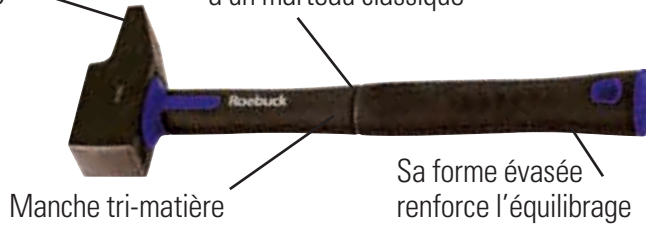
Manche magnétique télescopique avec portée comprise entre 190 et 810mm. L'aimant permet de soulever des charges jusqu'à 1,5 kg. Un éclairage LED dans le centre de l'aimant offre une luminosité à 360°. Poignée antidérapante moulée pour un environnement humide ou huileux.

Ref.	PU HT
4971660	10,04 €

Ce qui fait la différence

UNE EXCELLENTE PRISE EN MAIN !

Acier au carbone  
 Traitement sur 3 zones de 35 à 59 HRC  
 Son équilibre est 4 fois supérieur à un marteau classique



Manche tri-matière  
 Sa forme évasée renforce l'équilibre

Ce marteau rivoir provoque 9 fois moins de vibrations qu'un marteau classique, il occasionne ainsi une fatigue moins importante. La sécurité de l'outil est assurée par une liaison tête manche avec une résine spécifique renforcée par un insert en fibre de verre TS3. Son manche ergonomique (surmoulage en SEBS) avec bout élargi évite l'échappement du marteau lors de son utilisation, signe de reconnaissance d'un marteau de très haute qualité.

MARTEAU RIVOIR TRIMATIÈRE

Norme : ISO 15601, NFE 71-016

Tête en acier carbone

Traitement après revenu :

- dureté comprise entre 52 et 59 HRC
- profondeur de trempe de 46 HRC à 3 mm de la surface de choc
- dureté toujours inférieure à 35 HRC (élimine les risques de cassure)

Marteau tri-matière :

- 1) Fibre de verre (résiste aux changements d'environnement)
- 2) Polypropylène (moins de vibrations)
- 3) SEBS (pour le surmoulage)

Tête polie et conique. Sécurité de l'outil assurée par une liaison tête manche avec une résine epoxy. Insert technique en fibres de verre assure la rigidité de l'outil. Surmoulage du manche, emmanchement haute sécurité. Manche ergonomique avec bout élargi, évite l'échappement du marteau lors de son utilisation.



Section (mm)	Longueur tête (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
32	100	308	665	845303	14,28 €
36	106	332	795	845304	17,74 €
40	110	337	1010	845305	20,13 €

Roebuck



OUTILLAGE

MARTEAU RIVOIR

Norme : ISO 15601

Manche profilé en frêne. Emmanchement coin métal.



Section (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
25	300	250	733684	6,48 €
30	320	400	733685	6,91 €
32	350	630	733686	8,55 €
40	360	800	733687	10,62 €
50	380	1850	798382	15,77 €

Roebuck



Roebuck



## MARTEAU À PIQUER LES SOUDURES

Norme : ISO 15601

Manche profilé en frêne. Emmanchement coin métal.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
280	400	733689	8,45 €

Roebuck



## MARTEAU DE MÉCANICIEN/SERRURIER

Norme : DIN 1041

Collerette. Manche en noyer.

Surface de frappe et extrémité polies.

Tête en acier carbone 1055.

Section (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
19	200	5073341	4,64 €
23	300	5073342	5,36 €
27	500	5073343	6,85 €
33	800	5073344	8,24 €
36	1000	5073345	9,79 €

Roebuck



## MARTEAU DE MENUISIER

Surface de frappe polie. Tête en acier carbone 1055. Manche en noyer.

Section (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
20	171	5073355	8,34 €
22	233	5073356	8,81 €
25	312	5073357	9,84 €
30	514	5073358	11,89 €

## MARTEAU D'EMBALLEUR MANCHE FIBRE DE VERRE

Norme : BS876

Têtes en acier EN9 avec manche antidérapant pour une préhension optimale et confortable

Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>455</b>	3961945	9,85 €
<b>570</b>	6684861	10,56 €



Roebuck

## MARTEAU ANGLAIS - TÊTE BOULE MANCHE FIBRE DE VERRE

Têtes en acier EN9 avec manche antidérapant pour une préhension optimale et confortable

Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>450</b>	3961946	9,27 €
<b>680</b>	3961947	12,23 €
<b>910</b>	4355819	13,35 €



Roebuck

## MASSETTE À EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Tête chromée, livrée avec un embout dur (blanc) et un embout mi-dur (rouge). Manche en frêne.



Ø tête (mm)	Ref.	PU HT
<b>28</b>	733697	16,78 €
<b>32</b>	733698	18,21 €
<b>38</b>	787521	21,19 €
<b>44</b>	787522	23,83 €



Roebuck

## EMBOUS INTERCHANGEABLES

Shore D75 – Rouge  
Shore D85 – Blanc

Couleur	Ø tête (mm)	Ref.	PU HT
<b>Rouge</b>	28	787508	2,67 €
<b>Rouge</b>	32	787509	2,98 €
<b>Rouge</b>	38	787510	3,73 €
<b>Rouge</b>	44	787511	4,15 €
<b>Blanc</b>	28	788175	3,24 €
<b>Blanc</b>	32	788176	3,73 €
<b>Blanc</b>	38	788177	3,93 €
<b>Blanc</b>	44	788178	5,21 €



Roebuck

Roebuck



+ Coquilles de sécurité en fonte  
Massette polyvalente

Roebuck



+ Coquilles de sécurité en fonte

Roebuck



Roebuck



Roebuck



## SECURITY 1 MASSETTE EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Certifiée GS, sécurité contrôlée

Grande facilité de changement des embouts.

Manche Hickory, profil ergonomique, surface antidérapante.

Coquilles de sécurité en fonte avec des rainures pour l'assemblage des embouts et du manche.

Composition :

- Embout bleu : souple, élastomère résistant à l'usure - shore 21 D.

- Embout orange : dur, acétate de cellulose résistant à l'usure - shore 72 D

Fabrication Allemande.



Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
290	30	840406	19,59 €

## SECURITY 2 MASSETTE EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Certifiée GS, sécurité contrôlée

Grande facilité de changement des embouts.

Manche Hickory, profil ergonomique, surface antidérapante.

Coquilles de sécurité en fonte avec des rainures pour l'assemblage des embouts et du manche.

Composition :

- Embout blanc : très dur, polyamide résistant à l'usure - shore 80D.

- Embout orange : dur, acétate de cellulose résistant à l'usure - shore 72D

Fabrication Allemande.



Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
290	30	840403	22,00 €
325	40	840404	29,36 €

## EMBOUTS INTERCHANGEABLES SHORE 21 D – SECURITY

Matière : élastomère souple, résistant à l'usure Shore 21 D

Coloris	diamètre (mm)	Ref.	PU HT
Bleu	30	840392	3,71 €
Bleu	40	840393	5,48 €

## EMBOUTS INTERCHANGEABLES SHORE 72 D – SECURITY

Matière : acétate de cellulose dur, résistant à l'usure Shore 72 D

Coloris	(Diamètre (mm))	Ref.	PU HT
Orange	30	840395	3,33 €
Orange	40	840396	5,96 €

## EMBOUTS INTERCHANGEABLES SHORE 80 D – SECURITY

Matière : polyamide très dur, résistant à l'usure Shore 80 D

Coloris	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
Blanc	30	840398	5,31 €
Blanc	40	840399	7,84 €



## MASSETTE SANS REBOND

Certifiée GS, sécurité accrue

Profil ergonomique, surface antidérapante.

Manche acier, tête comprenant des billes en fonte pour un travail sans rebond. Réduit la sollicitation des articulations, des tendons et muscles.

Embout dureté : 65 shore D

Transmission de force supplémentaire grâce à la masse de la tête qui l'augmente de 25%. Protège les surfaces de frappe délicates et les angles.

Fabrication Allemande.

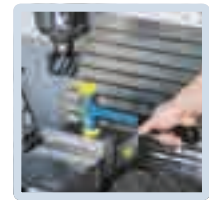


Tête	Modèle	Libellé	Ref.	PU HT
35	Mi dur	Massette	826876	33,80 €
40	Mi dur	Massette	826877	39,39 €
50	Mi dur	Massette	826878	49,21 €
60	Mi dur	Massette	826879	77,91 €
35	Mi dur	Embout	856007	5,26 €
40	Mi dur	Embout	856008	6,23 €
50	Mi dur	Embout	856009	8,16 €
60	Mi dur	Embout	856010	13,32 €

Roebuck



Les embouts se changent à l'aide d'un étau



- + Tête comprenant des billes en fonte  
Frappe contrôlée

## MASSETTE SANS REBOND SHORE +

Certifié GS : sécurité accrue

Profil ergonomique, surface antidérapante.

Embout dureté : 80 shore D

Manche acier, tête comprenant des billes en fonte pour un travail sans rebond. Réduit la sollicitation des articulations, des tendons et des muscles.

Transmission de force supplémentaire grâce à la masse de la tête qui l'augmente de 25%.

Protège les surfaces de frappe délicates et les angles.

Fabrication Allemande



Libellé	Tête	Modèle	Ref.	PU HT
<b>Massette</b>	40	Très dur	862407	61,02 €
<b>Massette</b>	50	Très dur	862408	74,05 €
<b>Embout Shore +</b>	40	Très dur	862410	8,69 €
<b>Embout Shore +</b>	50	Très dur	862411	11,06 €

Roebuck



- + Grande dureté des embouts

Roebuck



## MAILLET EN CAOUTCHOUC

- Matière de la tête : Caoutchouc naturel noir
- Manche : manche en bois brut

Diamètre tête (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
62	453	6808027	4,19 €
72	680	6808028	5,79 €

Roebuck



## MAILLET EN CAOUTCHOUC - MANCHE TRAVERSANT

- Matière de la tête : Caoutchouc naturel noir
- Manche : manche en bois brut

Diamètre tête (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
62	453	6808029	5,25 €
72	680	6808030	8,71 €

Roebuck



## MANCHE TRAVERSANT POUR MAILLET CAOUTCHOUC

- Manche : manche en noyer brut

Poids (g)	Ref.	PU HT
453	6808031	1,74 €
680	6808032	3,28 €

Roebuck



## MAILLET SANS REBOND

- Matériau du corps : Caoutchouc haute qualité SBR noir (résistant à l'huile, endurance au froid, haute résistance aux chocs), structure tubulaire interne en acier, billes d'acier dans la tête.
- Grip du manche : Grip noir en caoutchouc de type H

Ref.	PU HT
6808033	12,38 €

## MASSE COUPLE 4KG EMMANCHÉE FRÊNE

Trempé sur tête de frappe. Manche frêne.

Le manche droit s'adapte aux pelles (sauf pelle Alsace), pelle à neige et grattoir. Fabrication française.

Longueur (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>900</b>	4 kg	845626	25,12 €
<b>Manche en bois</b>		853871	6,57 €



+ Acier au carbone, trempé par induction

## MASSE GROS EFFORTS MANCHE HICKORY

Norme : ISO 15601

Tête bombée à angles rabattus.

Manche Hickory.

Hauteur tête 57 mm

Longueur de tête 160 mm

Largeur de tête 60 mm - Poids 4 Kg



Longueur (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>910</b>	4	827967	28,51 €



+ Tête en acier carbone trempé par induction

## MASSE COUPLE

Norme : ISO 15601

Tête en acier carbone trempé par induction.

Manche bi-matière. Avec poignée antidérapante.

Manche insensible aux variations de température. Evite tout risque d'électrocution.

Longueur corps : 733 et 799 mm

Hauteur de la tête : 57 et 61 mm



Longueur (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>790</b>	4	828250	42,20 €
<b>860</b>	5	828251	44,54 €



+ Emmanchement à ras, résiste à une traction d'arrachement de 1800 Kg

Roebuck



+ Trempe localisée évitant d'émousser prématurément le talon

## BURINS

Norme : NFE 71-210

Outil de frappe non chromé (évite les éclats).

Réaffûtable.

Tige haute résistance en acier.

NFE  
71-210



Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
200	24	828644	5,74 €
250	28	733694	6,16 €
300	31	733695	7,64 €

Roebuck



## BURIN PLAT

Norme : DIN 7255

Acier chrome-vanadium trempé. Dureté entre 54 et 58 HRC (réaffûtage possible).

Tête de frappe trempée afin de réduire les risques d'éclats. Tranchant polie, corps avec peinture de qualité. Adapté au travail du métal et de la pierre.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
26	5103014	7,94 €

Roebuck



## BURIN PLAT AVEC PROTECTION

Norme : DIN 7255

Acier chrome-vanadium trempé. Dureté entre 54 et 58 HRC (réaffûtage possible).

Tête de frappe trempée afin de réduire les risques d'éclats.

Tête polie, corps avec peinture de qualité.

Adapté au travail du métal et de la pierre.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
26	5103016	11,51 €

Roebuck



## BURIN PLAT COUDÉ

Norme : DIN 7255

Acier chrome-vanadium trempé. Dureté entre 54 et 58 HRC (réaffûtage possible).

Tête de frappe trempée afin de réduire les risques d'éclats.

Tranchant poli, corps avec peinture de qualité.

Adapté au travail du métal et de la pierre.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
26	5103015	10,90 €

Roebuck



## BURIN PLAT COUDÉ GAINÉ

Norme : DIN 7255

Acier chrome-vanadium trempé. Dureté entre 54 et 58 HRC (réaffûtage possible).

Tête de frappe trempée afin de réduire les risques d'éclats.

Poignée pare-coups.

Tranchant poli, corps avec peinture de qualité.

Adapté au travail du métal et de la pierre.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
26	5103017	20,71 €

## BURINS PLATS

Acier chrome-vanadium trempé. Dureté entre 54 et 58 HRC (réaffutage possible).  
Tête de frappe trempée afin de réduire les risques d'éclats.  
Tranchant poli, corps avec peinture de qualité.  
Adapté au travail du métal et de la pierre.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
150	18	5103001	5,08 €
175	21	5103002	6,12 €
200	24	5103003	6,91 €
250	25	5103004	9,52 €
300	26	5103005	10,79 €

Roebuck

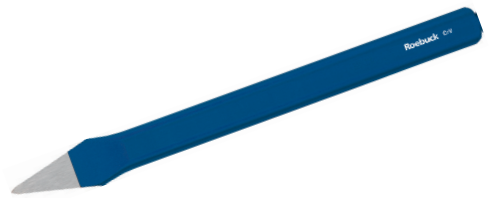


## BEDANE DE MÉCANICIEN

Acier chrome-vanadium trempé. Dureté entre 54 et 58 HRC (réaffutage possible).  
Tête de frappe trempée afin de réduire les risques d'éclats.  
Tranchant poli, corps avec peinture de qualité.  
Adapté au travail du métal et de la pierre.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
125	5	5103010	4,95 €
200	8	5103011	7,40 €
250	9	5103012	7,22 €

Roebuck



## CISEAU À BRIQUE

Norme : DIN 7255

Acier chrome-vanadium trempé. Dureté entre 54 et 58 HRC (réaffutage possible).  
Tête de frappe trempée afin de réduire les risques d'éclats.  
Tranchant poli, corps avec peinture de qualité.  
Adapté au travail du métal et de la pierre.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
250	50	5103018	12,96 €
250	60	5103019	8,87 €
250	70	5103020	9,00 €
250	80	845642	10,10 €

Roebuck



## CISEAU À BRIQUE GAINÉ

Norme : DIN 7255

Forgé en acier au chrome vanadium.  
Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil.  
Dureté 54-58 HRC.  
Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.  
Gainage pare coups, bi matière offrant sécurité, confort d'utilisation et une préhension ergonomique.  
Fabrication Allemande

Longueur totale (mm)	Longueur taillants (mm)	Ref.	PU HT
250	70	865230	15,79 €

Roebuck



## POIGNÉE PARE-COUPS

Manche universelle pour burins

Longueur (mm)	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
110	20 x 12	5103021	3,56 €
110	26 x 13	5103022	3,56 €

Roebuck



Roebuck

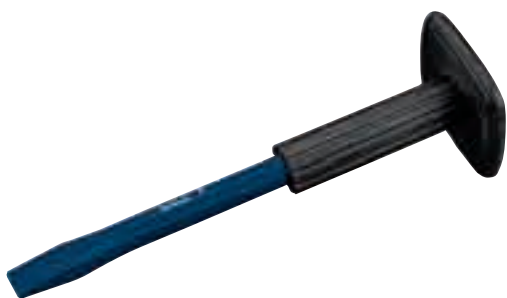


## BURIN DE MÉCANICIEN

Burin en fonte

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
100	6	4968884	4,01 €
125	6	4968896	4,44 €
150	13	4968886	5,08 €
150	10	4968885	4,48 €
175	16	4968897	5,82 €
200	19	4968888	8,01 €
205	25	4968890	11,08 €
225	25	4968894	11,94 €
250	19	4968889	8,97 €
250	13	4968887	5,55 €
250	13	4968895	5,82 €
250	25	4968891	13,02 €
300	25	4968892	14,27 €
450	25	4968893	20,91 €
450	19	4968902	13,45 €

Roebuck



## BURIN GAINÉ ANTIDÉRAPANT

Burin avec poignée pare-coups antidérapante.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
250	19	4968899	16,15 €
250	25,4	4968900	20,77 €
300	25,4	4968901	21,95 €

Roebuck



## BURIN LARGE DE CARRELEUR

Idéal pour l'élimination des revêtements de sol.

\*NE PAS UTILISER POUR LA DÉCOUPE DE BRIQUES\*

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
230	57	4971980	13,69 €

Roebuck



## BURIN LARGE DE CARRELEUR GAINÉ ANTIDÉRAPANT

Equippé d'une poignée pare-coups antidérapante.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
230	57	4968898	17,18 €

## POINTEROLLE

Norme : DIN 7255

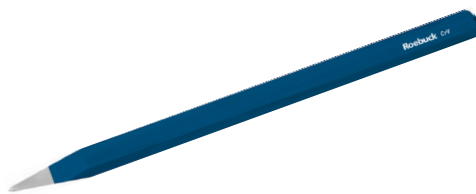
Forgée en acier au chrome-vanadium.

Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil. Dureté 54-58 HRC

Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
250	845644	4,82 €
300	845645	5,61 €
350	845646	6,16 €
400	845647	6,62 €



Roebuck

+ Grande résistance grâce au traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil

## POINTEROLLE GAINÉE

Norme : DIN 7255

Forgée en acier au chrome vanadium.

Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil.

Dureté 54-58 HRC.

Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.

Gainage pare coups, bi matière offrant sécurité, confort d'utilisation et une préhension ergonomique.

Fabrication Allemande

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
300	865232	10,32 €



Roebuck

## CISEAU À PIERRE PROFIL OCTOGONAL

Norme : DIN 7255

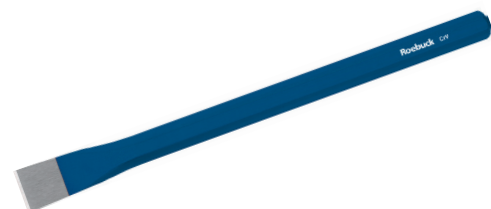
Forgé en acier au chrome-vanadium.

Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil. Dureté 54-58 HRC

Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Section (mm)	Ref.	PU HT
250	16x23	845649	5,19 €
300	16x26	845650	6,11 €
350	18x26	845651	6,83 €
400	18x28	845652	7,80 €



Roebuck

+ Grande résistance grâce au traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil

## CISEAU À PIERRE GAINÉ PROFIL OCTOGONAL

Norme : DIN 7255

Forgé en acier au chrome vanadium.

Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil.

Dureté 54-58 HRC.

Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.

Gainage pare coups, bi matière offrant sécurité, confort d'utilisation et une préhension ergonomique.

Fabrication Allemande

Longueur (mm)	Section (mm)	Ref.	PU HT
300	16x26	865234	10,53 €



Roebuck

Roebuck



## PINCE LEVIER

Diamètre rond avec extrémité conique. Chrome vanadium.

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
450	16	4971462	14,42 €
600	19	4971463	21,98 €
750	22	4971464	43,70 €

Roebuck



## PINCE À DÉCOFFRER PROFIL PLAT

Pince à décoffrer forgée en acier spécial de très haute qualité.  
Renforcement des zones coudées et des zones de travail par traitement thermique.  
Tranchants traités.  
Surface d'appui prolongée pour la main.  
Réduction du poids de 20% grâce au profil plat.  
Excellente finition par peinture époxy bleu.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
600	1400	845654	11,49 €
800	1880	845655	13,84 €
1000	2650	845656	19,82 €

+ Résistance de flexion jusqu'à 50% supérieure par rapport à des pinces à décoffrer classique  
Ergonomie renforcée.

Roebuck



## PINCE À DÉCOFFRER PROFIL HEXAGONAL

Pince à décoffrer forgée en acier spécial de très haute qualité.  
Renforcement des zones coudées et des zones de travail par traitement thermique.  
Excellente finition par peinture époxy bleu.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
600	1460	845658	10,21 €
800	1940	845659	12,57 €
1000	2880	845660	17,41 €

+ Très bonne ergonomie

Roebuck



## PINCE À DÉCOFFRER PROFIL OCTOGONAL

Pince à décoffrer avec profil octogonal.  
Griffe retire-clous.  
Diamètre (mm) : 19

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
450	4971799	9,40 €
600	4971800	11,69 €
750	4971801	14,14 €
900	4971802	16,08 €



Ce qui fait la différence

DÉCOUVREZ LE SYSTÈME HARD + !



JEU DE 6 CHASSE-GOUPILLES SYSTÈME HARD+

Acier au chrome molybdène allié, trempé complètement. Corps poli, revêtu par poudre. Traitement spécial des têtes de frappe pour éviter des champignonnes et projections d'éclats. Dureté supérieure ou égale à 59 HRC, durée de vie élevée. Livré en boîte métal. Composition : 6 chasse-goupilles de 3 à 10 mm (3, 4, 5, 6, 8, 10 mm) Fabrication Allemande.



Ref.	PU HT
840497	31,84 €

Roebuck



CHASSE-GOUPILLE

Norme : DIN 6450  
Corps octogonal. Traitement spécifique assurant une dureté de 49 à 58 HRC. Corps laqué argent.

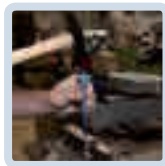
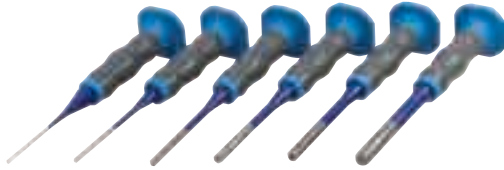


Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
150	2	828064	3,24 €
150	3	828065	3,30 €
150	4	828066	3,55 €
150	5	828067	3,67 €
150	6	828068	3,67 €
150	8	828069	4,09 €

Roebuck



**Roebuck**



+ Confort et sécurité optimisés

## CHASSE-GOUPILLES GAINÉ

Chasse-goupilles en acier traité.  
Surface meulée et polie.

Gainage pare-coups offrant un confort d'utilisation par une protection de la main et une absorption des vibrations.

Dureté : 54-58 HRC

Dureté tête de frappe : 38-46 HRC

DIN  
6450



Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
150	2	852025	5,02 €
150	3	852026	5,13 €
150	4	852027	5,34 €
150	5	852028	5,45 €
150	6	852029	5,81 €
150	8	852030	5,92 €

**Roebuck**



## JEU DE 5 CHASSE-GOUPILLES GAINÉS

Coffret plastique composé de chasse-goupilles de 2 à 6 mm.

Chasse-goupilles en acier traité

Surface meulée et polie.

Gainage pare-coups offrant un confort d'utilisation par une protection de la main et une absorption des vibrations.

Dureté : 54-58 HRC

Dureté tête de frappe : 38-46 HRC

DIN  
6450



Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
150	2-3-4-5-6	852032	27,86 €

## CHASSE-GOUPILLES

Corps hexagonal avec pointe de 60 mm 2-3/8 de long rendant cette gamme extrêmement pratique pour les zones inaccessibles. Les chasse-goupilles sont usinés sur toute la longueur.

Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
150	3	4355933	5,71 €
150	4	3961890	5,71 €
150	5	3961891	5,71 €
150	6	3961892	5,71 €
150	7	4355937	6,25 €
150	8	3961894	6,25 €

Roebuck



## JEU DE 6 CHASSE-GOUPILLES

Corps hexagonal.  
Lame longue (60mm) pour un accès maximal.

Compositions (mm): 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
6	3961895	32,31 €

Roebuck



## CHASSE GOUPILLES MANCHE MOLETÉ

En acier trempé et durci. Manche moleté.

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
2	100	4971906	3,43 €
2,5	100	4972006	3,59 €
3,5	100	4971907	3,43 €
4	100	4972007	3,59 €
5	100	4971908	3,43 €
5,5	100	4972008	3,27 €
6,5	115	4971909	3,43 €
8	115	4971910	4,08 €
10	130	4971911	4,08 €

Roebuck



## JEUX DE 6 CHASSE-GOUPILLES MANCHE MOLETÉ

Fabriqué à partir d'acier trempé. Manche moleté.

Compositions (mm):

Ref. 4971912 : 2 - 2,5 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5

Ref. 4972009 : 2 - 2,5 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
6	4971912	21,96 €
9	4972009	31,24 €

Roebuck



Roebuck



## POINTE À TRACER

Norme : NFE 71-211

Pointe droite et coudée en carbure de tungstène.



Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
185	4	733700	2,61 €

Roebuck



## POINTEAU AUTOMATIQUE

Acier décollé et nickelé. Pointeau à dispositif de frappe automatique incorporé. Puissance de frappe réglable de 60 à 130 Nm.

Pointe trempée et interchangeable (diamètre 4 mm - ref. 840540).

Fabrication Allemande.



Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
125	65	840538	17,95 €

Roebuck



## POINTEAU AUTOMATIQUE GAINÉ

Acier décollé et nickelé. Pointeau à dispositif de frappe automatique incorporé. Puissance de frappe réglable de 60 à 130 Nm.

Pointe trempée et interchangeable (diamètre 4 mm - ref. 840540).

Gainage offrant un confort d'utilisation et une préhension ergonomique.



Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
125	65	854240	27,99 €

+ Gainage pour un meilleur confort à l'utilisation

Roebuck



## POINTE DE RECHANGE POUR POINTEAU AUTOMATIQUE

Pointe trempée - diamètre 4 mm

Convient pour ref. 840538 et 854240

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
4	840540	4,27 €

Roebuck



## POINTEAU TÊTE CARRÉE

Pour marquer un point avant perçage.

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1,5	100	4971899	3,90 €
2,5	100	4971900	3,90 €
3	100	4971901	3,90 €
4	100	4972001	4,16 €
5	100	4971902	4,16 €
6	100	4972002	4,16 €

## POINTEAU TÊTE RONDE

Pour le perçage de précision de feuillards métalliques.

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1,5	100	4971896	3,01 €
2,5	100	4971897	3,01 €
3	100	4971903	3,01 €
4	100	4971904	3,27 €
5	100	4971905	3,27 €
6	100	4972003	4,22 €
10	130	4972004	6,21 €
13	150	4972005	7,43 €

Roebuck



## CHASSE-CLOU TÊTE RONDE

Pour noyer les têtes de clous dans le bois.

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
1	100	4971898	3,01 €
1,5	100	4972010	3,01 €
2,5	100	4972011	3,01 €
3	100	4972012	3,01 €
4	100	4972013	3,27 €
5	100	4972014	3,27 €

Roebuck



## EMPORTE PIÈCES À ARCHE

Pour la découpe de trous dans des matériaux souples ou la production de disques à partir du matériau découpé.

Outils monobloc forgé, tête de coupe usinée et polie.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
6	4968959	5,36 €
8	4968960	5,36 €
9	4968961	5,49 €
10	4968962	6,09 €
12	4968963	8,50 €
13	4968964	8,79 €
15	4968965	11,06 €
17	4971966	12,77 €
19	4968966	14,90 €
20	4968967	16,52 €
22	4968968	19,50 €
23	4968969	22,20 €
25	4968970	25,43 €
28	4968971	30,06 €
31	4968972	41,09 €
34	4968973	41,09 €

Roebuck



## EMPORTE PIÈCES À FRAPPER

Pour le poinçonnage de matières souples telles que le cuir.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
3	4968946	1,87 €
4	4968947	1,91 €
5	4968948	2,03 €
6	4968949	2,18 €
8	4968950	3,04 €
9	4968951	3,36 €
10	4968952	3,46 €
12	4968953	6,03 €
14	4968954	7,14 €
15	4968955	7,29 €
18	4968956	10,24 €
21	4968957	12,62 €
24	4968958	13,98 €

Roebuck



**Roebuck**



## EXTRACTEUR UNIVERSEL À 2 GRIFFES

Extracteur universel à 2 griffes avec bras réversibles pour une utilisation avec prise intérieure ou extérieure.

Finition zinc, vis de force monobloc, traverse avec système de maintien de griffes et écrou intégré pour maintenir lors du serrage de a vis d'extraction.

Ecartement externe maxi (mm)	Ecartement externe mini (mm)	Ecartement interne maxi (mm)	Ecartement interne mini (mm)	Force, traction max (T)	Ref.	PU HT
<b>75</b>	25	90	65	2,5	5094169	37,92 €
<b>100</b>	50	100	90	4,5	5094175	46,35 €
<b>125</b>	50	120	90	4,5	5094170	52,98 €
<b>175</b>	70	165	135	6	5094171	80,45 €
<b>225</b>	75	215	135	6	5094172	94,44 €
<b>275</b>	80	235	160	8,5	5094173	122,77 €
<b>350</b>	80	310	160	8,5	5094174	155,22 €

**Roebuck**



## EXTRACTEUR À 3 GRIFFES

Extracteur à 3 griffes avec griffes réversibles.

Finition zinc, vis de force monobloc, traverse avec système de maintien de griffes et écrou intégré pour maintenir lors du serrage de a vis d'extraction.

Ecartement externe maxi (mm)	Ecartement externe mini (mm)	Ecartement interne maxi (mm)	Ecartement interne mini (mm)	Force, traction max (T)	Ref.	PU HT
<b>125</b>	50	120	90	4,5	7570453	131,71 €
<b>175</b>	70	165	135	6	7570454	168,84 €
<b>225</b>	75	215	135	6,0	7570455	189,00 €

## JEU DE 5 EXTRACTEURS HÉLICOÏDAUX DE GOUJONS NOYÉS

Roebuck

Pour extraire des vis abîmées ou des boulons sans détérioration du filetage.  
En acier chrome-vanadium, trempé; surface brunie.

Pointe Ø (mm) : 1,75 à 6,35

Tige Ø (mm) : 3,6 à 11

Taille de vis : M3 à M18

Pour pas de vis à droite uniquement. Boîte plastique de rangement.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>50-57-64-71-78</b>	853417	23,67 €



## JEU DE 5 EXTRACTEURS DE VIS À DOUBLE SENS

Roebuck

Acier chrome vanadium, trempé. Surface brunie, tranchants polis. Pour vis de M5 à M20. Pour extraire des vis abîmées ou des boulons filetés à droite et à gauche.  
Fabrication Allemande.

Vis	Alésage	Côte sur plat (mm)	Ref.	PU HT
<b>de M5 à M20</b>	de 3.2 à 15.90	de 6.35 à 19.0	840546	25,80 €



> À RETROUVER P. 535



Lampe frontale STRONG Réf. 867719

> À RETROUVER P. 532



Lampe STICK-LED Réf. 879680

**Roebuck**



+ Technologie DPS permet une coupe de 40 % + rapide

## LAMES SCIE

Label «DPS-Moov (Double Power System)».  
Alliage de 2 lames en acier rapide, 4 arêtes de coupe.  
Dents à angle positif.  
Boîte 50 lames.

Nombre de dents au cm	Ref.	PU HT
8	612031	1,99 €
10	612032	1,99 €
12	612033	1,99 €

L'unité tarifaire étant la lame

**Roebuck**



## SCIE ÉGOÏNE

Denture universelle, épaisseur feuillard : 1 mm.  
Lame traitée époxy noir avec pictogramme d'utilisation.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
400	863335	10,09 €
500	863336	10,99 €

**Roebuck**



## MONTURE DE SCIE À MÉTAUX

Lame orientable : 45° ou 90°  
Pour lame 300 mm  
Chargeur de lames de rechange.  
Livrée avec une lame HSS bi-métal 10 dents

Longueur (mm)	Hauteur (m)	Ref.	PU HT
300	130	864597	13,95 €

**Roebuck**



## SCIE À MÉTAUX À USAGE INTENSIF

Monture bi-matière ergonomique et antidérapante.  
Poignée avec fibre de verre pour absorption des vibrations et un meilleur confort de l'utilisateur.  
Changement rapide et simple des lames.  
Fournie avec une lame bi-métal 300mm

Ref.	PU HT
4971982	28,10 €



## MONTURE DE SCIE À MÉTAUX

Construction robuste. Les lames peuvent être réglées à un angle de 55° pour une découpe à ras. Poignée confortable et ergonomique en caoutchouc. Peut être utilisée comme scie à guichet. Contient jusqu'à 9 lames de rechange. Poignée moulée en aluminium avec partie en TPR.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
300	5074229	29,17 €



Roebuck

## SCIE À MÉTAUX RÉGLABLE

Monture réglable. Chargeur pour lames de rechange. Poignée moulée avec partie antidérapante et écrou de serrage des lames unique. Adaptée aux lames de 250 et 300mm

Ref.	PU HT
4971656	16,18 €

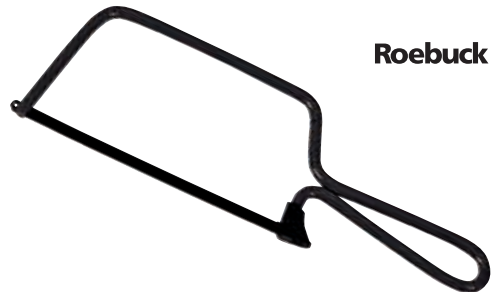


Roebuck

## MONTURE DE SCIE JUNIOR

Revêtement par peinture poudre antirouille. Livrée avec une lame pour métaux de qualité professionnelle 32TPI.

Ref.	PU HT
4971700	3,82 €



Roebuck

## LAMES POUR SCIE JUNIOR

Norme : BS 6271

Lot de 10 lames de qualité professionnelle pour scie junior ref. 4971700  
Lame de 150 mm.

Type	Ref.	PU HT
Lames pour scie à métaux	6006290	1,31 €
Lames pour scie à bois	6006291	0,95 €



Roebuck

**Roebuck**



## CUTTER LAME SÉCABLE

Lame sécable 9,5 mm, corps acier. Laqué, agrafe stylo.  
Lames de rechange ref. 828049

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
140	787524	1,76 €

**Roebuck**



## CUTTER LAME SÉCABLE

Cutter à lames sécables 9 mm livré avec 3 lames.

Ref.	PU HT
6877121	4,90 €

**Roebuck**



## CUTTER LAME SÉCABLE MÉTAL

Cutter 9mm corps métal noir à verrouillage.

Ref.	PU HT
5103033	2,50 €

**Roebuck**



## LAMES SÉCABLES

Etui de 10 lames de 9,5 mm (13 éléments sécables).

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
9,5	828049	2,13 €

## LAME SÉCABLE

Etui de 10 lames de cutter sécables 9mm.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
9	6877122	2,06 €

## CUTTER LAME SÉCABLE

Cutter plastique noir 18 mm avec blocage de lame.

Ref.	PU HT
5103034	4,20 €



**Roebuck**

## CUTTER LAME SÉCABLE BI-MATIÈRE

Système autobloquant de la lame. Réserve 2 lames.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	787534	4,46 €



**Roebuck**

+ Curseur de sécurité, bonne prise en main

## CUTTER LAME SÉCABLE USAGE INTENSIF

Corps ABS avec partie antidérapante TPR. Lame à 4 sections, épaisseur 0,5 mm.

Largeur de lame (mm)	Ref.	PU HT
18	5074230	9,90 €
25	5074231	10,89 €



**Roebuck**

## LAMES SÉCABLES

Etui de 10 lames sécables - lames de rechange pour cutter.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
18	798377	1,86 €

## LAMES SÉCABLES

Lames de cutter sécables 0,5 mm d'épaisseur. Etui de 10 lames.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
18	5103027	1,90 €

## LAMES SÉCABLES

Lames de cutter sécables 0,7 mm d'épaisseur, étui de 25 lames.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
25	5103024	11,67 €



**Roebuck**

**Roebuck**



### CUTTER TOUS USAGES LAME FIXE

Corps moulé aluminium de qualité supérieure livré avec trois lames.

Ref.	PU HT
4971989	4,02 €

**Roebuck**



### CUTTER TOUS USAGES LAME AJUSTABLE

Corps moulé aluminium de qualité supérieure livrée avec trois lames.

Ref.	PU HT
4971990	4,64 €

**Roebuck**



### CUTTER À LAME AJUSTABLE GAINÉ

Cutter à lame trapèze rétractable de qualité supérieure. Corps en métal avec parties antidérapantes pour permettre une meilleure préhension. Système de changement rapide de lame.

Ref	PU HT
4971991	9,17 €

**Roebuck**



### CUTTER À LAME RÉTRACTABLE GAINÉ

Cutter à lame trapèze rétractable 9 mm à chargement automatique livré avec 5 lames.

Ref.	PU HT
5103032	7,83 €

## COUTEAU DE SÉCURITÉ À LAME RÉTRACTABLE

Lame trapézoïdale, corps résistant aux chocs.  
Bouton poussoir à stries (évite le glissement).

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
165	787532	7,54 €



**Roebuck**

+ Doté d'un système "SECURMOOV"

## LAMES TRAPÈZE

Etui de 5 lames trapèze réversibles - lames de rechange - adaptées pour couteau de sécurité ROEBUCK.

Type	Ref.	PU HT
Pour couteau sécurité	798379	2,35 €



**Roebuck**

## LAME TRAPÈZE

Compatible avec la plupart des couteaux standard.

**5103026** : 100 lames par boîte.

**5103025** : Distributeur de 10 lames.

Ref.	PU HT
5103026	9,89 €
5103025	1,44 €



**Roebuck**

> À RETROUVER P. 557



Caisse à outils métal Réf. 736221

**Roebuck**

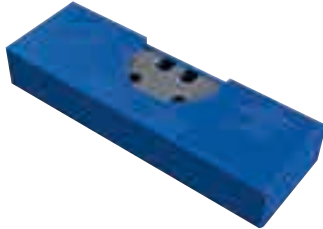


## COUTEAU DE SÉCURITÉ COUPE SANGLE

Couteau de sécurité muni d'un coupe sangle à l'arrière.  
Corps bi matière pour un confort et une préhension optimisée.  
Couteau muni d'un système de rétractation de la lame assurant une sécurité maximale lors de l'utilisation.  
Lames trapézoïdales de sécurité avec coins arrondis et lames circulaires pour le coupe sangle également disponibles en accessoires.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
190	220	862015	11,69 €

**Roebuck**



## LAMES TRAPÈZE BOUTS ARRONDIS

Lames aux bouts arrondis pour une sécurité optimisée.  
Pour le couteau de sécurité réf. 862015  
Etui de 10 lames



Ref.	PU HT
862017	3,22 €

**Roebuck**



## LAMES CIRCULAIRES

Pour le couteau de sécurité réf. 862015  
Etui de 3 lames.



Ref.	PU HT
862019	3,76 €

**Roebuck**



## COUTEAU À LAME JETABLE

Couteau noir avec lame jetable.

Ref.	PU HT
5103029	1,10 €

**Roebuck**



## LAME JETABLE POUR COUTEAU

Boîte de 100 lames jetables pour couteau sous emballage individuel.

Ref.	PU HT
5103023	20,36 €

## COUTEAU DE SÉCURITÉ

Couteau de sécurité Black Fish

Ref.	PU HT
5103035	9,43 €



Roebuck

## GRATTOIR MÉTAL

Grattoir métal à lame simple tranchant.

Ref.	PU HT
5103030	2,52 €



Roebuck

## LAME POUR GRATTOIR MÉTAL

Boîte de 100 lames de grattoir simple tranchant à usage industriel sous emballage individuel.

Ref.	PU HT
5103028	9,47 €



Roebuck

## CISEAUX GAINES DIT ÉLECTRICIEN

Lames en acier inoxydable.

Assemblage des lames par une vis centrale permettant le resserrage ou le démontage pour l'affûtage.

Poignées bi-matière ergonomiques.

Grip intérieur pour une préhension optimale.

Diamètre encoche coupe-fils: 6 mm

Longueur (mm)	Tranchants (mm)	Ref.	PU HT
145	45	867697	13,27 €



Roebuck

## CISEAUX MULTI-USAGES

Branches résistantes aux hydrocarbures - lames inox réaffutables.

Longueur totale (mm)	Ref.	PU HT
210	827960	16,68 €
265	827961	26,59 €



Roebuck

Roebuck



## CISEAUX ÉLECTRICIEN GAINÉS

Manche bi-matière confortable  
 Lame dentelée pour accrocher le matériau  
 Parfait pour dénuder et couper :

- Câble tendre jusqu'à 22 mm<sup>2</sup> section
- Matériau d'isolation
- Ruban adhésif d'électricien
- Fixations de câbles
- Caoutchouc

Fourni avec étui de protection de la lame

Longueur (mm)	Tranchants (mm)	Ref.	PU HT
138	42	6808006	14,59 €

Roebuck



## CISEAUX D'ÉLECTRICIEN GAINÉ GRANDE CAPACITÉ

Manche bi-matière confortable  
 Lame en acier inoxydable à haute teneur en carbone, dureté 58-60 HRC  
 Lame dentelée pour accrocher le matériau  
 Parfaits pour dénuder l'isolation et couper

- Câble doux jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>
- Feuille de cuivre jusqu'à 0,5 mm
- Fixations de câbles

Fournis avec étui de protection de lame

Longueur (mm)	Tranchants (mm)	Ref.	PU HT
138	43	7432912	15,31 €

Roebuck



## CISEAU COUPE TOUT

Acier inoxydable.  
 Traitement spécifique des tranchants.  
 Grande maniabilité.  
 Poignée ergonomique bi-matière.  
 Longueur tranchants : 42 mm  
 Longueur L 190 x l 42 mm

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
190	818641	15,51 €



## ERGO-CAB PINCE COUPE-CÂBLES CU AL 18 MM

Roebuck

Norme : DIN ISO 5743

Acier C60.

Ressort de rappel intégré dans l'axe.

Loquet de sécurité et de blocage déverrouillable d'une seule main.

Capacité de coupe : 18 mm/50 mm<sup>2</sup>

Sa tête inclinée à 25° permet de garder le poignet dans l'axe de l'avant bras, limitant ainsi les TMS (Troubles Musculo-Squelettiques).

Fabrication Allemande.

**DIN ISO  
5743**

Longueur (mm)	Diamètre/ Section	Ref.	PU HT
180	18 mm/50 mm <sup>2</sup>	840486	27,63 €



+ Transmission de la puissance optimisée

## CISAILLE TYPE AVIATION - BICHANTOURNEUSE COUPE DROITE

Roebuck

Lames : CRM - HRC 65

Tranchant : HSS TIN

Permet de longs travaux sans fatigue.

Lames à micro dentures pour coupe franche, évitent le glissement de la tôle pendant la coupe.

Ressort de rappel protégé.

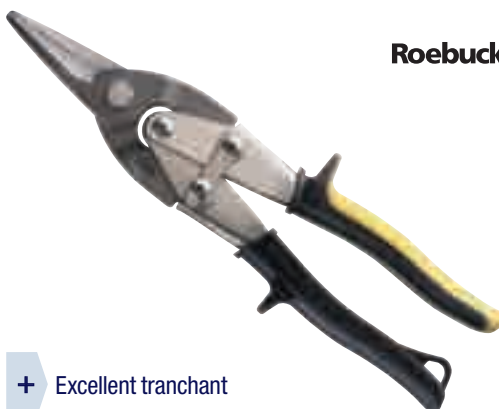
Bloqueur de sécurité.

Poignée bi-matière.

Longueur tranchant : 44 mm

Épaisseur coupe : 1,2 mm

Capacité (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
0,8 - 1,2	240	818643	23,15 €



+ Excellent tranchant

## CISAILLE À TÔLE TYPE AVIATION COUPE À DROITE

Roebuck

Lames à micro dentures pour coupe franche, évite le glissement de la tôle pendant la coupe.

Ressort de rappel et blocage de sécurité.

Poignées bi-matière.

Capacité de coupe 1,2 mm

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
250	4971969	19,90 €



## CISAILLE À TÔLE TYPE AVIATION COUPE À GAUCHE

Roebuck

Lames à micro dentures pour coupe franche, évite le glissement de la tôle pendant la coupe.

Ressort de rappel et blocage de sécurité.

Poignées bi-matière.

Capacité de coupe 1,2 mm

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
250	4971968	19,90 €



## LOT DE 3 CISAILLES AVIATION

Roebuck

Contient une pince à coupe alignée, gauche et droite.

Poignées avec code couleur pour une identification facile.

Adapté pour la découpe d'acier laminé à froid de 1,2mm et d'acier inoxydable de 0,7mm.

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
3	4971970	49,90 €



**Roebuck**



**CISAILLE DROITE**

Mâchoires droites finement polies et trempées pour une plus grande durée de vie.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
200	6006857	26,20 €
250	6006855	19,32 €
300	6006856	20,91 €

**Roebuck**



**CISAILLES À ENCLUME**

Lames en acier avec teneur élevée en carbone, chromées.  
Poignées revêtues de PVC. Les lames et les enclumes sont interchangeables.  
La version avec onglet dispose d'un guide multi-angles.

Type	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>Avec onglet</b>	203	4968912	25,97 €
<b>Sans onglet</b>	203	4968911	25,75 €

**Roebuck**



**PINCE COUPANTE**

Norme : DIN ISO 5743

Tête de coupe acier bruni.  
Poignées gainées bi-matière pour un confort de prise en main.  
Ergonomique avec charnière conçue pour améliorer la puissance et la précision de coupe.  
Ressort de rappel et système de blocage.  
Utilisable d'une seule main, efforts de coupe réduit de 50%.

Longueur (mm)	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe corde à piano 2.200-2.300N/mm <sup>2</sup>	Ref.	PU HT
210	5,2	4	3,6	6836169	50,13 €

## COUPE BOULONS

Norme : DIN ISO 5743

Lames de précision fraisées et durcies HRC 44+, dureté environ 60 HRC.

Réglage rapide et aisé grâce à un mécanisme à double came.

Dimensions (mm)	Capacité de coupe 19 HRC (77kg/mm2)	Capacité de coupe 40 HRC (125kg/m2)	Capacité de coupe 44 HRC (140kg/mm2)	Ref.	PU HT
460	8	7	5	5074207	47,61 €
620	9	8	7	5074208	62,76 €
780	11	9	8	5074209	79,81 €
900	13	11	9	5074210	98,79 €



Roebuck

## COUPE TREILLIS

Norme : DIN ISO 5743

Tête de coupe 90°.

Réglage rapide et aisé grâce à un mécanisme à double came.

Longueur(mm)	Capacité de coupe 19 HRC (77kg/mm2)	Capacité de coupe 40 HRC (125kg/m2)	Ref.	PU HT
790	9	1x8, 2x6,5	5074211	84,12 €
900	11	1x9, 2x8	5074212	93,18 €



Roebuck

## COUPE-TUBE PER ET MULTICOUCHES

Coupe les gaines de protection annelées (18 à 35 mm) sans endommager le tube intérieur. Coupe du PER et du multicouche sans déformation jusqu'au diamètre 25 mm. Coupe le PVC, l'IRO et tuyaux flexibles. Coupe nette et sans déformation. Lames en acier de coutellerie réaffutables et interchangeables.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
210	320	840506	72,20 €



Roebuck



## LAME POUR COUPE-TUBE PER ET MULTICOUCHES

Lame en acier de coutellerie réaffutable.

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
1	840544	12,61 €

+ 2 fonctions de coupe : gaine et tube

## COUPE-TUBE 40 MM

Système à cliquet avec grenouillère pour démultiplication de la force. Pour tubes multicouches, PE, PEHD... Mise en sécurité automatique de la lame. Berceau de précontrainte mobile pour éviter la déformation. Coupe nette et précise. Lame en acier de coutellerie réaffutable et interchangeable.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
210	465	840508	67,34 €



Roebuck



## LAME POUR COUPE-TUBE 40 MM

Lame en acier de coutellerie réaffutable.

Ref.	PU HT
840542	28,15 €

+ Coupe jusqu'à 40 mm avec facilité  
Spécial pour tubes multicouches, PE, PEHD

**Roebuck**



## COUTEAU D'ÉLECTRICIEN

Couteau lame acier trempé, manche ABS.  
Lame serpette adaptée au travail de câbles, longueur 70mm.  
Dureté : 52 HRC.  
Fabrication française.



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>100-170</b>	853409	7,35 €

**Roebuck**



## COUTEAU D'ÉLECTRICIEN 2 LAMES

Couteau lame en acier trempé, manche ABS.  
Lame droite pour un usage général de 80 mm.  
Lame serpette adaptée au travail de câbles, longueur 70 mm.  
Dureté : 52 HRC.  
Fabrication française.



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>100-180</b>	853411	10,06 €

**Roebuck**



## COUTEAU D'ÉLECTRICIEN 2 LAMES MANCHE BOIS

Couteau lame acier trempé, manche bois.  
Lame droite pour un usage général de 80 mm.  
Lame serpette adaptée au travail de câbles, longueur 70 mm.  
Dureté : 52 HRC.  
Fabrication française.



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>100-180</b>	853413	11,57 €

**Roebuck**



## COUTEAU D'ÉLECTRICIEN AVEC DÉNUDEUR

Couteau lame droite en acier trempé, manche bois.  
Lame droite pour un usage général, longueur 80 mm.  
Lame dotée de 2 encoches : 1 demi-lune pour dénuder / 1 en V pour couper.  
Capacité de dénudage max : 14 mm  
Dureté : 52 HRC.  
Fabrication française.



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>100-180</b>	853415	9,59 €

## LIME PLATE A MAIN

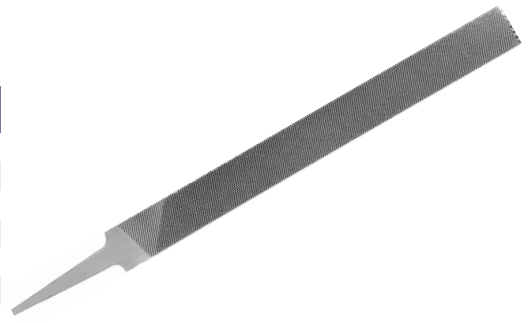
**Roebuck**

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée sur les faces.

1 chant non taillé, 1 chant taillé simple.

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	15,5x4	13	BATARD	879927	4,21 €
200	20x5	10	BATARD	879928	4,72 €
250	25x6	9	BATARD	879929	5,92 €
300	29x7	8	BATARD	879930	6,32 €
150	15,5x4	18	MI-DOUX	879931	4,55 €
200	20x5	14	MI-DOUX	879932	4,93 €
250	25x6	12	MI-DOUX	879933	5,12 €
300	29x7	11	MI-DOUX	879934	7,12 €
150	15,5x4	22	DOUX	879935	4,55 €
200	20x5	18	DOUX	879936	5,19 €
250	25x6	16	DOUX	879937	6,21 €
300	29x7	14	DOUX	879938	7,20 €



## LIME PLATE POINTUE

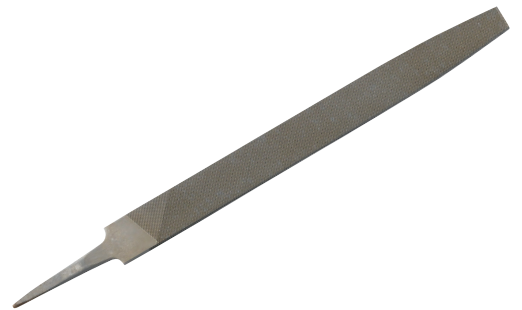
**Roebuck**

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée sur les faces,

2 chants taillés simple.

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	15x4	13	BATARD	879940	4,56 €
200	20x5	10	BATARD	879941	5,19 €
250	25x6	9	BATARD	879942	6,26 €
300	30x7	8	BATARD	879943	7,35 €
150	15x4	18	MI-DOUX	879944	4,72 €
200	20x5	14	MI-DOUX	879945	4,96 €
250	25x6	12	MI-DOUX	879946	5,30 €
300	30x7	11	MI-DOUX	879947	6,99 €
150	15x4	22	DOUX	879948	4,74 €
200	20x5	18	DOUX	879949	5,36 €
250	25x6	16	DOUX	879950	6,35 €
300	30x7	14	DOUX	879951	6,62 €



## LIME RONDE

**Roebuck**

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée.

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	6	13	BATARD	879953	4,49 €
200	8	10	BATARD	879954	4,76 €
250	10	9	BATARD	879955	5,36 €
300	12	8	BATARD	879956	5,68 €
150	6	18	MI-DOUX	879957	4,36 €
200	8	14	MI-DOUX	879958	4,98 €
250	10	12	MI-DOUX	879959	5,88 €
300	12	11	MI-DOUX	879960	6,24 €
150	6	22	DOUX	879961	4,62 €
200	8	18	DOUX	879962	5,22 €
250	10	16	DOUX	879963	6,17 €
300	12	14	DOUX	879964	6,48 €



Roebuck



## LIME MI-RONDE

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée.

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	16x4,7	13	BATARD	879966	5,74 €
200	20x6	10	BATARD	879967	6,17 €
250	25,5x7	9	BATARD	879968	7,55 €
300	30x8,5	8	BATARD	879969	8,40 €
150	16x4,7	18	MI-DOUX	879970	5,35 €
200	20x6	14	MI-DOUX	879971	6,63 €
250	25,5x7	12	MI-DOUX	879972	7,75 €
300	30x8,5	11	MI-DOUX	879973	9,60 €
150	16x4,7	22	DOUX	879974	5,80 €
200	20x6	18	DOUX	879975	6,73 €
250	25,5x7	16	DOUX	879976	7,70 €
300	30x8,5	14	DOUX	879977	10,32 €

Roebuck



## LIME CARREE

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée.

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	6	13	BATARD	879979	5,16 €
200	8	10	BATARD	879980	5,48 €
250	10	9	BATARD	879981	6,16 €
300	12	8	BATARD	879982	6,53 €
150	6	18	MI-DOUX	879983	5,01 €
200	8	14	MI-DOUX	879984	5,72 €
250	10	12	MI-DOUX	879985	6,77 €
300	12	11	MI-DOUX	879986	7,18 €
150	6	22	DOUX	879987	5,32 €
200	8	18	DOUX	879988	6,01 €
250	10	16	DOUX	879989	7,10 €
300	12	14	DOUX	879990	7,45 €

Roebuck



## LIME TRIANGULAIRE

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée.

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	12	13	BATARD	879992	5,16 €
200	15	10	BATARD	879993	5,48 €
250	18	9	BATARD	879994	6,16 €
300	20	8	BATARD	879995	6,53 €
150	12	18	MI-DOUX	879996	5,01 €
200	15	14	MI-DOUX	879997	5,72 €
250	18	12	MI-DOUX	879998	6,77 €
300	20	11	MI-DOUX	879999	7,18 €
150	12	22	DOUX	880000	5,32 €
200	15	18	DOUX	880001	6,01 €
250	18	16	DOUX	880002	7,10 €
300	20	14	DOUX	880003	7,45 €

## MANCHE BOIS POUR LIME

**Roebuck**

Pour limes 100 à 300 mm

Pour lime (mm)	Ref.	PU HT
<b>100-125</b>	879921	1,50 €
<b>150</b>	879922	1,50 €
<b>200</b>	879923	1,70 €
<b>250</b>	879924	1,90 €
<b>300</b>	879925	1,90 €



## MANCHES PLASTIQUE

**Roebuck**

Pour limes 100 à 300 mm

Pour lime (mm)	Ref.	PU HT
<b>100-150</b>	880039	2,14 €
<b>200-250</b>	880040	2,26 €
<b>300 et +</b>	880041	2,38 €



&gt; À RETROUVER P. 589



Tréteau bois Réf. 879664

&gt; À RETROUVER P. 589



Tréteau acier Réf. 879666

**Roebuck**



**LIME PLATE À MAIN EMMANCHÉE**

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée sur les faces.  
1 chant non taillé, 1 chant taillé simple.  
Retour de protection sur le manche

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	15,5x4	13	Bâtarde	829036	5,26 €
200	20x5	10	Bâtarde	829037	5,90 €
250	25x6	9	Bâtarde	829038	7,40 €
300	29x7	8	Bâtarde	879898	7,90 €
150	15,5x4	18	Mi-douce	829039	5,69 €
200	20x5	14	Mi-douce	829040	6,16 €
250	25x6	12	Mi-douce	829041	6,40 €
300	29x7	11	Mi-douce	879899	8,90 €
150	15,5x4	22	Douce	829042	5,69 €
200	20x5	18	Douce	829043	6,49 €
250	25x6	16	Douce	829044	7,77 €
300	29x7	14	Douce	879900	9,00 €

**Roebuck**



**LIME MI-RONDE EMMANCHÉE**

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée.  
Retour de protection sur le manche.

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	16x4,7	13	Bâtarde	829046	7,18 €
200	20x6	10	Bâtarde	829047	7,71 €
250	25,5x7	9	Bâtarde	829048	9,43 €
300	30x8,5	8	Bâtarde	879901	10,50 €
150	16x4,7	17	Mi-douce	829049	6,68 €
200	20x6	14	Mi-douce	829050	8,29 €
250	25,5x7	12	Mi-douce	829051	9,69 €
300	30x8,5	11	Mi-douce	879902	12,00 €
150	16x4,7	22	Douce	829052	7,25 €
200	20x6	18	Douce	829053	8,42 €
250	25,5x7	16	Douce	829054	9,62 €
300	30x8,5	14	Douce	879903	12,90 €

**Roebuck**



**LIME RONDE EMMANCHÉE**

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée.  
Retour de protection sur le manche.

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	6	13	Bâtarde	829056	5,61 €
200	8	10	Bâtarde	829057	5,95 €
250	10	9	Bâtarde	829058	6,70 €
300	12	8	Bâtarde	879904	7,10 €
150	6	17	Mi-douce	829059	5,45 €
200	8	14	Mi-douce	829060	6,22 €
250	10	12	Mi-douce	829061	7,35 €
300	12	11	Mi-douce	879905	7,80 €
150	6	22	Douce	829062	5,78 €
200	8	18	Douce	829063	6,53 €
250	10	16	Douce	829064	7,71 €
300	12	14	Douce	879906	8,10 €



## LIME PLATE POINTUE EMMANCHÉE

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée.

Retour de protection sur le manche

Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
150	15x4	13	BATARD	879908	5,70 €
200	20x5	10	BATARD	879909	6,49 €
250	25x6	9	BATARD	879910	7,83 €
300	30x7	8	BATARD	879911	9,19 €
150	15x4	18	MI-DOUX	879912	5,90 €
200	20x5	14	MI-DOUX	879913	6,20 €
250	25x6	12	MI-DOUX	879914	6,63 €
300	30x7	11	MI-DOUX	879915	8,74 €
150	15x4	22	DOUX	879916	5,92 €
200	20x5	18	DOUX	879917	6,70 €
250	25x6	16	DOUX	879918	7,94 €
300	30x7	14	DOUX	879919	8,28 €



Roebuck

## JEUX DE LIMES

Assortiment de limes atelier avec manche bi-matière.

Retour de protection sur le manche.

Composition du jeu de 3 limes :

- 1 lime plate mi-douce,
- 1 lime mi-ronde mi-douce,
- 1 lime ronde mi-douce.

Composition du jeu de 5 limes :

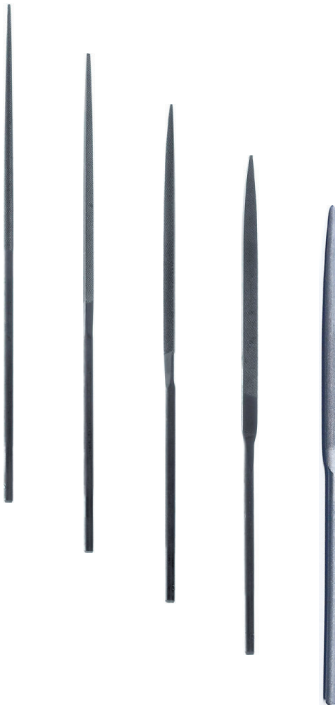
- 1 lime plate bâtarde,
- 1 lime mi-douce,
- 1 lime carrée bâtarde,
- 1 lime mi-ronde bâtarde,
- 1 lime ronde bâtarde.

Nombre d'éléments	Longueur (mm)	Taille	Ref.	PU HT
3	200	MI-DOUX	880056	22,67 €
3	250	MI-DOUX	880058	28,46 €
5	200	MI-DOUX/ BATARD	829066	25,01 €
5	250	MI-DOUX/ BATARD	880054	44,30 €



Roebuck

Roebuck



LIME AIGUILLE

Norme : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taille croisée.

Description	Longueur (mm)	Section (mm)	Nombre de dents au cm	Taille	Ref.	PU HT
Lime aiguille ronde	140	3	25	0	880005	4,65 €
Lime aiguille carrée	140	2	25	0	880006	4,65 €
Lime aiguille triangulaire	140	3,5	25	0	880007	4,65 €
Lime aiguille couteau	140	5x2	25	0	880008	4,65 €
Lime aiguille mi-ronde	140	5x2	25	0	880009	4,65 €
Lime aiguille plate	140	2	25	0	880010	4,65 €
Lime aiguille ronde	140	3	38	2	880012	4,65 €
Lime aiguille carrée	140	2	38	2	880013	4,65 €
Lime aiguille triangulaire	140	3,5	38	2	880014	4,65 €
Lime aiguille couteau	140	5x2	38	2	880015	4,65 €
Lime aiguille mi-ronde	140	5x2	38	2	880016	4,65 €
Lime aiguille plate	140	5,5x1,4	38	2	880017	4,65 €
Lime aiguille ronde	160	3,5	38	2	880019	4,73 €
Lime aiguille carrée	160	2,5	38	2	880020	4,73 €
Lime aiguille triangulaire	160	4	38	2	880021	4,73 €
Lime aiguille couteau	160	6x2,5	38	2	880022	4,73 €
Lime aiguille mi-ronde	160	6x2,5	38	2	880023	4,73 €
Lime aiguille ronde	180	3,5	38	2	880024	4,73 €
Lime aiguille plate	180	6,5x1,6	38	2	880026	5,27 €
Lime aiguille ronde	180	4	38	2	880027	5,27 €
Lime aiguille mi-ronde	180	7x3	38	2	880028	5,27 €
Lime aiguille carrée	180	3	38	2	880029	5,27 €
Lime aiguille triangulaire	180	4,5	38	2	880030	5,27 €
Lime aiguille couteau	180	7x3	38	2	880031	5,27 €

Roebuck



JEUX DE LIMES AIGUILLE

Jeu de 6 limes, type mi-doux :

- 1 lime plate à main
- 1 lime pointue
- 1 lime ronde
- 1 lime mi-ronde
- 1 lime triangulaire
- 1 lime carrée

Jeu de 12 limes, type mi-doux :

- 1 lime plate à main
- 1 lime pointue
- 1 lime ronde
- 1 lime mi-ronde
- 1 lime triangulaire
- 1 lime carrée
- 1 lime plate bords ronds
- 1 lime ovale
- 1 lime pignon
- 1 lime barrette
- 1 lime feuille de sauge
- 1 lime couteau

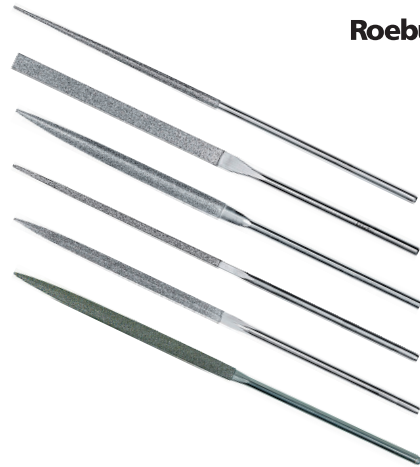
Nombre d'éléments	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
6 limes	140	880033	24,00 €
6 limes	160	847769	27,00 €
6 limes	180	847770	30,00 €
12 limes	140	880035	48,00 €
12 limes	160	880037	54,00 €

## LIME AIGUILLE DIAMANTÉE

Normes : ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Grain 126

Description	Longueur (mm)	Section (mm)	Ref.	PU HT
Lime aiguille plate diamantée	160	6x1,5	880043	38,25 €
Lime aiguille ronde diamantée	160	3,5	880044	38,25 €
Lime aiguille mi-ronde diamantée	160	6x2,5	880045	38,25 €
Lime aiguille carrée diamantée	160	2,5	880046	38,25 €
Lime aiguille triangulaire diamantée	160	4	880047	38,25 €
Lime aiguille plate pointue diamantée	160	6x1,4	880048	38,25 €



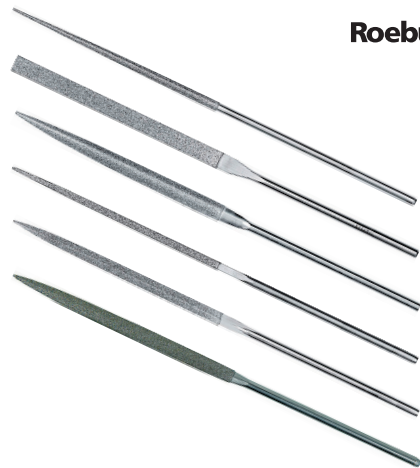
Roebuck

## JEU DE 6 LIMES AIGUILLES DIAMANTÉES

Composition :

- 1 lime plate à main
- 1 lime pointue
- 1 lime ronde
- 1 lime mi-ronde
- 1 lime triangulaire
- 1 lime carrée

Longueur (mm)	Taille	Ref.	PU HT
160	GRAIN 126	880050	229,00 €



Roebuck

## CARDE À LIMES

Pour le nettoyage des limes.

Ref.	PU HT
880052	5,31 €



Roebuck

## JEU DE 4 CISEAUX DE SCULPTEUR

Manche en bois avec méplat.

Angle de coupe : 25°

Lame aiguisable pendant toute la durée de vie de l'outil.

Fabrication Allemande.



Composition (mm)	Ref.	PU HT
10-12-15-20	787528	31,52 €



Roebuck

+ Emmanchement sécurisé par bague directe sur le manche



## STYLO ÉBAVUREUR

Applications : alu-PVC-cuivre-acier.

Ø lame	Ref.	PU HT
3,2	847229	Nous consulter



## KIT ÉBAVURAGE

Ebavureur universel bleu + 1 lame HSS type Ø2,6-G2 montée.

Porte-outil pour lames ébavureur.

5 lames HSS type Ø3,2-G10

5 lames HSS type Ø2,6-G1

Nombre de lames	Ref.	PU HT
11	847231	Nous consulter

RETROUVEZ DANS CE CATALOGUE  
UNE SÉLECTION COMPLÈTE  
POUR L'ÉBAVURAGE À MAIN  
EN PAGE 293.

➤ À RETROUVER P. 293



Porte outil pour lames d'ébavurage Réf. 847220

➤ À RETROUVER P. 294



Fraise à chanfreiner HSS Ø10,4 Réf. 865099

➤ À RETROUVER P. 294



Fraise à chanfreiner extérieur HSS Ø18 Réf. 865103

➤ À RETROUVER P. 295



Ébavureur double pour tôles métalliques Réf. 865094

➤ À RETROUVER P. 295



Fraise à main à chanfreiner Réf. 854094

## GRATTOIR TRIANGULAIRE

Lame forme triangulaire affûtable en acier spécial, chromée polie.  
Longueur lame 200 mm  
Manche bois verni.

**Roebuck**

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>280</b>	827992	10,72 €



RETROUVEZ ÉGALEMENT DANS CE CATALOGUE  
UNE SÉLECTION COMPLÈTE POUR LE PERÇAGE SPÉCIFIQUE  
AVEC NOTRE GAMME DE FORETS ÉTAGÉS ET FRAISES À CAROTTER :

➤ À RETROUVER P. 18



Coffret de 3 forets étagés - HSS Réf. 853465

➤ À RETROUVER P. 19



Coffret 3 forets étagés HSS TIN Réf. 853472

➤ À RETROUVER P. 20



Fraise à carotter HSS longueur 30mm  
queue Weldon Réf. 866663

➤ À RETROUVER P. 21



Fraise à carotter HSS longueur 55mm  
queue Weldon Réf. 866711

**GISS**



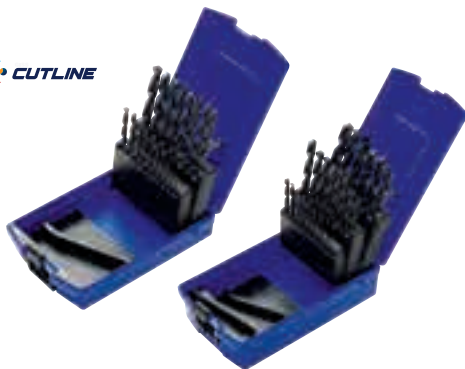
## COFFRET FORETS CYLINDRIQUES LAMINÉS - HSS

Idéal pour une utilisation classique en maintenance

**DIN 338 HSS**

Nombre d'éléments	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
19	1 à 10 par 1/2	864087	17,85 €
25	1 à 13 par 1/2	864088	33,10 €

**CUTLINE**



## COFFRET DE FORETS CYLINDRIQUES - HSS TAILLÉS MEULÉS

**DIN 338N 118° 30° A A-C F**

Nombre de forets	Composition	Ref.	PU HT
19	De Ø 1 à Ø 10 par 1/2	845944	Nous consulter
25	De Ø 1 à Ø 13 par 1/2	845946	Nous consulter

**GISS**



## COFFRET FORETS CYLINDRIQUES TAILLÉS MEULÉS - TIND

Pour les aciers alliés et non alliés (110 N/mm<sup>2</sup>), les fontes, bronze, laiton et les alliages d'aluminium faiblement alliés.

Pour les matières plastiques, peut convenir pour l'inox.

Affûtage en croix.

Angle 118°.

Revêtement : 2300 HV.

**DIN 338 HSS 118° 30°**

Nombre de forets	Diamètre	Ref.	PU HT
19	1 à 10 par 1/2	854081	47,59 €
25	1 à 13 par 1/2	854083	84,36 €

RETROUVEZ DANS CE CATALOGUE  
UNE SÉLECTION COMPLÈTE  
POUR LE PERÇAGE EN PAGE 14.

À RETROUVER P. 38



Coffret de forets cylindriques HSS  
taillés meulés Zirko Réf. 861146

À RETROUVER P. 40



Coffret de forets cylindriques HSS  
taillés meulés Zirko BB Réf. 861021

À RETROUVER P. 40



Coffret de forets cylindriques HSS Co5%  
taillés meulés queue méplat gold Réf. 861208

## COFFRET DE 7 FORETS À CENTRER - HSS - FORME A - 60° - SÉRIE NORMALE



Nombre de forets	Composition du coffret		Ref.	PU HT
7	4x1 - 5x1,5 - 6x2 - 8x2,5 - 8x3 - 10x4 - 12x5	1	862086	Nous consulter



## COFFRET DE 6 FORETS À POINTER - HSS Co5% 90°-SÉRIE NORMALE

Norme : ISO 10898



Nombre d'éléments	Composition du jeu	Ref.	PU HT
6	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	862090	Nous consulter



## JEU DE 6 FRAISES À CHANFREINER - HSS - 90°



Nombre	Composition du jeu		Ref.	PU HT
6	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	1	847141	Nous consulter



RETROUVEZ ÉGALEMENT DANS CE CATALOGUE UNE SÉLECTION COMPLÈTE POUR LA FINITION AVEC NOTRE GAMME D'ABRASIFS À RETROUVER EN PAGE 296.

À RETROUVER P. 296



Jeu de fraises limes carbure Réf. 847279

À RETROUVER P. 302



Disque de tronçonnage "LIFE+ Evo" Inox-Métaux Réf. 866809

À RETROUVER P. 304



Disque bombé à lamelles "DLBZ" Réf. 866836

**GISS**



**COFFRET FORETS HSS - TARAUDS**

Nombre d'éléments : 15.  
Composition du coffret : 7 forets - 7 tarauds - 1 tourne à gauche.  
Taraud : HSS. Géométrie : goujures droites - entrée progressive.  
Foret : HSS. Géométrie : goujures type N - affûtage pointe en croix 118°.



**+** Multi applications possibles : Perçage et taraudage en 1 passe dans les aciers de construction, les fontes et les aciers inoxydables austénitiques

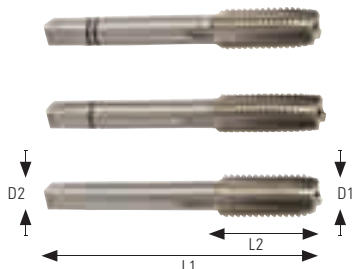
FORETS			
Ø (mm)	Longueur Totale L1 (mm)	Longueur Taillée L2 (mm)	Diamètre Queue (mm)
2,5	57	30	2,5
3,3	65	36	3,3
4,2	75	43	4,2
5	86	52	5
6,8	109	69	6,8
8,5	117	75	8,5
10,2	133	87	10,2

TARAUDS				
Ø (mm)	Longueur Totale L1 (mm)	Longueur Taillée L2 (mm)	Diamètre Queue (mm)	Carré (mm)
M3	40	11	3,5	2,7
M4	45	13	4,5	3,4
M5	50	15	6	4,9
M6	50	16	6	4,9
M8	56	22	6	4,9
M10	70	24	7	5,5
M12	75	29	9	7

TOURNE À GAUCHE			
Ø (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur
M1-M12	173	23	12

Ref.	PU HT
864090	53,81 €

**CUTLINE**



**JEU DE 3 TARAUDS À MAIN RECTIFIÉS - HSS**



DIN	D1 Ø Nominal	Pas	D2 Ø Queue	Carré	L1 L. Totale	L2 L. Filetée	Ref.	PU HT
DIN 352	M3	0.5	3.5	2.7	40	11	832152	Nous consulter
DIN 352	M4	0.7	4.5	3.4	45	13	832153	
DIN 352	M5	0.8	6	4.9	50	15	832154	
DIN 352	M6	1	6	4.9	50	16	832155	
DIN 352	M8	1.25	6	4.9	56	22	832156	
DIN 352	M10	1.5	7	5.5	70	24	832157	
DIN 352	M12	1.75	9	7	75	29	832158	
DIN 352	M14	2	11	9	80	30	832159	
DIN 352	M16	2	12	9	80	32	832160	
DIN 352	M18	2.5	14	11	95	40	832161	
DIN 352	M20	2.5	16	12	95	40	832162	

RETROUVEZ DANS CE CATALOGUE UNE SÉLECTION DE COFFRETS TARAUDS ET FILIÈRES ROEBUCK :

À RETROUVER P. 103



Coffret tarauds et filières M3 à M20 Réf. 5103071

À RETROUVER P. 103



Coffret de tarauds et filières M3 à M12 Réf. 5103072

À RETROUVER P. 103



Coffret de forets, tarauds et filières M3 à M12 Réf. 7281149



## FILIÈRE À MAIN À VIS DE RÉGLAGE HSS - FILETS RODÉS - ENTRÉE RECTIFIÉE


NFE  
74001

Diamètre	Pas	Ø De cage	Epaisseur	Ref.	PU HT
M3	0.5	0,5	9	832166	
M4	0.7	25.4	9	832167	
M5	0.8	25.4	9	832168	
M6	1	25.4	9	832169	
M8	1.25	25.4	9	832170	
M10	1.5	25.4	9	832171	
M10	1.5	38.1	13	832172	Nous consulter
M12	1.75	38.1	13	832173	
M14	2	38.1	13	832174	
M16	2	38.1	13	832175	
M18	2.5	38.1	13	832176	
M20	2.5	38.1	13	832177	



## PORTE FILIÈRE

NFE  
74001

DIN	Ø De cage	Epaisseur	Longueur		Ref.	PU HT
DIN 225	25.4	9	224	1	864092	6,33 €
DIN 225	38.1	14	315	1	864093	11,36 €



GISS

## TOURNE À GAUCHE

ISO  
2568

NFE  
66130

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
M1 à M10	828229	10,12 €
M4 à M12	828230	14,62 €



GISS

## PORTE-OUTILS À CLIQUETS

Carré d'entraînement		Ref.	PU HT
2-5	1	828234	17,43 €
4,6-8	1	828235	20,03 €



GISS

## COMMENT CHOISIR SES LAMES DE SCIE ?

### LAMES DE SCIES SAUTEUSES

GISS	Désignation	Matériaux				Epaisseur (mm)	Qualité*			Géométrie dentures**				Type de coupe					
		Bois	Métal	Inox	Aluminium		HSS	HCS	BM	Denture inversée	Dents affûtées, avoyées	Dents fraisées, avoyées	Dents affûtées, dépouillées	Droite	Fine	Courbe	Plongante	Rapide	
854355	INOX BI METAL			X		0,5 à 1,5			X			X		X					
854357	METAL HSS		X			0,5 à 1,5	X					X		X					
854359	ALUMINIUM HSS				X	3 à 10	X					X		X					X
854361	METAL HSS CF		X		X	1 à 3	X					X		X	X				
854363	BOIS HCS	X				2 à 15		X			X					X	X		
854365	BOIS HCS CF	X				3 à 30		X					X	X	X				
854367	BOIS HCS DI	X				3 à 30		X		X				X					
854369	BOIS HCS CR	X				5 à 60		X					X	X					X

\*\*\*Emmanchement T, compatible avec les types de machines suivants : AEG - Black & Decker - Bosch - Dewalt - Festool - Hitachi - Makita - Metabo - Skil

### LAMES DE SCIES SABRES

GISS	Désignation	Matériaux				Epaisseur (mm)	Qualité*			Géométrie dentures**				Type de coupe					
		Bois	Métal	Inox	Aluminium		HSS	HCS	BM	Denture inversée	Dents affûtées, avoyées	Dents fraisées, avoyées	Dents affûtées, dépouillées	Droite	Fine	Courbe	Plongante	Rapide	
854371	HCS BOIS	X				≤ 100		X			X			X	X				
854373	BM METAL		X			3 à 8			X			X		X					X
854375	BM METAL FA		X			4 à 12			X			X							X
854377	BM BOIS	X				< 250			X			X		X					X
854379	METAL ET BOIS	X	X		X	< 175			X			X		X					

\*\*\*Emmanchement S, compatible avec les types de machines suivants : AEG - Black & Decker - Bosch - Dewalt - Flex - Hilti - Hitachi - Makita - Metabo - Milwaukee - Porter cable - Skil

#### \*Qualité

**HSS** Acier rapide de haute qualité entièrement trempé pour la découpe de matériaux plus durs, tels que les métaux ferreux et non ferreux ou encore l'aluminium.

**HCS** Acier au carbone destiné au travail dans des matériaux plus tendres tels que le bois tendre, les panneaux de fibres, les plastiques souples.

**BM** Bimétal, un alliage très souple associant HSS et HCS pour des sollicitations extrêmes. Convient spécialement pour l'utilisation dans le bois dur, les matériaux en bois abrasifs, les plastiques durs ainsi que des matériaux plus durs tels que les métaux non ferreux et le métal.

#### \*\*Géométrie dentures



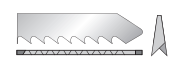
**Dents fraisées, avoyées** : Lame pour coupe relativement brute avec une progression rapide dans le bois dur et tendre, l'aluminium, les matières plastiques et les métaux non ferreux



**Dents affûtées, avoyées** : Lame pour coupes rapides dans le bois



**Dents affûtées, dépouillées** : Lame avec dos aminci et dépouille conique pour le dégagement pour des coupes précises et propres dans le bois et le plastique



**Dentures inversées** : Lame avec dépouille conique pour le dégagement pour des coupes précises et propres dans le bois et le plastique. Ce type de lame évite les éclats



Utiliser des lunettes et des gants de protection.

Vérifier que le matériau à couper est solidement tenu et ne bouge pas pendant la coupe.

\*\*\*Marques déposées

**GISS**

## LAME DE SCIE SAUTEUSE INOX BI MÉTAL

Domaines d'application :  
 Pour tôles minces en acier inoxydable.  
 Configuration : Lame bi-métal  
 Denture fraisée, avoyée  
 Coupe droite  
 Epaisseur de coupe : 0,5 à 1,5mm  
 Accroche simple  
 Conditionnement : Etui de 3 pièces.

Longueur utiles (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>57</b>	0,8	854355	5,87 €



## LAME DE SCIE SAUTEUSE MÉTAL HSS

**GISS**

Domaines d'application :  
 Pour tôles très fines.  
 Configuration : Lame HSS  
 Denture fraisée, avoyée  
 Coupe droite.  
 Epaisseur de coupe : 0,5 à 1,5mm  
 Accroche simple  
 Conditionnement : Etui de 3 pièces.

Longueur utiles (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>67</b>	0,7	854357	5,87 €



## LAME DE SCIE SAUTEUSE ALUMINIUM HSS

**GISS**

Domaine d'application :  
 Pour aluminium, alliage, cuivre/Étain, fibre de verre.  
 Pour tôles minces et épaisses (10mm)  
 Tuyau plus profilés (Ø<30mm)  
 Configuration : lame HSS  
 Denture fraisée, avoyée.  
 Coupe droite et rapide.  
 Epaisseur de coupe : 3 à 10mm  
 Accroche simple.  
 Conditionnement : Etui de 5 lames

Longueur utiles (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>74</b>	3	854359	5,76 €



## LAME DE SCIE SAUTEUSE MÉTAL HSS CF

**GISS**

Domaines d'application :  
 Pour aluminium et profilés.  
 Pour tôles minces métal.  
 Tuyau plus profilés, aluminium (Ø< 65mm)  
 Configuration : lame HSS  
 Denture fraisée, avoyée.  
 Coupe droite et fine.  
 Epaisseur de coupe : 1 à 3mm.  
 Accroche simple.  
 Conditionnement : Etui de 5 lames

Longueur utiles (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>106</b>	1,2	854361	5,87 €



## GISS



### LAME DE SCIE SAUTEUSE BOIS

Domaines d'application :

Bois tendre, contre-plaqué, panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres.

Configuration : lame HCS

Denture affûtée, avoyée

Coupe courbe plongeante.

Epaisseur de coupe : 2 à 15mm

Accroche simple

Conditionnement : Etui de 3 lames

Longueur utiles (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
56	2	854363	2,74 €

## GISS



### LAME DE SCIE SAUTEUSE BOIS HCS CF

Domaines d'application :

Pour bois tendres, panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibre et plastique et tuyau PVC (Ø>30mm)

Configuration : Lame HCS

Denture affûtée, dépourillée

Coupe droite et fine

Epaisseur de coupe : 3 à 30mm

Accroche simple

Conditionnement : Etui de 5 lames

Longueur utiles (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
74	2,5	854365	4,39 €

## GISS



### LAME DE SCIE SAUTEUSE BOIS HCS DI

Domaines d'application :

Pour bois tendres, panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres, surfaces propres, panneaux replaqués.

Configuration : Lame HCS

Denture inversée

Coupe droite

Epaisseur de coupe : 3 à 30mm

Accroche simple

Conditionnement : Etui de 5 lames

Longueur utiles (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
74	2,5	854367	4,55 €

## GISS



### LAME DE SCIE SAUTEUSE BOIS HCS CR

Domaines d'application :

Pour bois tendres, panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres.

Configuration : Lame HCS

Denture affûtée, dépourillée

Coupe droite et rapide

Epaisseur de coupe : 5 à 60mm

Accroche simple

Conditionnement : Etui de 5 lames

Longueur utiles (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
74	4 - 5,2	854369	4,49 €

## LAME DE SCIE SABRE BOIS HCS

Domaines d'application :

Bois de construction, panneaux en bois, panneaux de particules moyenne (densité 6-60mm), contre-plaqué. Matière plastique < 100mm.

Configuration : Lame HCS

Denture affûtée, avoyée

Coupe droite et fine

Epaisseur de coupe : jusqu'à 100mm - Epaisseur de lame : 1,25mm

Emmanchement universel

Conditionnement : Etui de 2 lames

Longueur utile (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>130</b>	4,3	854371	5,87 €



## LAME DE SCIE SABRE MÉTAL BI MÉTAL

Domaines d'application :

Pour tôles épaisses. Tuyaux profilés pleins (diam < 175mm)

Configuration : Lame Bi-métal

Denture fraisée, avoyée

Coupe droite et rapide

Epaisseur de coupe : 3 à 8mm

Epaisseur de lame : 0,9mm

Emmanchement universel

Conditionnement : Etui de 2 lames

Longueur utile (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>206</b>	1,8	854373	9,75 €



## LAME DE SCIE SABRE MÉTAL BI MÉTAL FA

Domaines d'application :

Pour travaux difficiles et robustes. Pour tôles épaisses. Tuyaux et profilés pleins à parois épaisses (diam < 175mm). Adapté pour coupe tube.

Configuration : Lame Bi-métal

Denture fraisée, avoyée

Coupe rapide

Epaisseur de coupe : 4 à 12mm - Epaisseur de lame : 1,6mm

Emmanchement universel

Conditionnement : Etui de 2 lames

Longueur utile (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>206</b>	2,5 - 3,2	854375	11,12 €



## LAME DE SCIE SABRE BOIS BI MÉTAL

Domaines d'application :

Bois durs, tendres, panneaux de particules (< 250mm). Plastiques renforcés fibres de verre (<60mm)

Configuration : Lame Bi-métal

Denture fraisée, avoyée

Coupe droite et rapide

Epaisseur de coupe : < 250mm - Epaisseur de lame : 1,25mm

Emmanchement universel

Conditionnement : Etui de 2 lames

Longueur utile (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>280</b>	4,3	854377	11,89 €



**GISS**



## LAME DE SCIE SABRE MÉTAL ET BOIS BI MÉTAL FA

Domaines d'application :

Pour travaux difficiles et robustes. Pour bois avec clous et métal. Tôles métalliques, tuyaux, profilés en aluminium (3 à 12mm). Pour réparation de palettes.

Configuration : Lame Bi-métal

Denture fraisée, avoyée

Coupe droite

Épaisseur de coupe : < 175mm

Épaisseur de lame : 0,9mm

Emmanchement universel

Conditionnement : Etui de 2 lames

Longueur utile (mm)	Pas (mm)	Ref.	PU HT
<b>206</b>	2,5	854379	11,07 €

**GISS**



## COFFRET LAMES DE SCIE SAUTEUSES MÉTAL ET BOIS

Composition de 10 lames, assortiment HSS et HCS :

2 lames de scies sauteuses bois HCS CF (Réf. 854365)

2 lames de scies sauteuses bois HCS CR (Réf. 854369)

2 lames de scies sauteuses bois HCS (Réf. 854363)

2 lames de scies sauteuses métal HSS (Réf. 854357)

2 lames de scies sauteuses aluminium HSS (Réf. 854359)

Composition	Ref.	PU HT
<b>10 lames</b>	854381	9,37 €

➤ À RETROUVER P. 1061



Gamme de lunettes

➤ À RETROUVER P. 1078



Gamme de gants

## BROSSE COUPE, FIL TORSADÉ, POUR MEULEUSE D'ANGLE

Pour les gros travaux et le traitement de grandes surfaces : cardage, ébavurage, détartrage.

Filetage : M14 x 2 mm

Hauteur du fil (mm) : 20



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mn)	Ref.	PU HT
<b>Acier torsadé</b>	0,5	80	8500	787582	10,82 €



## BROSSE COUPE, FIL ONDULÉ, POUR MEULEUSE D'ANGLE

Brosse conçue pour :

- un nettoyage facile.
- traiter de grandes surfaces.
- repolissage, nettoyage, cardage, ébavurage.

Filetage : M14 x 2 mm

Hauteur du fil (mm) : 25



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mn)	Ref.	PU HT
<b>Laiton</b>	0,3	80	8500	787584	5,99 €



## BROSSE CONIQUE, FIL ONDULÉ, POUR MEULEUSE D'ANGLE

Brosse destinée à toutes les opérations de brossage difficile.

Sa forme conique lui permet d'atteindre des endroits difficilement accessibles.

Épaisseur: 10 mm

Filetage : M14 x 2 mm

Sortie de fil (mm) : 20



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mn)	Ref.	PU HT
<b>Acier ondulé</b>	0,3	100	12500	787586	10,66 €



**GISS**



### BROSSE CONIQUE POUR MEULEUSE, FIL INOX

Brosse destinée à toutes les opérations de brosseuse difficiles, idéale pour le travail d'endroits difficilement accessibles grâce à sa forme conique.

Utilisations : ebavurage, cardage, enlèvement de laque et de rouille, détartrage, dépolissage, nettoyage.

Épaisseur : 20 mm

Filetage : M14

Sortie de fil (mm) : 20



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier inoxydable</b>	0,3	100	12500	840380	17,30 €

**GISS**



### BROSSE CIRCULAIRE, FIL ONDULÉ, POUR MACHINES STATIONNAIRES

Brosse universelle pour travaux de brosseuse courants.

Alésage maximum : 31,75 mm

Épaisseur : 25 mm

Livrée avec bagues d'alésage.

Sortie de fil (mm) : 38



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier laitoné ondulé</b>	0,3	200	4500	787594	11,88 €

+ Brosse agressive

**GISS**



### BROSSE CIRCULAIRE FIL ONDULÉ INOX, POUR MACHINES STATIONNAIRES

Brosse universelle avec un garnissage de densité moyenne. Pour tous les travaux de brosseuse moyens. Ces brosses montées sur plusieurs rangs sont optimales pour le traitement de grandes surfaces du fait de leur grande largeur brossante.

Utilisations : ebavurage, enlèvement de laque, détartrage, dépolissage, nettoyage.

Épaisseur : 20 mm

Alésage : 31,75 mm

Sortie de fil (mm) : 38

Livrée avec bagues d'alésage (2x12,7mm/ 2x 15,875mm/ 2x 19,05mm/ 2x 22,225mm/ 2x 25,4mm)



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier inoxydable</b>	0,2	200	4500	840376	20,16 €



## BROSSE CIRCULAIRE, FIL TORSADÉ, POUR PERCEUSE

Brosse très agressive pour une utilisation intensive à vitesse élevée.  
Sortie de fil (mm) : 18



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier torsadé</b>	0,5	75	20000	787590	7,84 €



**GISS**

## BROSSE CIRCULAIRE, FIL ONDULÉ, POUR PERCEUSE

Garnissage de densité moyenne pour des applications légères et moyennes.  
Ø de la tige : 6 mm  
Épaisseur : 17 mm  
Sortie de fil (mm) : 15



Fil	Diamètre Fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier ondulé</b>	0,3	70	15000	787588	8,58 €



**GISS**

+ Pour des enlèvements de laque, le dépolissage et le nettoyage

## BROSSE PINCEAU SUR TIGE, FIL ONDULÉ, ACIER

Utilisations :  
Élimination de bavures, peinture et revêtements.  
Adaptée à des perceuses et outils électriques à grande vitesse.  
Ø de la tige : 6 mm.  
Hauteur du fil (mm) : 25



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier ondulé</b>	0,3	25	18000	787592	4,84 €



**GISS**

## BROSSE PINCEAU SUR TIGE, FIL ONDULÉ, INOX

Brosse idéale pour l'élimination de bavures, scories, calamines, rouille, revêtements, caoutchouc, résidus incandescents et autres souillures dans des endroits difficiles d'accès.  
Utilisations : ebavurage, cardage, enlèvement de laque et de scories, détartrage, dépolissage, nettoyage.  
Tige de 6 mm  
Hauteur du fil (mm) : 25



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier inoxydable</b>	0,3	25	15000	840386	6,00 €



**GISS**

À RETROUVER P. 792



Brosse à main universelle Réf. 787576

**GISS**



### BROSSE CIRCULAIRE SUR TIGE, FIL INOX TORSADÉ

Brosse agressive pour une utilisation intensive à vitesse circférentielle élevée.  
Utilisations : ebavurage, enlèvement de laque, rouille et de scories, détartrage, dépolissage, nettoyage de soudures.

Tige : 6 mm  
Sortie de fil (mm) : 18



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier inoxydable</b>	0,5	75	20000	840388	12,53 €

**GISS**



### BROSSE CIRCULAIRE SUR TIGE, FIL INOX ONDULÉ

Utilisation dans les endroits difficiles d'accès.  
Garnissage de densité moyenne, pour des applications légères et moyennes.  
Utilisations : ebavurage, cardage, enlèvement de laque et de scories, détartrage, dépolissage, nettoyage, pour surfaces brillantes homogènes.

Tige de 6 mm  
Epaisseur 18 mm  
Sortie de fil (mm) : 15



Fil	Diamètre fil (mm)	Diamètre brosse (mm)	Vitesse (tr/mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier inoxydable</b>	0,3	70	15000	840378	9,01 €

+ Pour les endroits d'accès difficiles

**GISS**



### SCIE TRÉPAN

Scies trépan HSS bimétal.  
Materiu : Métal, inox, alu, plastique, bois...  
Excellente durée de vie par rapport à une scie trépan classique.  
Profondeur de coupe : 41mm  
Disponible en 14 dimensions



Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
<b>19</b>	865607	8,08 €
<b>22</b>	865608	8,08 €
<b>25</b>	865609	8,73 €
<b>29</b>	865610	8,96 €
<b>32</b>	865611	8,96 €
<b>35</b>	865612	8,96 €
<b>38</b>	865613	9,19 €
<b>40</b>	865614	9,41 €
<b>44</b>	865615	11,09 €
<b>51</b>	865616	11,09 €
<b>57</b>	865635	14,51 €
<b>67</b>	865617	14,89 €
<b>68</b>	865618	15,35 €
<b>76</b>	865619	15,69 €
<b>Arbre pour scie de 14 à 30 mm</b>	865621	15,24 €
<b>Arbre pour scie de 32 à 152 mm</b>	854337	15,86 €
<b>Arbre pour scie de 32 à 210 mm</b>	865622	16,29 €

## COFFRET DE SCIES TRÉPAN MAINTENANCE

Coffret de maintenance ultra rigide avec fermeture par zip.

Composition :

- 11 scies trépan 19, 22, 25, 29,32,35,38,44,51, 68, 76
- 2 arbres de montage 14-30mm et 32-210mm



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
13	865601	157,66 €



**GISS**

## COFFRET DE SCIES TRÉPAN PLOMBIER

Coffret pour plombiers ultra rigide avec fermeture par zip.

Composition :

- 6 scies trépan 19, 22, 29,38,44,57
- 2 arbres de montage 14-30mm et 32-152mm



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	865603	110,36 €



**GISS**

## COFFRET DE SCIES TRÉPAN ÉLECTRICIEN

Coffret pour électricien ultra rigide avec fermeture par zip.

Composition :

- 6 scies trépan 22, 29, 35,44,51,68
- 2 arbres de montage 14-30mm et 32-152mm



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	865605	110,36 €



**GISS**

**Roebuck**



+ Blocage automatique du ruban.

## MÈTRE RUBAN MR1

MID 2014 32UE - Classe II

Boîtier bi-matière ergonomique - acier laqué.

Blocage automatique du ruban.

Ruban nylon, finition mat.

Assemblage 2 rivets.

Clip ceinture + dragonne.

Longueur (m)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
3	16	867680	3,35 €
5	19	867681	7,55 €
8	25	867682	11,22 €

**Roebuck**



## MÈTRE RUBAN EASY CLIC

MID 2014 32UE - Classe II

Boîtier bi-matière ergonomique.

Revêtement antidérapant tout autour du mètre.

Double bouton poussoir, un sur le devant et le second en dessous : rapidité et facilité d'utilisation optimisées

Blocage automatique du ruban.

Ruban nylon, finition mat. Coloris blanc anti-reflet

Équerre magnétique et griffée pour une fixation optimale sur un grand nombre de surfaces

Clip ceinture + dragonne caoutchouc

Longueur (m)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
3	16	867684	5,42 €
5	19	867685	7,78 €
8	25	867686	11,58 €

**Roebuck**



## MÈTRE RUBAN ERGO

Norme : MID 2014 32UE - Classe II

Boîtier bi-matière ergonomique.

Double graduation :

- Recto à l'horizontale

- Verso à la verticale

Blocage automatique du ruban.

Ruban nylon, finition mat. Coloris blanc anti-reflet

Équerre magnétique et griffe pour une fixation optimale sur un grand nombre de surfaces

Clip ceinture + dragonne caoutchouc

Longueur (m)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
3	16	867688	6,17 €
5	19	867689	9,86 €
8	25	867690	12,83 €

## MÈTRE RUBAN R2

Boîtier bi-matière ergonomique.  
 Ruban nylon antireflet jaune.  
 Assemblage 2 rivets.  
 Clip ceinture

Longueur (m)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
2	16	6906321	2,66 €



**Roebuck**

## MÈTRE RUBAN INOX

Boîtier ergonomique inox gainé caoutchouc noir pour une meilleure prise en main.  
 Ruban nylon jaune  
 Double bouton de blocage.  
 Dragonne

Longueur (m)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
3	16	5045090	6,78 €
5	19	5045091	10,85 €
8	25	5045092	14,50 €



**Roebuck**

À RETROUVER P. 554



Caisse à outils resist à roulettes Réf. 7850933

Roebuck

NOUVEAU



## MESURE LONGUE FIBRES DE VERRE

Classe II

Description :

Cadre porte ruban en Y

Large poignée avec grip caoutchouc antidérapant

Manivelle d'enroulement repliable avec démultiplication par 3

Ruban fibres de verre traité anti UV avec anneau de fixation et crochet escamotable.

Longueur (m)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
20	13	879657	19,90 €
30	13	879658	25,00 €
50	13	879659	49,00 €

Roebuck

NOUVEAU



## MESURE LONGUE À BOITIER

Classe II

Description :

Boitier en ABS résistant aux chocs

Large poignée avec grip caoutchouc antidérapant

Manivelle d'enroulement repliable avec démultiplication par 3

Ruban acier :

- Traité anti corrosion

- Avec anneau de fixation et crochet escamotable

Longueur (m)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
30	13	879661	25,00 €
50	13	879662	35,00 €

Roebuck



## MÈTRE PLIANT BOIS

Classe III

Matière bois, alliant souplesse et solidité.

Bonne tenue aux déformations hygrométriques.

Gravures recto-verso en millimètres sur les 2 bords.

Classe III, tolérance de précision : +/-1,4 mm

Longueur (m)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
2	16	867691	2,00 €

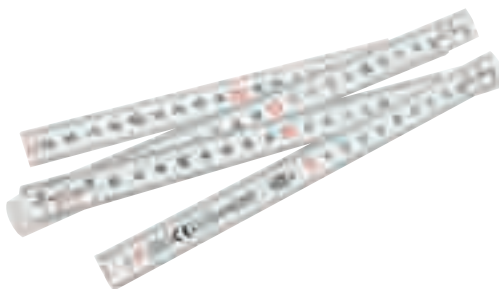
## MÈTRE PLIANT POLYAMIDE

CE - Classe III

Polyamide renforcé fibres de verre pour une meilleure rigidité et résistance à l'abrasion. Gravure recto/verso en millimètres sur les 2 bords.

Longueur (m)	Largeur (m)	Ref.	PU HT
2	15	6909545	7,90 €

Roebuck



## NIVEAU TRAPÉZOÏDAL À BULLES

Précision de 0,5 mm par mètre

2 fioles en Plexiglas acrylique (0° + 90°)

Grande résistance à la distorsion

Semelle plane fraisée

Fonte d'aluminium

Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
400	47	864587	13,87 €
500	47	864588	15,82 €
600	47	864589	17,35 €

Roebuck



## NIVEAU TRAPÉZOÏDAL AIMANTÉ

Niveau antichoc.

Semelle magnétique 4 points traitée et rectifiée.

Aimants vissés à la semelle.

2 fioles à bulle horizontale/ verticale.

Bloc de verre acrylique pour fioles : anti reflet. Résistance aux chocs. Précision 0,5 à 1 mm/m.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
400	852001	24,87 €
600	852002	27,83 €

Roebuck



+ Semelle aimantée pour fixation

## MESURE ET CONTRÔLE GISS

Les appareils de mesure et de contrôle sont des outils indispensables et ce dans différents domaines comme la construction, la réparation, la maintenance d'appareils et installations électriques/électroniques

La gamme GISS d'appareils de mesure vous assure sécurité et fiabilité dans son utilisation. Tous les produits GISS répondent aux normes de sécurité internationales concernant la sécurité des appareils électriques de mesure et de contrôle IEC 61010.

Les appareils de mesure sont répartis sous 3 catégories et chacune d'entre elles permet de savoir à quel domaine les produits sont adaptés :

**CAT II : CIRCUIT ELECTRIQUE DOMESTIQUE**

- Appareils, outils portables et autres charges domestiques ou semblables directement branchés à l'installation basse tension..
- Prises de courant et longs circuits de dérivation.

**CAT III : CIRCUIT ELECTRIQUE INDUSTRIEL**

- Matériel dans une installation fixe comme un appareillage de commutation et des moteurs triphasés.
- Circuits d'alimentation dans les usines.
- Circuits d'alimentation et de dérivation courte, dispositifs sur panneau de distribution.
- Systèmes d'éclairage dans les grands édifices.
- Prises pour appareils avec courtes connexions à l'entrée de service

**CAT IV : CIRCUIT ELECTRIQUE DU FOURNISSEUR D'ENERGIE**

- Le point de raccordement à basse tension sur le réseau électrique à l'origine de l'installation.
- Compteurs électriques, le matériel de protection primaire contre les surintensités
- Extérieur du bâtiment, entrée de service, ligne de service entre poteau et bâtiment, circuit entre compteur et panneau
- Ligne aérienne à bâtiment isolé, ligne enfouie à pompe de puits



**Tous les produits de la gamme MESURE ELECTRONIQUE GISS sont sous garantie 5 ans.**



## TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT

Norme IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411) - CAT III 1000V

Testeur de tension sans contact détectant les conducteurs de tension dès 12V, entre autre, dans les systèmes à basse tension (Rupture sur câble, ampoule défectueuse...)

Testeur également muni d'une lampe torche LED et d'une agrafe pour ceinture. Piles comprises

Indicateur : Optique + vibreur

Plage de mesure : 12-1000V

Lampe de poche LED : OUI

Boîtier Plastique ABS résistant aux chocs.

Dimensions : 160 x 25 mm

Poids : 45 g

Alimentation : 2 x 1,5V AAA Micro, LR03

### GARANTIE 5 ANS

Ref.	PU HT*
860229	20,92 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



+ Indicateur par témoin lumineux et vibreur

## MULTI MÈTRE S2

Norme IEC/ EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033 - CAT III 600V

Multimètre doté d'un écran LCD rétroéclairé très lisible.

Lignes de mesure, poche holster, sonde de température et piles comprises.

Indicateur : LCD éclairé 40mm

Test de diodes : OUI

Test de continuité : OUI

Mesure de température : -20 -1000°C avec sonde de type K

Tension d'entrée maximale : 600V CA/CC

Impédance d'entrée >7,5 MΩ, typ. 10MΩ (CA V & CC V)

Marge de fluctuation de la tension alternative : 50-400Hz

Plage de mesure de fréquence : 10 Hz– 10 MHz

Plage de mesure de capacité : Jusqu'à 20 µF

Coupe-circuits 600mA (à réglage automatique) 10A/ 690V (rapide)

Plage de température de service : 0 – 40°C (32 – 104 °F)

Plage de température de stockage: -10 -50°C (14 – 122 °F)

Catégorie de surtension : CAT III 600V

Dimensions : 183 x 95 x 50 mm

Poids : 410g (avec piles)

Alimentation 2 x 1,5 V AA

### GARANTIE 5 ANS

Ref.	PU HT*
873171	95,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

**NOUVEAU** **GISS**



**GISS**



## TESTEUR BIPOLAIRE DE TENSION

Norme EN 61243 – 3 :2010 - CAT IV 1000V

Appareil robuste et sûr. Manipulation pratique à une main.

Degré de sécurité élevé : CAT IV, 1000V.

Simple d'utilisation (manipulation possible d'une main), il permet des contrôles de tension sans risque pour l'utilisateur. Convient également pour les mesures sur véhicules hybrides et électriques, ainsi que sur les installations photovoltaïques.

Indicateur : Optique par LED

Sélection plage mesure : automatique

Plage de Tension : 6 – 1000V CA , 6 – 1000V CC

Catégorie de surtension : CAT IV 1000V

Contrôle de continuité : 0-50 kΩ avec signal optique/ sonore

Indication de phase : > 100V CA

Contrôle de phase 1 pôle : OUI

Contrôle bipolaire du champ magnétique rotatif : OUI

Test de contrôle FI/RCD 30mA à 230V CA au moyen de 2 touches

Test de diodes : OUI

Polarité : OUI (+/- LED)

Indicateur : TBT Optique, sonore et vibreur

Eclairage du point de mesure : LED Blanche

Arrêt automatique : OUI

Protection : IP65

Dimensions : 300 x 75 x 20 mm

Poids : 270 g

Alimentation : 2 x 1,5V AAA (Affichage des tensions possible sans piles)

Piles incluses.

### GARANTIE 5 ANS

Ref.	PU HT*
860231	68,32 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

**GISS**

**NOUVEAU**



## TESTEUR BIPOLAIRE DE TENSION LCD

Norme EN 61243-3:2014 - CAT IV 1000V

Simple d'utilisation (manipulation possible d'une main), il permet des contrôles de tension sans risque pour l'utilisateur. Convient également pour les mesures sur véhicules hybrides et électriques, ainsi que sur les installations photovoltaïques.

Grand écran LCD éclairé

Affichage des tensions jusqu'à 1000 V CA et 1400 V CC

Mesure de résistance 10 jusqu'à 199,9 kΩ

Affichage des fréquences jusqu'à 500 Hz

Procédé de mesure T-RMS pour la tension non sinusoïdale (Industrie)

Indicateur : Optique, écran LCD

Sélection plage de mesure : Automatique

Plage de tension : 3-1000 V CA (T-RMS/RMS), 4-1400 V CC

Catégorie de surtension : CAT IV 1000 V

Mesure de résistance : 10 - 199,9 kΩ

Contrôle de continuité : 0-10kΩ, avec signal sonore

Affichage des fréquences : 0-500 Hz

Indication de phase : > 100 V CA

Contrôle de phase 1 pôle : OUI

Contrôle bipolaire du champ magnétique rotatif : OUI, > 200 V AC

Test de contrôle FI/RCD 30mA à 230 V CA au moyen de deux touches

Polarité : OUI (- sur l'écran LCD)

Indicateur : TBT Optique et vibreur

Eclairage du point de mesure : LED Blanche

Arrêt automatique : OUI

Adaptateur pour point d'essai de 4mm : A visser

Protection : IP65

Dimensions : 300x75x20mm

Poids : 270g

Alimentation : 2 x 1,5 V AAA (affichage des tensions également possible sans piles)

### GARANTIE 5 ANS

Ref.	PU HT*
873165	99,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

## PINCE AMPÈREMÉTRIQUE

Norme : EN61010-2-032 (VDE 0411-2-032) - CAT III 600V

Nombreuses fonctions telles que sélection manuelle ou automatique de la plage de mesure, éclairage du point de mesure, grand écran 4 digits, mesure des fréquences et fréquences d'échantillonnage, procédé de mesure T-RMS pour les tensions non sinusoïdales.

Indicateur : LCD avec 4 digits  
 Résistance d'entrée : 10 MΩ  
 Fréquence d'échantillonnage : 10 – 95%, +/- 3,0%, > 1 A CA rms  
 Plage de fréquence : 10Hz à 1 kHz  
 Plage de mesure de la capacité : Jusqu'à 60 mF  
 Test des diodes (résolution la plus fine 1 mV) : courant d'essai env. 1 mA, tension d'essai : env. 3,3V  
 Test de continuité signal sonore en cas de résistance : < 30Ω  
 Sélection de la plage de mesure : automatique ou manuelle  
 Eclairage du point de mesure : LED  
 Fonction Data Hold : OUI  
 Catégorie de surtension : CAT III 600V  
 Dimensions : 220 x 75 x 35 mm  
 Poids : 340 g  
 Alimentation : 3 x 1,5 V AAA, LR03

Lignes de mesure, sacoche de transport et piles comprises.

### GARANTIE 5 ANS

Ref.	PU HT*
860237	147,15 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



## THERMOMÈTRE INFRAROUGE

Appareil avec mémoire valeurs Min/Max avec fonction d'alarme, émissivité réglable et calcul de la valeur moyenne.

Disposant d'un raccord pour une sonde de type K, il convient pour des utilisations en milieux industriels, ateliers automobiles, installations chauffage, refroidissement/ climatisation et pour les électriciens.

Indicateur : LCD rétro éclairé  
 Détecteur : thermopile  
 Optique de mesure 12 :1  
 Pointeur laser : à activer  
 Plage de mesure : -60 - 500°C, -76 - 932°F par infrarouge  
 -64 - 1400°C, -82,3 - 1999°F avec sonde K  
 Emissivité : prédéfinie sur 0,95 mais réglable de 0,10 à 1,00 (par palier de 0,01)  
 Résolution : 0,1° (-9,9 – 199,9°)  
 Temps de réponse : < 0,5s  
 Arrêt automatique : Après 10s  
 Fonction Data Hold : OUI  
 Température de service : 0 - 50 °C, 32 - 122°F  
 Humidité de l'air : 10-90% HR  
 Boîtier Plastique ABS résistant aux chocs et ruptures  
 Dimensions : 49 x 133 x 146mm  
 Poids : 222 g  
 Alimentation 2 x1,5V AAA, LR03

Sonde K (Plage de mesure de -50°C à +200°C), piles et sacoche de transport comprises.

### GARANTIE 5 ANS

Ref.	PU HT*
860235	99,85 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



+ Emissivité réglable

**GISS**



## TÉLÉMÈTRE LASER 30M

Norme : EN60825-1

Appareil permettant des mesures précises jusqu'à 30m (de 0,05 à 30m).

Précision de mesure : +/- 2mm

Unité de mesure : m, in, ft

Laser Classe II

Classe de protection : IP 52

Arrêt automatique du laser après 20s, et arrêt total de l'appareil après 5 min.

Dimensions (LxHxP) : 38x148x20 mm

Poids (g) : 111 (avec piles)

Alimentation : 3V, 2x Micro, LR03/AAA

En plus de mesures « uniques », ce télémètre permet l'affichage de :

- Mesure continue
- Mesure de surface
- Fonction Pythagore
- Mesure de volume
- Mesure indirecte (Hauteur)

Il est également équipé d'une fonction Addition/ Soustraction

Piles incluses

### GARANTIE 5 ANS

Ref.	PU HT*
862415	68,32 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

**GISS** NOUVEAU



## TÉLÉMÈTRE LASER 60M

Norme : EN 60825-1

Mesure de manière fiable les distances jusqu'à 60 m

Il est doté d'un écran LCD avec rétroéclairage parfaitement lisible et s'éteint automatiquement en cas d'inutilisation.

Permet :

- Additions/ Soustractions
- Volumes et surfaces
- Pythagore
- Hauteur grâce à un procédé de mesure indirect
- Mesure continue

Indicateur : Ecran LCD avec rétroéclairage

Plage de mesure : 0,05 - 60m

Précision de mesure : +/-1,5mm

Résolution : 1mm

Unités de mesure : m, in,ft

Arrêt automatique après environ 180s

Indice de protection : IP20

Dimensions : 124x49x27mm

Poids : 130g

Allimentation : 2x1,5 V AAA, LR03

Sacoche comprise

### GARANTIE 5 ANS

Ref.	PU HT*
873167	99,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE

## SCANNER MURAL NUMÉRIQUE

Permet le contrôle fiable des obstacles sur les points de perçage.

Ecran LCD contrasté retro éclairé  
Calibrage automatique

L'affichage à voyant pratique vous permet un repérage simple et au millimètre près en quelques secondes

Détection de :

- Métaux ferreux et non ferreux
- Bois
- Les lignes de conduite de tension

Indicateur : Acoustique et optique sur un écran LCD contrasté et rétro éclairé et affichage à voyant

Profondeur de scanner :

- 80mm métaux ferreux
- 60mm métaux non ferreux
- 22mm bois
- 50mm lignes conductrices

Calibrage automatique : OUI

Arrêt automatique : OUI

Indice de protection : IP20

Dimensions : 145x68x25mm

Poids : 160g

Alimentation : 1 pile 9V

Sacoche incluse

### GARANTIE 5 ANS

Ref.	PU HT*
873169	65,00 €

\*Hors taxe éco-contribution DEEE



## POUDRE À TRACER

Flacon de 113 grammes

Couleur	Ref.	PU HT
<b>Bleu</b>	845100	3,09 €
<b>Rouge</b>	845101	3,09 €
<b>Jaune</b>	845102	3,09 €



## FIL À PLOMB DE MAÇON

Acier.

Muni d'un valet. Ficelle de 2,5 m

Poids (gr)	Ref.	PU HT
<b>400</b>	845249	6,48 €



**GISS**



## RÉGLETS INOX

Norme : CEE classe II

Aspect mat, semi-rigide.

Épaisseur : 0,6 mm.

1mm/ 1/2mm type B

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
100	13	865226	0,96 €
150	13	796998	1,34 €
200	13	796999	1,61 €
250	13	797000	1,67 €
300	13	797001	1,72 €
500	20	865227	4,17 €
1000	25	865228	12,70 €

**GISS**



## ÉQUERRE MÉCANICIEN À CHAPEAU

Norme : DIN 875/II

Pour le traçage et le contrôle d'équerrage.

Précision : 1/25<sup>ème</sup>.

Ref.	PU HT
797003	11,05 €

**GISS**



## ÉQUERRE DROITE MENUISIER

Equerre droite avec onglet et lame inox.

Talon profil aluminium.

Ref.	PU HT
797005	10,37 €

**GISS**



## COMPAS DROIT

Réglage par bouton moleté.

Acier au carbone mat. Finition brossée.

Pointes fines trempées.

Longueur (mm)	Ouverture (mm)	Ref.	PU HT
150	150	852004	8,04 €
200	200	852005	10,52 €
250	250	852006	12,28 €

**GISS**



## POINTE À TRACER

Norme : NFE 71-211

Pointe droite et coudée en carbure de tungstène.

NFE  
71-211



Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
185	4	733700	2,61 €

## COMPAS INTÉRIEUR

Compas à ressort, avec vis débrayable pour un réglage rapide et fin. Branches carrées, doubles pointes tournées vers l'extérieur.

Roebuck

Dimensions	Ref.	PU HT
150mm	4971541	12,54 €



## JEU DE JAUGES D'ÉPAISSEUR

Pour mesurer avec précision les espacements entre composants. En acier au carbone trempé et poli. Marquage clair des dimensions sur les lames. Pour mesurer avec précision les espacements entre composants. 100mm. 13pcs

Roebuck

Dimensions	Contenu	Ref.	PU HT
100mm	0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0mm	4972095	12,51 €



## JAUGES D'ÉPAISSEUR

Pour mesurer avec précision les espacements entre composants. En acier au carbone trempé et poli. Marquage clair des dimensions sur les lames. Pour mesurer avec précision les espacements entre composants. Détachable. 300mm. 13pcs

Roebuck

Dimensions	Contenu	Ref.	PU HT
300mm	0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0mm	7747409	64,48 €



## JAUGE ÉPAISSEUR

Ensemble de 18 lamelles de 0,04 à 1 mm d'épaisseur - Bout effilé.

GISS

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
100	827975	8,49 €



**GISS**

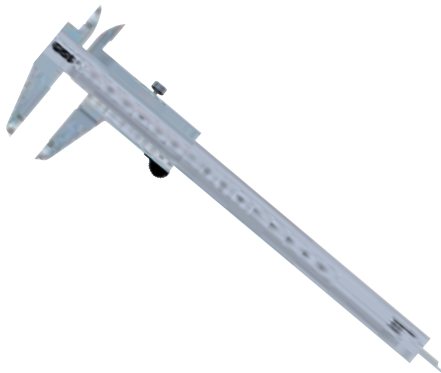


### PIED À COULISSE AU 1/50ÈME

Pied à bec double en acier chromé 150x40 mm  
Règlet 200 mm en inox chromé mat (mm et mm-R/V).  
Jauge de profondeur.  
Longueur bec : 40/18 mm. Coffret ABS.

Capacité (mm)	Résolution (mm)	Ref.	PU HT
<b>150</b>	0.02	867670	15,00 €

**GISS**



### PIED À COULISSE MÉCANIQUE

Pied à coulisse de haute précision.  
Acier trempé, parties de lecture chromées avec gravure laser.  
Jauge de profondeur.  
Livré en étui.

**ISO  
13385-1**

Capacité (mm)	Résolution (mm)	L. des becs (mm)	Ref.	PU HT
<b>0 à 150</b>	0,02	40	865146	26,83 €
<b>0 à 200</b>	0,02	50	865147	36,43 €

**GISS**



### PIED À COULISSE DIGITAL INOX

Dimensions : 150x40 mm  
Protection IP54 : résistant aux projections d'eau et d'huile.  
Lecture 1/100 avec jauge de profondeur.  
Dimensions écran : 30x13 mm  
3 boutons à cliquet : marche, arrêt, retour à zéro.  
Conserve le zéro flottant.  
Longueur de bec : 40/20 mm  
Mémorisation de la dernière mesure.  
Numéro d'identification gravé.  
Coffret ABS, livré avec 2 piles.

**IP54**

Capacité (mm)	Résolution (mm)	Ref.	PU HT
<b>0 à 150</b>	0.02	867668	30,82 €

**CUTLINE**



### TRUSQUIN MÉCANIQUE À CADRAN DOUBLE COLONNE

Capacité (mm)	Résolution (mm)	Ref.	PU HT
<b>0 à 300</b>	0,01	831477	Nous consulter
<b>0 à 600</b>	0,01	831478	Nous consulter



## COMPARATEUR À CADRAN

Logement en laiton. Finition chromée mate.  
 Dos plat. Tige en acier inoxydable traitée diamètre 8h6.  
 Mise à zéro facile. Livré en dos plat + dos à oreille

ISO  
463

Résolution (mm)	Course (mm)	Ø cadran (mm)	Ref.	PU HT
0,01	0 à 10	58	864919	Nous consulter



CUTLINE

## COMPARATEUR À PALPEUR ORIENTABLE

Logement en laiton. Finition chromée mate.  
 Tige en carbure diamètre 2,5 mm.  
 Inclus détenteurs d'attache D. 6 mm + D. 8 mm.

DIN  
2270

Résolution (mm)	Course (mm)	Ø cadran (mm)	Ref.	PU HT
0,01	0,8	30	864921	Nous consulter



CUTLINE

## SUPPORT COMPARATEUR COULISSANT

Bride universelle pour diamètre 6 et 8. Réglage fin

Force d'attraction (N)	Dimensions de la base	Longueur de bras	Ref.	PU HT
800	60x50x55	176+150	865084	42,22 €



GISS

## SUPPORT COMPARATEUR ARTICULÉ

Bride universelle pour diamètre 6 et 8. Réglage fin. Blocage par came.

Force d'attraction (N)	Dimensions de la base	Longueur de bras	Ref.	PU HT
800	60x50x55	290	865082	64,11 €



GISS

## SUPPORT COMPARATEUR ARTICULÉ

Bride universelle pour diamètre 6 et 8 - 3/8" et queue d'aronde. Réglage fin. Blocage par came.

Force d'attraction (N)	Dimensions de la base	Longueur de bras	Ref.	PU HT
320	40x30x35	107	865086	Nous
800	60x50x55	211	865088	consulter



CUTLINE

Ce qui fait la  
**différence**

## LA GAMME OUTILS ELECTRIQUES ROEBUCK

**Qu'est-ce que VDE :** Organisme de contrôle et de certification VDE, reconnu sur le plan national et international.

Les produits électriques y sont contrôlés tant d'un point de vue sécurité, que compatibilité électromagnétique ou autres caractéristiques produit.



Logo apposé uniquement sur les produits conformes aux exigences VDE.



**Double triangle + plage de tension :** Indique que ces produits conviennent aux travaux sous tension.

**IEC :** Les produits portant ce logo ont bien subi les tests et contrôles nécessaires à l'obtention de cette norme sécurité et protection.

OUTILLAGE

Ce qu'il faut  
**savoir**

## CONSEILS DE SÉCURITÉ

- **Utiliser les équipements de protection individuelle adaptés.**
- **Vérifier les outils avant utilisation. S'ils sont détériorés, changez-les.**
- **Mettre les éléments concernés hors tension.**
- **Veiller à bloquer également le ré-enclenchement.**
- **Ecarter et protéger les éléments voisins de la zone de travail.**

➤ À RETROUVER P. 765



Testeur de tension sans contact Réf. 860229

➤ À RETROUVER P. 766



Testeur bipolaire de tension Réf. 860231

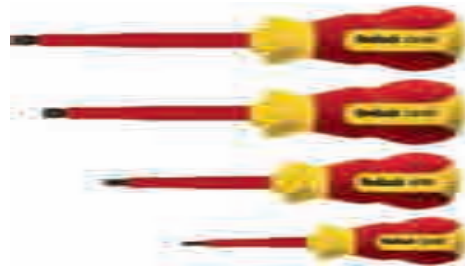
## TOURNEVIS ISOLÉ 1000V FENTE

Normes : DIN 7437 DIN 5264 ISO 2380  
Certifié VDE et GS

Pour toutes applications électriques jusqu'à 1000V AC  
Lame acier chrome vanadium molybdène trempé, finition brunie.  
Manche ergonomique multi composants avec protection antidérapante.  
Fabrication Allemande.



Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
2,5	75	880437	3,60 €
3	100	827106	3,91 €
3,5	100	880438	4,30 €
4	100	827107	4,57 €
5,5	125	827108	5,43 €
6,5	150	827109	5,96 €



Roebuck

+ Isolant moulé directement sur la lame  
Excellente transmission du couple

## TOURNEVIS ISOLÉ 1000V PHILLIPS

Normes : DIN 7438 ISO 8764  
Certifié VDE et GS

Pour toutes applications électriques jusqu'à 1000V AC.  
Lame acier trempé en chrome vanadium molybdène, finition brunie.  
Manche ergonomique multi composants avec protection antidérapante.  
Fabrication Allemande.



Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PH 1	80	826505	4,78 €
PH 2	100	826506	5,96 €



Roebuck

+ Isolation moulée directement sur la lame  
Excellente transmission du couple

## TOURNEVIS VDE ISOLÉ 1000 V POZIDRIV

Normes : DIN 7438 ISO 8764  
Certifié VDE et GS

Pour toute applications électriques jusqu'à 1000V AC  
Lame acier chrome vanadium molybdène trempé, finition noire.  
Manche ergonomique multi composants avec protection antidérapante.  
Fabrication Allemande



Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PZ.1	80	880443	5,08 €
PZ.2	100	880444	7,10 €



Roebuck

## JEU DE 6 TOURNEVIS ISOLÉ 1000V

Normes : DIN 7437/DIN 5264/ISO 2380/DIN 7438/ISO 8764  
Certifié VDE et GS

Composition :  
- 4 tournevis Fente : 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150  
- 2 tournevis Phillips : PH 1x80, PH 2x100.



Nombre d'éléments	Empreinte	Ref.	PU HT
6	Fente-Phillips	826579	32,63 €



Roebuck

+ Isolant moulé directement sur la lame  
Excellente transmission du couple

**GISS**



### CLÉ UNIVERSELLE POUR ARMOIRE DE DISTRIBUTION

Pour armoire, coffret électrique et système de verrouillage en gaz.  
Pour installations techniques de type climatisation, ventilation, branchements au réseau...

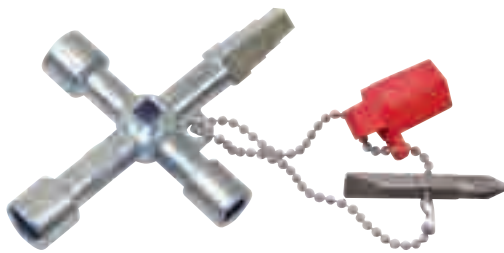
Equipements de la clé :

- Carré 5/6/8 mm
- Triangle 9 mm
- Queue de pic Ø 9 mm
- Embout réversible à insérer 1,0x7 mm plat et empreinte PH2.

Adaptateur pour embouts 1/4" et chaîne de fixation.

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
5	845349	16,75 €

**GISS**



### CLÉ UNIVERSELLE D'INTERVENTION

Pour tous les systèmes standards de fermeture.

Equipements de la clé :

- Carré 5/7/8 mm
- Triangle 9-10 mm
- Carré étagé 6/7/8/9 mm
- Embout réversible à insérer 1,0x7 mm plat et empreinte PH2.

Adaptateur pour embouts 1/4" et chaîne de fixation.

Logement embout additionnel 1/4".

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
5	845353	15,91 €

**GISS**



### CLÉ UNIVERSELLE COMPACTE

Pour systèmes de fermeture dans l'électrotechnique, l'alimentation en gaz et en eau, installations techniques de type climatisation et ventilation...

9 fermetures différentes en une seule clé :

- 5/6/7-8/9-10 mm
- 7/8-9/10-11 mm
- 3-5 mm
- 6 mm

Chaîne amovible de 30cm et mousqueton.

Ref.	PU HT
847774	32,04 €

**GISS**



### CLÉ UNIVERSELLE POLY

Pour armoires, coffrets électriques, systèmes de fermetures dans l'électrotechnique, alimentations gaz et eau, installations techniques...

Dotée d'une lampe LED qui permet une utilisation dans les endroits sombres. Forme «Stylo» et agrafe permettant un rangement et transport facile.

Equipement de la clé :

- 6/ 7/ 8 mm
- 9mm
- 3/5mm

- 1 porte embout magnétique 1/4", 1 embout réversible : fente : 1,2x7 mm, et PH n°2

Ref.	PU HT
855897	27,01 €

## PINCE À SERTIR UNIVERSELLE 5 MATRICES

Roebuck

5 types de cosses différentes pour couvrir toutes vos applications de sertissage.  
 Changement rapide d'une matrice en 5 secondes.  
 Système d'enclenchement automatique de la matrice.  
 Usage facilité grâce à un équilibrage étudié, à sa tête coudée et à ses poignées ergonomiques.  
 Debrayage automatique de la pince pour un meilleur sertissage.  
 Qualité de sertissage constante grâce aux profils de précision et au blocage.  
 Acier chrome vanadium, trempé à l'huile et revenu.  
 Pression de sertissage réglée et étalonnée en usine, ajustable.  
 Tête brunie et poignées bi-matière.  
 Magasin de rangement (5 matrices) avec clip de fixation ceinture.  
 Composition des matrices :  
 Connecteurs d'épissures non isolées : 0,5-1,5/1,5-2,5/4,0-6,0/ et + 6,0 - 10,0 mm<sup>2</sup> (20-8 AWG)  
 Cosses non isolées à fût ouvert : 0,5-6,0 mm<sup>2</sup> (20-10 AWG)  
 Cosses pré isolées : 0,5-6,0 mm<sup>2</sup> (20-10 AWG)  
 Embouts de câbles : 0,25 à 6,0 mm<sup>2</sup> (24-10 AWG)  
 Embouts de câbles : 10/ 16/ 25 mm<sup>2</sup> (8-4 AWG)  
 Fabrication Allemande.



+ Démultiplication de force améliorée de 35% comparée à des pinces à sertir courantes

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
5	845359	218,00 €

## PINCE À SERTIR

Roebuck

Pour couper et dénuder des câbles et pour sertir les cosses isolées et non isolées.  
 Fonction coupe de tiges en cuivre et en laiton M 2,6- 3,0 - 3,5 - 4,0 et 5,0 mm.  
 18-10 (AWG)  
 Tête brunie. Branches gainées PVC.  
 Domaines application : cosses isolées et connecteurs.



Poids (g)	Ref.	PU HT
236	845343	19,65 €

## COFFRET DE COSSES + PINCE À SERTIR

Roebuck

Composition :  
 - 1 coffret de 415 cosses pré-isolées (réf. 860239)  
 - 1 Pince à sertir (réf. 845343)

Ref.	PU HT
860247	99,85 €



Roebuck



## COFFRET DE 415 COSSES PRÉ-ISOLÉES

Coffret composé de 18 compartiments de cosses pré-isolées.

Dimensions (mm)	Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
395x305x60	415	860239	91,67 €

Quantité	Type de cosse	Taille (mm)
30	cosse ronde pré-isolée rouge	4
30	cosse ronde pré-isolée rouge	5
25	cosse ronde pré-isolée rouge	6
25	cosse ronde pré-isolée bleue	4
25	cosse ronde pré-isolée bleue	5
25	cosse ronde pré-isolée bleue	6
15	cosse ronde pré-isolée jaune	6
15	cosse pré-isolée ronde jaune	8
30	cosse pré-isolée fourche rouge	4

Quantité	Type de cosse	Taille (mm)
20	cosse pré-isolée fourche bleue	5
25	clip plat femelle tout isolé rouge	6,3x0,8
25	clip plat femelle pré-isolé bleu	6,3x0,8
15	clip plat femelle pré-isolé jaune	6,3x0,8
25	fiche plate mâle pré-isolée rouge	6,3x0,8
25	clip plat femelle pré-isolé rouge	2,8x0,5
20	manchon à butée isolé rouge	-
20	manchon à butée isolé bleu	-
20	clip femelle pré-isolé avec retour mâle bleu	6,35x0,8

Roebuck



## ERGOMAXX - PINCE COUPANTE MULTI-FONCTIONS 25° ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5746/EN et IEC 60900 : 2004  
Certifié VDE et GS

Transmission de la puissance optimisée.

Tranchants traités à 60 HRC par induction.

Pince à 6 fonctions :

- Pince coupante jusqu'à 2,0 (corde à piano).
- Pince à dénuder de 1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>
- Pince à sertir les embouts de 1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>
- Pince à couper les visseries filetées de 3,5 et 4 mm
- Tire-câble et pince à boucle de 4,5 et 6 mm
- Pince à bec fin pour coupe de précision à l'avant.

Finition chromée.

Fabrication Allemande.



+ Transmission de la puissance optimisée

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
180	840526	30,39 €

À RETROUVER P. 553



Boîte a outils PRATIK MOV + Réf. 862109

## PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE 1000V

Roebuck

Normes : DIN ISO 5746, IEC 60900:2004  
Certifié VDE et GS

Capacité de coupe des taillants jusqu'à 2,8mm (fils moyens).

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	5073392	16,50 €
180	5073393	14,32 €
200	5073394	19,30 €



## PINCE COUPANTE DIAGONALE ISOLÉE 1000 V

Roebuck

Normes : DIN ISO 5749, IEC 60900:2004  
Certifié VDE et GS

Diamètre maximum de coupe fils moyens à durs : 2,8mm

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800 N/mm <sup>2</sup>	Ref.	PU HT
160	2,8	2,5	5073398	16,03 €



## PINCE À BEC LONG DEMI ROND ISOLÉE 1000V

Roebuck

Normes : DIN ISO 5745, IEC 60900:2004  
Certifié VDE et GS

Capacité de coupe câbles/fils acier : 1,8 mm

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	5073395	17,27 €
200	5073396	16,00 €



## PINCES À BEC LONG DEMI ROND COUDÉE ISOLÉE 1000V

Roebuck

Normes : DIN ISO 5745, IEC 60900:2004  
Certifié VDE et GS

Courbée à 40°

Capacité de coupe câbles/fils acier : 1,8 mm

Finition chromée

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
200	5073397	16,15 €



Roebuck



## PINCE À DÉNUDER ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 5743, IEC 60900:2004  
Certifié VDE et GS

Finition chromée  
Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Ø fils (mm/mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
160	5/10	5074205	15,90 €

Roebuck



## PINCE À DÉNUDER

Norme : DIN ISO 5743

Acier chrome vanadium entièrement trempé.  
Vis d'ajustement, ressort d'ouverture pour une bonne tenue de la pince sans effort.  
Dénudage simple des fils et câbles jusqu'à un diamètre de 5mm/10mm<sup>2</sup>.  
Dureté : 45HRC



Longueur (mm)	Ø fils (mm/mm <sup>2</sup> )	Poids (g)	Ref.	PU HT
160	5/10	125	847023	12,28 €

Roebuck



## PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE

Pince à dénuder automatique de 0,2 à 6,0 mm<sup>2</sup>  
Coupe câble intégré jusqu'à 2 mm  
Butée de réglage et protège-lame intégrés.  
Outil léger et ergonomique.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Capacité de coupe (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
200	125	0,2 à 6	840536	22,19 €



Loquet de fermeture  
Pas de détérioration des conducteurs



## COUTEAU D'ÉLECTRICIEN AVEC DÉNUDEUR

Couteau lame droite en acier trempé, manche bois.  
 Lame droite pour un usage général, longueur 80 mm.  
 Lame dotée de 2 encoches : 1 demi-lune pour dénuder / 1 en V pour couper.  
 Capacité de dénudage max : 14 mm  
 Dureté : 52 HRC.  
 Fabrication française.



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>100-180</b>	853415	9,59 €



**Roebuck**

## OUTIL À DÉGAINER

Outil à dénuder les câbles électriques de 8 à 27 mm  
 Réglage de la profondeur de coupe par vis.  
 Lame pivotante.  
 Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Capacité (mm)	Ref.	PU HT
<b>130</b>	70	8 à 27	840493	10,66 €



**Roebuck**

## OUTIL À DÉGAINER AVEC LAME CROCHET

Outil à dénuder les câbles électriques de 4 à 28 mm  
 Réglage de la profondeur de coupe par vis.  
 Livré avec lame intégrée dans le manche et capuchon protecteur.  
 Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Capacité (mm)	Ref.	PU HT
<b>170</b>	80	4 à 28	840491	11,20 €



**Roebuck**

À RETROUVER P. 853



Lot de douilles et cliquet isolés VDE  
 14 pièces Réf. 5049835

Ce qui fait la  
**différence**

CAPABLE DE SATISFAIRE TOUS VOS BESOINS DE DÉNUDAGE !

Corps en polyamide renforcé de fibres de verre



Ajustage automatique unique de la profondeur d'incision de l'isolant  
Evite l'endommagement du conducteur

Mâchoires en acier avec couteaux intégrés

Ouverture automatique quand l'opération de dénudage est terminée

Réglage entièrement automatique sur les différentes sections de câbles de 0,03 à 10,0 mm<sup>2</sup>

**Roebuck**



+ Réglage entièrement automatique, dénudage précis de 0.03 à 10 mm<sup>2</sup>

## PINCE À DÉNUDER UNIVERSELLE AUTO-RÉGLABLE

Ajustage automatique unique de la profondeur d'incision de l'isolant. Evite l'endommagement du conducteur.

Réglage entièrement automatique sur les différentes sections de câbles de 0,03 à 10,0 mm<sup>2</sup>

Mâchoires en acier avec couteaux intégrés :

- permet l'enlèvement des matières isolantes difficiles telle que Teflon et radox.
- empêche le câble de glisser.

Ouverture automatique quand l'opération de dénudage est terminée.

Coupe fils et coupe câble jusqu'à :

- 10 mm<sup>2</sup> pour conducteur en cuivre et aluminium multifilaire.
- 6,0 mm<sup>2</sup> pour conducteur unifilaire.

Lame, butée et mâchoires sont facilement remplaçables.

Corps en polyamide renforcé de fibres de verre.

Poids : 150 grammes.

Fabrication Allemande.

Capacité de coupe (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
0,03-10,00	150	845347	76,89 €

## LAMES POUR PINCE À DÉNUDER UNIVERSELLE

Ref.	PU HT
845351	15,86 €

## BUTÉE POUR PINCE À DÉNUDER UNIVERSELLE

Ref.	PU HT
845356	2,53 €

## PINCE MULTIPRISE ENTREPASSÉE DOUBLE CREMAILLÈRE ISOLÉE 1000V

Normes : DIN ISO 8976/ EN et IEC 60900: 2004  
Certifié VDE et GS

Acier chrome vanadium.

Finition chromée

7 positions de réglage.

Capacité ouverture parallèle : 38mm

Fabrication Allemande



Longueur (mm)	Poids (g)	Capacité d'ouverture (mm)	Ref.	PU HT
250	350	38	6836160	17,20 €



Roebuck

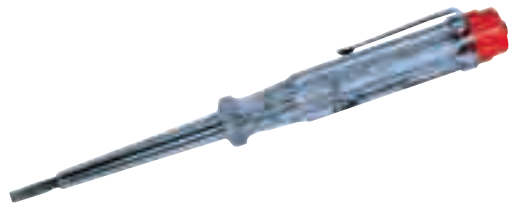
## TOURNEVIS DÉTECTEUR DE TENSION 220-250 V

Transparent avec agrafe.

Lame à fente de 3 x 60 mm. Longueur totale: 134 mm

DIN VDE  
0680-G

Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
3x60	134	826498	3,82 €



Roebuck

À RETROUVER P. 847



Etui de 11 outils isolés HT Réf. 7770631

À RETROUVER P. 853



Coffret de 12 douilles et accessoires isolés HT Réf. 7770672

## GISS



+ Homologué VDE, IMQ et BS3924

## ADHÉSIF ÉLECTRICIEN COULEUR

Utilisation pour isolation, repérage, frettage des faisceaux de câbles, étanchéité des extrémités de câbles.

Ruban electricien PVC. Auto extinguable.

Bon vieillissement.

Dimensions : largeur 15 mm, longueur 10 m, épaisseur 15/100ème

1 paquet de 10 rouleaux

Nombre d'éléments	Couleur	Ref.	PU HT
10	Multicolore	633576	4,93 €

L'unité tarifaire étant le paquet

## Roebuck



## PINCE À COLLIER POLYAMIDE

Coupe manuelle de la queue du collier.

Dotée d'un système de démultiplication de l'effort.

Couleur ivoire.

Capacité de coupe : 6 à 9 mm

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
190	796701	37,99 €

## GISS



## COLLIER NYLON 6.6

Collier nylon qualité 6.6

Conditionnement par 100 pièces.

UL

Couleur	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
Noir	2,5	100	853453	0,81 €
Noir	2,5	160	853454	1,23 €
Noir	2,5	200	853455	1,59 €
Noir	3,6	150	853456	1,66 €
Noir	3,6	200	853457	2,33 €
Noir	3,6	300	853458	3,50 €
Noir	4,8	200	853459	3,55 €
Noir	4,8	300	853460	5,38 €
Noir	4,8	400	853461	6,54 €

Couleur	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
Blanc	2,5	100	853444	1,05 €
Blanc	2,5	160	853445	1,23 €
Blanc	2,5	200	853446	1,59 €
Blanc	3,6	150	853447	1,66 €
Blanc	3,6	200	853448	2,33 €
Blanc	3,6	300	853449	3,50 €
Blanc	4,8	200	853450	3,55 €
Blanc	4,8	300	853451	5,38 €

L'unité tarifaire étant le cent

## GISS



## MALETTE 700 COLLIERS NYLON

Composition de la malette :

200 pièces 4,8x200 mm blanc

200 pièces 3,6x200 mm noir

100 pièces 2,5x200 mm noir

100 pièces 2,5x100 mm noir

100 pièces 2,5x100 mm blanc

UL

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
700	880824	19,90 €

**Roebuck**

## TEX 4 MALLETTE RANGEMENT TEXTILE - SPÉCIAL ISOLÉS 1000V

Composition :

Outils isolés 1000V contrôlés VDE :

- Tournevis isolés 1000V Fente : 3x100, 4x100, 5,5x125 mm (réfs 827106, 827107, 827108).
- Tournevis isolés 1000V Phillips PH1, PH2 (réfs 826505, 826506).
- 1 pince universelle isolée 1000V-180 mm (réf 840510).
- 1 pince coupante diagonale isolée 1000V-160 mm (réf 840530).
- 1 pince à dénuder isolée 1000V-160 mm (réf 840528).

Outils non isolés :

- 1 mètre pliant.
- 1 tournevis détecteur de tension (réf 826498).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>10</b>	290x240x50	880739	85,91 €



## TEX 5 MALLETTE RANGEMENT TEXTILE - SPÉCIAL ISOLÉS 1000V

Composition :

Outils isolés 1000V contrôlés VDE :

- Tournevis isolés 1000V Fente : 3x100, 5,5x125 mm (Réfs 827106, 827108).
- Tournevis isolés 1000V Phillips PH1, PH2 (Réfs 826505, 826506).
- 1 pince coupante diagonale isolée 1000V-160 mm (Réf 840530).
- 1 pince à bec long demi rond isolée 1000V (Réf 840532).

Outils non isolés :

- 1 tournevis détecteur de tension (Réf 826498).
- 1 outil à dégainer avec lame crochet (Réf 840491).
- 1 pince à dénuder automatique (Réf 840536).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>9</b>	290x240x50	880741	93,76 €


**Roebuck**

## TEX 6 MALLETTE RANGEMENT TEXTILE - SPÉCIAL ISOLÉS 1000V

Composition :

Outils isolés 1000V contrôlés VDE :

- Tournevis isolés 1000V Fente : 3x100, 5,5x125 mm (réfs 827106, 827108).
- Tournevis isolés 1000V Phillips PH1, PH2 (réfs 826505, 826506).
- Pince coupante multi-fonctions ErgoMaxx 25° (réf 840526).

Outils non isolés :

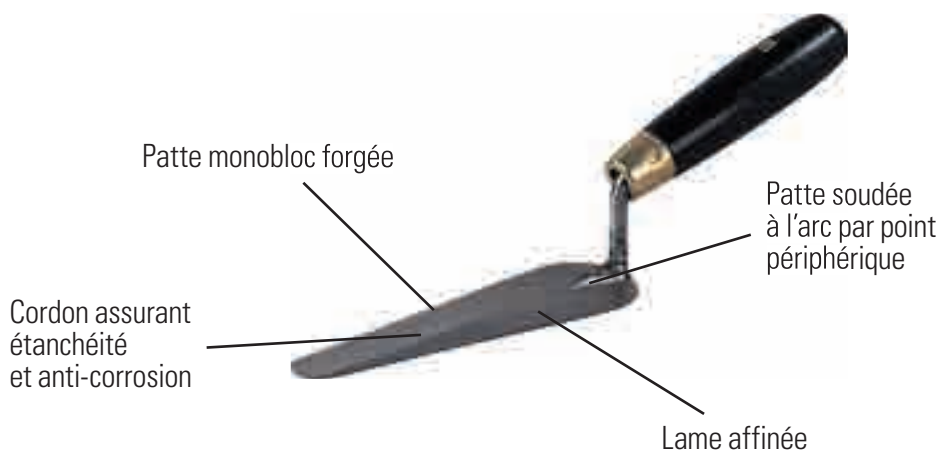
- 1 tournevis détecteur de tension (réf 826498).
- 1 pince à dénuder automatique (réf 840536).

Nombre d'éléments	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>7</b>	290x240x50	880743	83,90 €


**Roebuck**

Ce qui fait la  
**différence**

TRUELLE SOUDÉE AVEC CORDON DE SÉCURITÉ



**GISS**



TRUELLE LANGUE DE CHAT

Acier trempé. Lame effilée. Virole en acier laitonné.  
Patte monobloc forgée soudée par point périphérique.  
Manche en bois verni.

Taille (cm)	Ref.	PU HT
12	845234	3,51 €
16	845235	3,75 €

+ Soudée avec cordon de sécurité assurant étanchéité et anti corrosion

**GISS**



TRUELLE DE MAÇON CARRÉE

Acier trempé. Lame effilée. Virole en acier laitonné.  
Patte monobloc forgée soudée par point périphérique.  
Manche en bois verni.

Taille (cm)	Ref.	PU HT
16	845237	4,62 €
18	845238	4,73 €
20	845239	4,84 €

+ Soudée avec cordon de sécurité assurant étanchéité et anti corrosion

**GISS**



TRUELLE DE MAÇON RONDE

Acier trempé. Lame effilée. Virole en acier laitonné.  
Patte monobloc forgée soudée par point périphérique.  
Manche en bois verni.

Taille (cm)	Ref.	PU HT
16	845241	4,64 €
18	845242	4,73 €
20	845243	5,13 €

+ Soudée avec cordon de sécurité assurant étanchéité et anti corrosion

**GISS**

## PLATOIR INOX

Poignée bois verni.  
Lame inox.  
Monture aluminium.  
Protège lame polypropylène avec accroche.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT
28	845609	10,44 €



## TALOCHE POINTUE SAP

Semelle alvéolée polystyrène.  
Poignée bois.

Taille (cm)	Ref.	PU HT
18x27	845118	3,81 €



**GISS**

## TALOCHE RECTANGULAIRE SAP

Semelle alvéolée polystyrène.

Taille (cm)	Ref.	PU HT
18x27	845607	4,45 €
27x35	845116	5,82 €



**GISS**

## FER À JOINT PLASTIQUE D'ANGLE

Ref.	PU HT
845253	1,43 €



**GISS**

À RETROUVER P. 790



Cordeau à tracer Réf. 845098

**GISS**



## AUGE DE MAÇON

Auge en plastique.

Contenance (L)	Ref.	PU HT
<b>3</b>	845611	2,03 €
<b>10</b>	845612	2,96 €

**GISS**



## SEAU DE MAÇON

Seau en plastique renforcée.

Contenance (L)	Ref.	PU HT
<b>11</b>	845614	2,06 €

**GISS**



## TAMIS DE MAILLAGE

Cadre bois.

Crible acier Ø 42 cm

Maillage (mailles/pouce)	Ref.	PU HT
<b>8</b>	845110	26,81 €
<b>10</b>	845111	25,91 €
<b>12</b>	845112	25,91 €

**GISS**



## RÈGLE DE MAÇON ALU

Aluminium, épaisseur métal : 1,2 mm

Angles vifs.

Longueur (m)	Section (mm)	Ref.	PU HT
<b>2</b>	100x18	845086	18,67 €
<b>3</b>	100x18	845088	26,87 €
<b>4</b>	100x18	845089	36,14 €



## RÈGLE ALUMINIUM CARRÉE

Aluminium, épaisseur métal : 1,3 mm  
Sans embouts.

Longueur (m)	Section (mm)	Ref.	PU HT
<b>2</b>	50x50	845092	27,03 €



**GISS**

## EMBOUS POUR RÈGLE DE MAÇON

Plastique.  
Pour règle 100x18 mm

Qté	Ref.	PU HT
<b>2</b>	845096	2,37 €



**GISS**

## MÈTRE RUBAN ERGO

Norme : MID 2014 32UE - Classe II  
Boîtier bi-matière ergonomique.

Double graduation :  
- Recto à l'horizontale  
- Verso à la verticale

Blocage automatique du ruban.  
Ruban nylon, finition mat. Coloris blanc anti-reflet

Équerre magnétique et griffe pour une fixation optimale sur un grand nombre de surfaces

Clip ceinture + dragonne caoutchouc

Longueur (m)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
<b>3</b>	16	867688	6,17 €
<b>5</b>	19	867689	9,86 €
<b>8</b>	25	867690	12,83 €



**Roebuck**

À RETROUVER P. 768



Télémetre Réf. 862415

**Roebuck**



**NIVEAU TRAPÉZOÏDAL À BULLES**

Précision de 0,5 mm par mètre  
 2 fioles en Plexiglas acrylique (0° + 90°)  
 Grande résistance à la distorsion  
 Semelle plane fraisée  
 Fonte d'aluminium

Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
<b>400</b>	47	864587	13,87 €
<b>500</b>	47	864588	15,82 €
<b>600</b>	47	864589	17,35 €

**Roebuck**



**NIVEAU TRAPÉZOÏDAL AIMANTÉ**

Niveau antichoc.  
 Semelle magnétique 4 points traitée et rectifiée.  
 Aimants vissés à la semelle.  
 2 fioles à bulle horizontale/ verticale.  
 Bloc de verre acrylique pour fioles : anti reflet.  
 Résistance aux chocs.  
 Précision 0,5 à 1 mm/m.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>400</b>	852001	24,87 €
<b>600</b>	852002	27,83 €

+ Semelle aimantée pour fixation

**GISS**



**ÉQUERRE DE MAÇON**

Acier étiré.  
 Angles vifs.

Taille (cm)	Ref.	PU HT
<b>40</b>	845079	9,35 €
<b>60</b>	845081	12,91 €
<b>80</b>	845082	15,21 €
<b>100</b>	845083	17,53 €

**GISS**



**RÈGLE NIVEAU PASSE MAINS**

Aluminium. 3 fioles.  
 2 passe-mains.

Longueur (m)	Ref.	PU HT
<b>2</b>	845108	51,82 €

**GISS**



**CORDEAU À TRACER**

Boîtier métallique.  
 Manivelle acier rabattable.  
 Coton câblé.

Longueur (m)	Ref.	PU HT
<b>30</b>	845098	5,90 €

**GISS**

## CORDEAU SUR ENROULEUR

Coton câblé.

Longueur (m)	Ø (mm)	Ref.	PU HT
<b>100</b>	2	845106	20,82 €



## CRAYON MULTI-SUPPORTS

Triangulaire, mine grasse.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>230</b>	787627	1,50 €

**GISS**

+ Idéal pour les surfaces lisses (métal, plastique, verre)

## POUDRE À TRACER

Flacon de 113 grammes

Couleur	Ref.	PU HT
<b>Bleu</b>	845100	3,09 €
<b>Rouge</b>	845101	3,09 €
<b>Jaune</b>	845102	3,09 €

**GISS**

## FIL À PLOMB DE MAÇON

Acier.

Muni d'un valet. Ficelle de 2,5 m

Poids (gr)	Ref.	PU HT
<b>400</b>	845249	6,48 €

**GISS**

**GISS**



**BROSSE À MAIN UNIVERSELLE FIL ONDULÉ**

Pour tous travaux de nettoyage.  
Fil en acier laitoné ondulé diamètre 0,30 mm  
Poignée en plastique.

Fil	Ø fil (mm)	Longueur totale (mm)	Nombre de rangées	Ref.	PU HT
<b>Acier laitoné ondulé</b>	0,3	265	1	787578	1,73 €

**GISS**



**BROSSE À MAIN UNIVERSELLE, FIL ONDULÉ, AMAGNÉTIQUE**

Utilisable même dans les endroits étroits, pour tous les travaux de nettoyage et de dépeussierage.

Fil en acier inoxydable ondulé Ø 0,30 mm  
Dimensions (mm) : 140 x 25 x 265

Fil	Ø fil (mm)	Longueur totale (mm)	Nombre de rangées	Ref.	PU HT
<b>Acier inox ondulé</b>	0,3	265	1	787576	3,88 €

**GISS**



**BROSSE À MAIN**

Idéale pour tous vos brossages et décapages légers, corps en hêtre.

Dimensions (mm) : 145 x 25 x 295

Trou de Ø 10 mm permettant de la suspendre

Fil	Diamètre fil (mm)	Nombre de rangées	Longueur totale (mm)	Ref.	PU HT
<b>Acier laitoné droit</b>	0,3	4	295	787580	1,73 €

**GISS**



**BROSSE À MAIN AMAGNÉTIQUE**

Pour le brossage et le décapage léger.

Corps en hêtre.

Trou de Ø10 mm permettant de la suspendre.

Fil	Ø fil (mm)	Longueur utile (mm)	Nombre de rangées	Ref.	PU HT
<b>Acier inox droit</b>	0,3	295	4	787574	5,14 €

**GISS**



**BROSSE VIOLON**

Brosse acier laitoné.

Nombre de rangs : 5

Pour tous types de brossage.

Fil	Ø fil (mm)	Nombre de rangées	Ref.	PU HT
<b>Acier laitoné droit</b>	0,30-0,38	5	787596	2,68 €

## CLÉ SERRE-TUBES MODÈLE "SUÉDOIS"

Norme : DIN 5234.

Machoières effilées S à 45°

Denture inversée et serrante sur 3 points du tube. Autobloquante.

Bague de réglage imperdable.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Ouverture maxi (mm)	Ref.	PU HT
<b>265</b>	35	5074215	29,46 €
<b>315</b>	42	5074216	24,00 €
<b>420</b>	60	5074217	32,50 €
<b>530</b>	70	5074218	44,90 €
<b>680</b>	110	5074219	112,42 €

Roebuck



## CLÉ SERRE-TUBES 90°

Norme : DIN 5234.

Acier chrome vanadium, forgé à chaud et durci.

Double dentures décalées, trempées séparément par induction.

Profilé en T double, manchon de guidage renforcé, dents polies.

Fabrication Allemande

Longueur (mm)	Ouverture maxi (mm)	Ref.	PU HT
<b>305</b>	42	5074220	29,34 €
<b>405</b>	60	5074221	37,17 €
<b>560</b>	70	5074222	61,47 €
<b>650</b>	105	5074223	114,42 €
<b>750</b>	130	5074224	161,68 €

Roebuck



## CLÉ SERRE-TUBES ALUMINIUM

Ces serre-tubes légers sont fabriqués à base d'alliage d'aluminium qui associe résistance et légèreté d'utilisation.

Longueur (mm)	Ouverture (mm)	Ref.	PU HT
<b>350</b>	50	4968941	45,51 €
<b>450</b>	60	4968942	67,01 €
<b>600</b>	80	4968943	90,71 €
<b>900</b>	100	4968944	183,83 €

Roebuck



Roebuck



## CLÉ SERRE-TUBE MODÈLE «STILLSON»

Corps et mors monobloc forgés.

Système de double ressort assurant un accrochage efficace du tube.

Capacité (mm)	Capacité (pouce)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
27	3/4	200	733803	9,88 €
34	1	245	733804	13,91 €
50	1"1/2	335	733805	16,35 €
60	2	440	733806	23,09 €
75	2"1/2	585	733807	34,72 €
98	3"1/2	880	880332	176,29 €

Roebuck



+ Ajustement rapide par bouton pression

## CLÉ SERRE TUBE AUTOMATIQUE

Acier forgé.

Machoières traitées.

Système de réglage automatique par bouton pression.

Ajustement possible avec une seule main.

La forme des branches permet une transmission de force optimale.

Fabrication Allemande

Ouverture (")	Ouverture (mm)	longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
1	0-42	325	880	855899	53,92 €
1.5	0-60	425	1480	855900	65,00 €
2	0,7	560	2420	855901	97,98 €

Roebuck



## PINCE MULTIPRISE À CHARNIÈRE ENTREPASSÉE

Norme : DIN ISO 8976.

Charnière entrepassée durable pour une fiabilité à long terme et une préhension ferme avec crénelures trempées par induction. Verrouillage automatique sur les tuyaux et écrous pour un travail sûr et sans effort Conception robuste. Acier chrome vanadium résistant. Insensible aux saletés - idéales en milieu industriel Surface polie.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
170	5073383	13,20 €
250	5073384	15,11 €
300	5073385	23,28 €

À RETROUVER P.760



Mètre ruban ERGO+ Réf. 867688

## COUPE-TUBE CUIVRE TÉLÉSCOPIQUE

Système de fonctionnement télescopique.  
2 rouleaux à rainure pour le guidage du tube et la coupe à ras du collet.  
Ebavureur giratoire.

Capacité (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>6 à 35</b>	150	864593	32,70 €
<b>Molette de rechange</b>		867092	6,64 €

Roebuck



## COUPE-TUBE CUIVRE MINI

Sa petite taille permet une coupe nette dans un encombrement réduit.  
2 rouleaux à rainure pour le guidage du tube et la coupe à ras du collet.  
Ebavureur intégré.

Capacité (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>3 à 16</b>	60	864591	13,78 €
<b>Molette de rechange</b>		867093	3,04 €

Roebuck



## COUPE-TUBE ACIER

Poignée en T.  
Transmission optimale de la puissance.  
2 rouleaux guides.  
Étrier robuste en acier forgé.

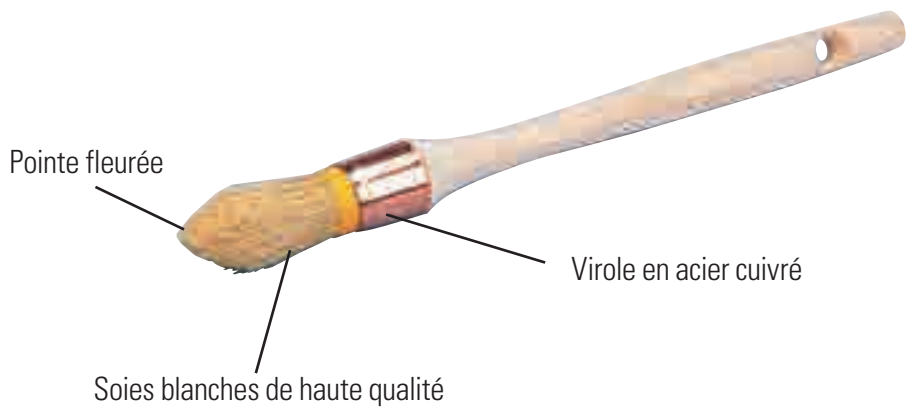
Capacité (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
<b>10-42</b>	265	82	864595	65,46 €
<b>Molette de rechange</b>			867094	3,65 €

Roebuck



Ce qui fait la  
**différence**

**POINTE FLEURÉE, POUR UN RENDU PARFAIT !**



**GISS**



**RIFLARD**

Lame acier forgé, trempé, affûtée à large biseau.  
Virole en acier laitonné.

Taille (cm)	Ref.	PU HT
7	845043	4,57 €

**GISS**



**COUTEAU DE PEINTRE**

Lame acier trempé, effilée, aspect meulé.  
Virole en acier laitonné.  
Manche bois teinté.

Taille (cm)	Ref.	PU HT
2	845068	1,61 €
4	845069	1,94 €
6	845070	2,32 €
8	845071	2,76 €

**GISS**



**COUTEAU À ENDUIRE**

Lame acier trempé verni.  
Rivets acier bichromaté.  
Manche bois brut.

Taille (cm)	Ref.	PU HT
10	845073	2,93 €
12	845074	3,05 €
14	845075	3,24 €
16	845076	3,48 €
18	845077	3,81 €



**GISS**

## PINCEAU PLAT À LESSIVER ET À DÉGRAISSER

En nylon blanc.  
Manche en bois naturel.  
Virole en fer blanc.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
20	854257	1,27 €
30	854258	1,43 €
40	735977	1,48 €
50	854259	1,98 €


**GISS**

## PINCEAU QUEUE DE MORUE (PLAT)

Soies blanches, manche en bois naturel, virole en fer blanc.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
20	734144	0,79 €
30	734145	0,95 €
40	734146	0,98 €
50	734147	1,16 €
60	734148	1,37 €


**GISS**

## BROSSE PLATE À VERNIR ÉPAISSE

Fibre en soies.  
Manche en bois poncé.  
Virole en acier cuivré.

Épaisseur (mm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT
9,6	44	845045	1,49 €
11,6	50	845046	1,80 €
14,6	50	845047	2,40 €
16,4	57	845048	3,24 €
17,4	63	845049	4,11 €
18,4	69	845050	5,80 €
19,4	69	845051	6,91 €


**GISS**

## BROSSE À RECHAMPIR LIGATURÉE

Fibre soies.  
Manche en bois poncé.  
Virole en acier cuivré.  
Ligature polypropylène sur le n°4 et 6.

n°	Sortie (mm)	Ø (mm)	Ref.	PU HT
3/0	51	15	845055	2,53 €
2	57	21	734152	3,89 €
4	64	25	845056	3,93 €
6	70	29	734153	5,85 €


**GISS**

## BROSSE POUCE

Soies blanches de haute qualité, manche en bois naturel poncé.  
Virole en acier cuivré.

Taille	Ø (mm)	Ref.	PU HT
n° 2	21	734155	3,66 €
n° 6	29	734156	6,04 €



La longueur des soies permet une prise de peinture importante

**GISS**



+ Brosse idéale pour des accès difficiles

### BROSSE COUDÉE SUR LE PLAT

Soies blanches de qualité, manche en bois naturel.  
Virole en acier cuivré.

Largeur (mm)	Ref.	PU HT
40	734150	2,31 €

**GISS**



### BROSSE PLATE DIÉLECTRIQUE

Fibre soies.  
Manche bois poncé.  
Virole plastique isolant.

n°	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT
30	30	12	41	845058	4,67 €

**GISS**



### BROSSE COUDÉE SUR CHANT DIÉLECTRIQUE

Fibre soies.  
Manche bois poncé.  
Virole plastique isolant.

n°	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT
25	25	12	41	845060	4,50 €

**GISS**



### BROSSE ÉPOUSSETTE NYLON FLEURÉ

Époussette nylon fleuré 4 rangs.  
Semelle bois poncé.

Largeur (cm)	Épaisseur (mm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT
200	35	58	845053	5,31 €

**GISS**

### MANCHON «PATTE DE LAPIN» FIBRE RASE

Pour peintures glycéro. Laqueur velours.  
Tissu pure laine: 4 mm

Largeur (mm)	Ø (mm)	Ref.	PU HT
100	15	734184	1,62 €
<b>Monture</b>		734210	1,85 €



+ Tendu parfait du film de peinture

### MANCHON «PATTE DE LAPIN» FIBRE COURTE

Pour peintures : glycéro et acryliques. Rayé jaune.  
Tissu polyamide tissé court : 12 mm, à grain régulier pour supports préparés.

Largeur (mm)	Ø (mm)	Ref.	PU HT
100	15	734161	1,55 €
<b>Monture</b>		734210	1,85 €



+ Idéal pour un travail micropoint  
Anti-gouttes

**GISS**

### MANCHON «PATTE DE LAPIN» FIBRE EXTRA COURTE

Spécial satin.  
Pour tous types de peintures mates, satinées et plus particulièrement acryliques - Haut pouvoir garnissant.

Largeur (mm)	Ø (mm)	Ref.	PU HT
100	15	734159	1,28 €
<b>Monture</b>		734210	1,85 €



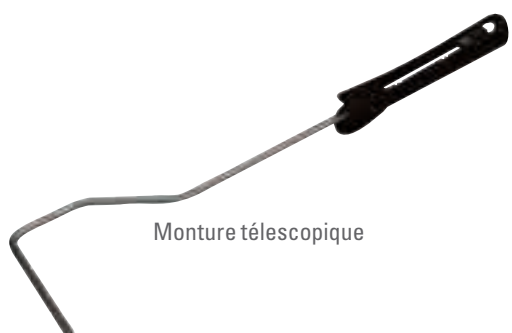
+ Tissu polyamide tissé  
extra-court 8 mm (tenue des fibres renforcées)  
Mèche éclatée (permet une plus grande prise de  
peinture)

**GISS**

### MONTURE «PATTE DE LAPIN»

Monture télescopique, 3 positions  
Tige de 6 mm en acier galvanisé.  
Manche polypropylène creux.  
Longueurs : 380 à 490 mm

Ref.	PU HT
734210	1,85 €



Monture télescopique

+ Réglable sur 3 positions

**GISS**

**GISS**



**ROULEAU FIBRE «LONGUE»**

Idéal pour les surfaces irrégulières. Pour toutes les peintures de ravalement et façade. Grande absorption.

Tissu polyester tricoté : 18 mm

Largeur : 180 mm

Ø (mm)	Ref.	PU HT
40	734208	5,80 €

**GISS**



**ROULEAU FIBRE «COURTE»**

Tissu en polyester tricoté court 13 mm

Largeur : 180 mm

Ø (mm)	Ref.	PU HT
40	734206	4,93 €

**GISS**



**MONTURE ABS**

Manche polypropylène creux.

Fil acier galvanisé Ø 8 mm

Poignée ergonomique.

Epaisseur (mm)	Ref.	PU HT
180	845062	2,15 €

> À RETROUVER P. 453



Gamme d'adhésifs

## MANCHON SPÉCIAL ACRYLIQUE

Polyester tissé.  
Fibres 12 mm

Largeur (mm)	Ø (mm)	Ref.	PU HT
<b>180</b>	40	845066	4,24 €
<b>Monture</b>		845062	2,15 €



**GISS**

## MANCHON MONOCOUCHE

Polyamide fil tissé.  
Fibres 12 mm

Largeur (mm)	Ø (mm)	Ref.	PU HT
<b>180</b>	40	845064	4,24 €
<b>Monture</b>		845062	2,15 €



**GISS**

## KIT DE PEINTURE

Composition:  
30 pinceaux : pinceaux plats 20, 30, 40, 50, 60 mm, pinceaux plats à lessiver et dégraisser.  
12 brosses à recharger (n°2 et 6), 9 brosses pouce (n°2 et 6).  
10 manchons patte de lapin fibres courtes 100 mm  
10 manchons patte de lapin fibres extra courtes 100 mm  
10 manchons patte de lapin fibres rases 100 mm  
1 monture patte de lapin courte.  
1 seau.  
1 couvercle.  
1 porte-pinceau.

Ref.	PU HT
787395	93,44 €



**GISS**

porte-pinceau

+ Tout en un, porte pinceau intégré

## KIT SEAU, GRILLE ET RECHARGES

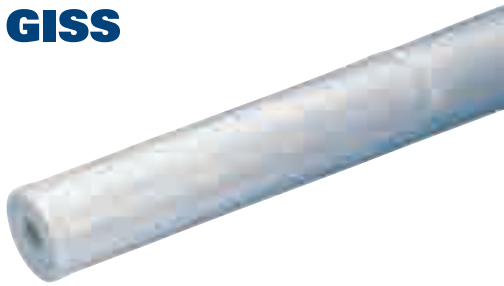
Composition :  
- 1 seau avec anse métallique. Ecailles d'essorage et bec verseur.  
Polypropylène  
Contenance : 8,5 litres  
- 1 grille métallique en acier galvanisé.  
Dimensions (mm) : 194 x 244  
Largeur d'essorage (mm) : 180  
- Lot de 5 recharges transparentes en polyéthylène.  
Contenance : 8 litres

Element	Ref.	PU HT
<b>Seau</b>	854261	4,57 €
<b>Grille</b>	854263	1,78 €
<b>Lot de 5 recharges</b>	854265	9,34 €



**GISS**

**GISS**



## ROULEAU BÂCHE DE PROTECTION

Polyéthylène  
Pour un recouvrement optimal.  
Coloris : transparent.

Dimensions (m)	m <sup>2</sup>	Épaisseur (μ)	Utilisation	Ref.	PU HT
<b>3 x 15</b>	45	50	Intérieur	854254	15,19 €
<b>3 x 25</b>	75	50	Intérieur	854255	19,76 €
<b>3 x 25</b>	75	80	Intérieur/Extérieur	854256	30,90 €

**GISS**



## BÂCHE IMPERMÉABLE À CÈILLETS

Tissu plastifié avec œillets et bords renforcés.  
Grande résistance 110 g/m<sup>2</sup>  
Utilisation extérieure  
Coloris bleu pour ref. 855080 et 855081  
Coloris vert pour ref. 855082

Dimensions (m)	m <sup>2</sup>	Ref.	PU HT
<b>3 x 4</b>	12	855080	11,90 €
<b>4 x 5</b>	20	855081	20,07 €
<b>6 x 10</b>	60	855082	41,47 €

**GISS**



## GRILLE MÉTALLIQUE

Tôle en acier galvanisé.  
Épaisseur : 0,6 mm  
Trous (Ø) : 10 mm  
Largeur d'essorage (mm) : 180

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>194 x 244</b>	854263	1,78 €

**GISS**



## LOT DE 5 RECHARGES POUR SEAU

Polyéthylène transparent.  
Avec surface d'essorage.  
À placer dans le seau avant utilisation.

Avantage : plus besoin de nettoyer le seau après utilisation.

Contenance (L)	Ref.	PU HT
<b>8</b>	854265	9,34 €

L'unité tarifaire étant le lot

**GISS**

## ÉPONGE VÉGÉTALE GROS TRAVAUX

Cellulose.

Bonne tenue à l'eau de javel, pour nettoyer, lessiver.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>155 x 110 x 60</b>	854248	4,65 €



## ÉPONGE DE CIMENTIER

Mousse de polyester haute densité.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>180 x 120 x 60</b>	854252	2,77 €

**GISS**

## ÉPONGE SYNTHÉTIQUE HYDROPHILE

Mousse de polyester haute densité.

Absorption élevée.

Pour mouiller, lessiver ou absorber (liquide répandu).

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>180 x 115 x 60</b>	854250	2,76 €

**GISS**

➤ À RETROUVER P. 1016



Gamme de nettoyage et entretien

**GISS**



## BROUETTE TOUS TRAVAUX

Brouette avec roue gonflée pour tous travaux.  
Charge utile 150 kg.  
Caisse 100 L peinte, coloris vert, épaisseur 0,9mm.

Fond carré, bord trapézoïdal.  
Chassis monobloc de 32 mm, grande résistance, ergonomique et indéformable.  
Poignées ergonomiques.  
Caisse nervurée à l'avant pour une meilleure rigidité.

Roue 400mm de diamètre. Montée sur roulement à billes, jante métal. Pneu cranté longue durée.

Dimensions (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>820 x 675 x 270</b>	12,5	865624	71,07 €

**GISS**



## ROUE GONFLÉE

Gonflée 400mm de diamètre.  
Diamètre moyen (mm) : 10,5  
Longueur moyen (mm) : 101,5  
Montée sur roulement à billes, jante métal.  
Pneu cranté longue durée.  
Pression pour regonflage : 2 bars maxi

Ref.	PU HT
865626	37,17 €

**GISS**



## ROUE INCREVABLE

Increvable 400mm de diamètre.  
Diamètre moyen (mm) : 10,5  
Longueur moyen (mm) : 101,5  
Le confort d'une roue gonflée sans risque de crevaisson.  
Montée sur jante métal

Ref.	PU HT
865628	43,54 €

**GISS**



## PELLE CARRÉE COL DE CYGNE SANS MANCHE

Dureté 50 HRC  
Trempe intégrale avec traitement thermique sur toute la surface.  
Épaisseur 1,65 mm.  
Livrée sans manche.  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>230</b>	410	1200	845542	6,61 €
<b>Manche bois</b>			853861	3,54 €

**GISS**



## PELLE RONDE COL DE CYGNE SANS MANCHE

Dureté 50 HRC  
Trempe intégrale avec traitement thermique sur toute la surface.  
Épaisseur 1,65 mm.  
Livrée sans manche.  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>270</b>	410	1450	845548	6,36 €
<b>290</b>	420	1150	854241	6,73 €
<b>Manche bois</b>			853861	3,54 €



## PELLE RONDE COL DE CYGNE EMMANCHÉE

Dureté 50 HRC  
Trempe intégrale avec traitement thermique sur toute la surface.  
Épaisseur 1,65 mm.  
Manche en frêne verni (1100x38,5 mm).  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Manche (mm)	Ref.	PU HT
<b>270</b>	270	1800	1100x38,5	845550	12,42 €
<b>Manche bois</b>				853861	3,54 €



**GISS**

## PELLE ALSACE À REBORD SANS MANCHE

Dureté 50 HRC  
Trempe intégrale avec traitement thermique sur toute la surface.  
Épaisseur 1,65 mm.  
Livrée sans manche.  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>270</b>	300	1250	845554	6,68 €
<b>Manche bois</b>			853873	5,92 €



**GISS**

## PELLE À NEIGE EMMANCHÉE

Pelle en duralumin.  
Épaisseur 2,5 mm.  
Manche frêne verni (1100x38,5 mm).  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Manche (mm)	Ref.	PU HT
<b>365</b>	425	2050	1100x38,5	845556	27,67 €
<b>Manche bois</b>				853861	3,54 €



**GISS**

## PIOCHE TERRASSIER CŒIL ROND SANS MANCHE

Trempe sur les parties travaillantes.  
Acier au carbone.  
Livrée sans manche.  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>540</b>	56	2500	845558	14,23 €
<b>Manche bois</b>			853865	3,93 €



**GISS**

**GISS**



### PIOCHE TERRASSIER CÛL ROND EMMANCHÉE

Trempe sur les parties travaillantes.  
Acier au carbone.  
Manche en frêne verni (900x50 mm).  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Manche(mm)	Ref.	PU HT
<b>540</b>	56	3200	900x50	845560	20,96 €
<b>Manche bois</b>				853865	3,93 €

**GISS**



### PIOCHE TERRASSIER CÛL ROND EMMANCHÉE TRI MATIÈRE

Trempe sur les parties travaillantes.  
Acier au carbone.  
Manche tri-matière (900x49 mm).  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Manche(mm)	Ref.	PU HT
<b>540</b>	56	3205	900x49	845562	32,06 €
<b>Manche tri matière</b>				845636	15,14 €

**GISS**



### RATEAU À BÉTON DOUILLE FORGÉE

Structure monobloc des 14 dents.  
Douille forgée.  
Livré sans manche.  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Nbre de dents	Ref.	PU HT
<b>400</b>	90	750	14	845564	10,29 €
<b>460</b>	90	800	16	854242	11,12 €
<b>Manche bois</b>				853863	3,66 €

**GISS**



### MANCHES EN BOIS

Manches en hêtre.  
Le manche droit s'adapte aux pelles (sauf pelle Alsace), pelle à neige et grattoir.

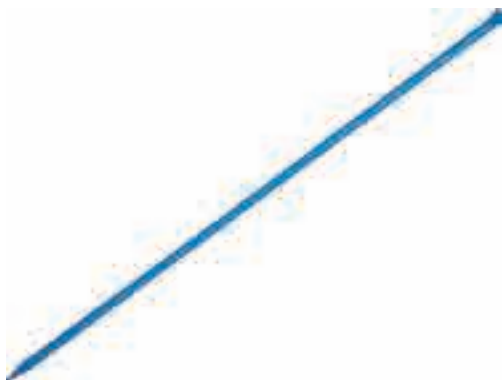
Désignation	Longueur (cm)	Section (mm)	Ref.	PU HT
<b>Manche bois droit</b>	110	40	853861	3,54 €
<b>Manche bois pour rateau</b>	150	28	853863	3,66 €
<b>Manche bois pour pioche</b>	90	50	853865	3,93 €
<b>Manche bois pour marteau coffreur</b>	37,5	39x27	853867	1,15 €
<b>Manche bois pour massette</b>	28	40x28	853869	1,66 €
<b>Manche bois pour masse</b>	90	48x31	853871	6,57 €
<b>Manche bois pour pelle Alsace</b>	130	40	853873	5,92 €

## BARRE À MINE OCTOGONALE

**GISS**

Barre à mine octogonale.  
Acier trempé.  
Fabrication Française.

Longueur (mm)	Section (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>1500</b>	25	7	845536	27,93 €



## GRIFFE À CINTRER

**GISS**

Griffe à cintrer les ronds.  
Renforcement des zones de contact.

Ouvertures (mm)	section (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>10 et 12</b>	16	1	845616	16,54 €



## GRATTOIR DE COFFRAGE LAME SOUDÉE SANS MANCHE

**GISS**

Grattoir de coffrage.  
Lame soudée.  
Livré sans manche.  
Fabrication Française.

Largeur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>300</b>	750	845545	8,78 €
<b>Manche bois</b>		853861	3,54 €



## TUYAU D'AMENÉE D'EAU

**GISS**

Tuyau d'arrosage 6 couches, recouvert PVC Jaune.  
Seconde couche jaune anti UV.  
4 couches intérieures : 2 en PVC et 2 tricots inversés.  
Renforcement anti-torsion par double tricot inversé, qui permet au tuyau de retrouver sa forme originelle et éviter les interruptions du débit d'eau.  
Température d'utilisation : de -15° à +60°C  
Disponible en 2 diamètres et 2 longueurs.  
Fabrication française

Diamètre (Ø)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT ML
<b>15</b>	25	867049	0,94 €
<b>15</b>	50	867050	0,94 €
<b>19</b>	25	867052	1,32 €
<b>19</b>	50	867053	1,32 €

L'unité tarifaire étant le mètre



**Roebuck**



- + Résistance de flexion jusqu'à 50% supérieure par rapport à des pinces à décoffrer classique  
Ergonomie renforcée.

## PINCE À DÉCOFFRER PROFIL PLAT

Pince à décoffrer forgée en acier spécial de très haute qualité.  
Renforcement des zones coudées et des zones de travail par traitement thermique.  
Tranchants traités.  
Surface d'appui prolongée pour la main.  
Réduction du poids de 20% grâce au profil plat.  
Excellente finition par peinture époxy bleu.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>600</b>	1400	845654	11,49 €
<b>800</b>	1880	845655	13,84 €
<b>1000</b>	2650	845656	19,82 €

**Roebuck**



- + Très bonne ergonomie

## PINCE À DÉCOFFRER PROFIL HEXAGONAL

Pince à décoffrer forgée en acier spécial de très haute qualité.  
Renforcement des zones coudées et des zones de travail par traitement thermique.  
Excellente finition par peinture époxy bleu.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>600</b>	1460	845658	10,21 €
<b>800</b>	1940	845659	12,57 €
<b>1000</b>	2880	845660	17,41 €

**Roebuck**



## PINCE À DÉCOFFRER PROFIL OCTOGONAL

Pince à décoffrer avec profil octogonal.  
Griffe retire-clous.  
Diamètre (mm) : 19

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>450</b>	4971799	9,40 €
<b>600</b>	4971800	11,69 €
<b>750</b>	4971801	14,14 €
<b>900</b>	4971802	16,08 €

## PINCE LEVIER

Diamètre rond avec extrémité conique. Chrome vanadium.

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
450	16	4971462	14,42 €
600	19	4971463	21,98 €
750	22	4971464	43,70 €



Roebuck

## BURIN LARGE DE CARRELEUR

Idéal pour l'élimination des revêtements de sol.

\*NE PAS UTILISER POUR LA DÉCOUPE DE BRIQUES\*

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
230	57	4971980	13,69 €



Roebuck

## BURIN LARGE DE CARRELEUR GAINÉ ANTIDÉRAPANT

Equippé d'une poignée pare-coups antidérapante.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
230	57	4968898	17,18 €



Roebuck

## JEU DE 4 CISEAUX DE SCULPTEUR

Manche en bois avec méplat.

Angle de coupe : 25°

Lame aiguisable pendant toute la durée de vie de l'outil.

Fabrication Allemande.



Composition (mm)	Ref.	PU HT
10-12-15-20	787528	31,52 €



Roebuck

+ Emmanchement sécurité par bague directe sur le manche

**Roebuck**



## BURIN DE MÉCANICIEN

Burin en fonte

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
100	6	4968884	4,01 €
125	6	4968896	4,44 €
150	13	4968886	5,08 €
150	10	4968885	4,48 €
175	16	4968897	5,82 €
200	19	4968888	8,01 €
205	25	4968890	11,08 €
225	25	4968894	11,94 €
250	19	4968889	8,97 €
200	13	4968887	5,55 €
250	13	4968895	5,82 €
250	25	4968891	13,02 €
300	25	4968892	14,27 €
450	25	4968893	20,91 €
450	19	4968902	13,45 €

**Roebuck**



## BURIN GAINÉ ANTIDÉRAPANT

Burin avec poignée pare-coups antidérapante.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
250	19	4968899	16,15 €
250	25,4	4968900	20,77 €
300	25,4	4968901	21,95 €

**Roebuck**



**+** Grande résistance grâce au traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil

## POINTEROLLE

Norme : DIN 7255

Forgée en acier au chrome-vanadium.

Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil. Dureté 54-58 HRC

Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
250	845644	4,82 €
300	845645	5,61 €
350	845646	6,16 €
400	845647	6,62 €

**Roebuck**



## POINTEROLLE GAINÉE

Norme : DIN 7255

Forgée en acier au chrome vanadium.

Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil.

Dureté 54-58 HRC.

Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.

Gainage pare coups, bi matière offrant sécurité, confort d'utilisation et une préhension ergonomique.

Fabrication Allemande

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
300	865232	10,32 €

## CISEAU À BRIQUE

Norme : DIN 7255

Acier chrome-vanadium trempé. Dureté entre 54 et 58 HRC (réaffutage possible).

Tête de frappe trempée afin de réduire les risques d'éclats.

Tranchant poli, corps avec peinture de qualité.

Adapté au travail du métal et de la pierre.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ref.	PU HT
250	50	5103018	12,96 €
250	60	5103019	8,87 €
250	70	5103020	9,00 €
250	80	845642	10,10 €

Roebuck



## CISEAU À BRIQUE GAINÉ

Norme : DIN 7255

Forgé en acier au chrome vanadium.

Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil.

Dureté 54-58 HRC.

Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.

Gainage pare coups, bi matière offrant sécurité, confort d'utilisation et une préhension ergonomique.

Fabrication Allemande

Longueur totale (mm)	Longueur taillants (mm)	Ref.	PU HT
250	70	865230	15,79 €

Roebuck



## CISEAU À PIERRE PROFIL OCTOGONAL

Norme : DIN 7255

Forgé en acier au chrome-vanadium.

Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil. Dureté 54-58 HRC

Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Section (mm)	Ref.	PU HT
250	16x23	845649	5,19 €
300	16x26	845650	6,11 €
350	18x26	845651	6,83 €
400	18x28	845652	7,80 €

Roebuck



+ Grande résistance grâce au traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil

## CISEAU À PIERRE GAINÉ PROFIL OCTOGONAL

Norme : DIN 7255

Forgé en acier au chrome vanadium.

Traitement thermique à cœur sur l'ensemble de l'outil.

Dureté 54-58 HRC.

Tête de frappe avec une dureté de 36-46 HRC pour éviter les éclats.

Gainage pare coups, bi matière offrant sécurité, confort d'utilisation et une préhension ergonomique.

Fabrication Allemande

Longueur (mm)	Section (mm)	Ref.	PU HT
300	16x26	865234	10,53 €

Roebuck



**GISS**



+ Trempé sur pane et tête de frappe

### MARTEAU DE COFFREUR MANCHE FRÊNE

Acier au carbone.  
Dimensions 370 x 39 x 26,5 mm.  
Manche frêne.  
Fabrication française.

Manche	Manche (mm)	Poids(g)	Ref.	PU HT
<b>Frêne</b>	370	800	845575	9,82 €
<b>Manche bois</b>			853867	1,15 €

**GISS**



### MARTEAU DE COFFREUR MANCHE TRI MATIÈRE

Acier au carbone.  
Dimensions 370 x 39 x 26,5 mm.  
Trempe par induction.  
Trempé sur panne et tête de frappe.  
Fabrication française.

Manche	Manche (mm)	Poids(g)	Ref.	PU HT
<b>Tri matière</b>	370	950	845577	15,35 €
<b>Manche tri matière</b>			845632	7,40 €

**GISS**



### MASSETTE DROITE ANGLES ABATTUS MANCHE FRÊNE

Acier au carbone.  
Trempe par induction.  
Angles abattus.  
Fabrication française.

Manche	Manche (mm)	Poids(g)	Ref.	PU HT
<b>Frêne</b>	260	1390	845579	11,88 €
<b>Manche bois</b>			853869	1,66 €

**GISS**



### MASSETTE DROITE ANGLES ABATTUS MANCHE TRI-MATIÈRE

Acier au carbone.  
Trempe par induction.  
Angles abattus.  
Fabrication française.

Manche	Manche (mm)	Poids(g)	Ref.	PU HT
<b>Tri matière</b>	295	1450	845581	17,17 €
<b>Manche tri matière</b>			854244	7,33 €



## MASSE COUPLE 4KG EMMANCHÉE FRÊNE

Trempé sur tête de frappe. Manche frêne.

Le manche droit s'adapte aux pelles (sauf pelle Alsace), pelle à neige et grattoir.

Fabrication française.

Longueur (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>900</b>	4 kg	845626	25,12 €
<b>Manche en bois</b>		853871	6,57 €



**GISS**

+ Acier au carbone, trempé par induction

## MASSE COUPLE 4KG EMMANCHÉE TRI MATIÈRE

Acier allié.

Traitement thermique.

Dimensions 900 x 48 x 30,5 mm.

Manche tri-matière.

Fabrication française.

Type	Manche (mm)	Ref.	PU HT
<b>4 kg</b>	900	845628	32,95 €
<b>Manche tri matière</b>		845634	15,81 €



**GISS**

## MANCHE TRI MATIÈRE

Adaptable sur marteau coffreur GISS (réf. 845577).

Description	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>Manche tri matière pour massette</b>	295	854244	7,33 €
<b>Manche tri matière pour marteau coffreur</b>	370	845632	7,40 €
<b>Manche tri matière pour masse couple</b>	900	845634	15,81 €
<b>Manche tri matière pour pioche oeil rond</b>	900	845636	15,14 €



**GISS**

Roebuck



+ Transmission de la puissance optimisée

## ERGOCAB PINCE COUPE-CÂBLES CU AL 18 MM

Norme : DIN ISO 5743

Acier C60.

Ressort de rappel intégré dans l'axe.

Loquet de sécurité et de blocage déverrouillable d'une seule main.

Capacité de coupe : 18 mm/50 mm<sup>2</sup>

Sa tête inclinée à 25° permet de garder le poignet dans l'axe de l'avant bras, limitant ainsi les TMS (Troubles Musculo-Squelettiques).

Fabrication Allemande.

DIN ISO  
5743

Longueur (mm)	Diamètre/Section	Ref.	PU HT
180	18 mm/50 mm <sup>2</sup>	840486	27,63 €

Roebuck



## PINCE COUPANTE

Norme : DIN ISO 5743

Tête de coupe acier bruni.

Poignées gainées bi-matière pour un confort de prise en main.

Ergonomique avec charnière conçue pour améliorer la puissance et la précision de coupe.

Ressort de rappel et système de blocage.

Utilisable d'une seule main, efforts de coupe réduit de 50%.

Longueur (mm)	Capacité de coupe fils moyens 750-800 N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe fils durs 1.600-1.800N/mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe corde à piano 2.200-2.300N/mm <sup>2</sup>	Ref.	PU HT
210	5,2	4	3,6	6836169	50,13 €

Roebuck



## COUPE BOULONS

Norme : DIN ISO 5743

Lames de précision fraisées et durcies HRC 44+, dureté environ 60 HRC.

Réglage rapide et aisé grâce à un mécanisme à double came.

Dimensions (mm)	Capacité de coupe 19 HRC (77kg/mm <sup>2</sup> )	Capacité de coupe 40 HRC (125kg/m <sup>2</sup> )	Capacité de coupe 44 HRC (140kg/mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
460	8	7	5	5074207	47,61 €
620	9	8	7	5074208	62,76 €
780	11	9	8	5074209	79,81 €
900	13	11	9	5074210	98,79 €

Roebuck



## COUPE TREILLIS

Norme : DIN ISO 5743

Tête de coupe 90°.

Réglage rapide et aisé grâce à un mécanisme à double came.

Longueur(mm)	Capacité de coupe 19 HRC (77kg/mm <sup>2</sup> )	Capacité de coupe 40 HRC (125kg/m <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
790	9	1x8 , 2x6,5	5074211	84,12 €
900	11	1x9, 2x8	5074212	93,18 €

## TRÉTEAU BOIS

Tréteau en bois

Compas vissés 2 x 135 mm en acier épaisseur 0,8mm s'ouvrant à 180°.  
Charnières vissées.  
Piètement biseauté pour une meilleure stabilité.

Pour la réf. 879665 : assemblage du bâti, par collage puis vissage.

Charge (kg)	Dimensions (cm)	Hauteur travail (cm)	Section (mm)	Ref.	PU HT
<b>250</b>	80x80	76	58x28	879664	18,50 €
<b>350</b>	80x80	76	60x30	879665	29,00 €



NOUVEAU **GISS**

## TRÉTEAU ACIER

Tréteau en acier

Cornières soudées.  
Finition peinture époxy.  
Supporte des charges lourdes

Charge (kg)	Dimensions (cm)	Hauteur travail (cm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>400</b>	79x80	76	8	879666	35,00 €



NOUVEAU **GISS**

## COFFRE DE CHANTIER

Coffre en acier avec charnières renforcées.  
Triple pliage du rebord pour une rigidité optimisée.  
Fermeture solide et étanche à la pluie.  
Sangles de blocage d'ouverture du couvercle.

Equippé d'un porte cadenas et de 2 poignées de transport

Dimensions (cm)	Volume (L)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>65x35x35</b>	79	10	879668	75,00 €
<b>85x35x35</b>	104	13	879669	93,00 €
<b>100x50x40</b>	200	18	879670	120,00 €



NOUVEAU **GISS**

**GISS**

## MÈCHE À BOIS SPIRE UNIQUE

Mèche à bois à spire unique brunie et rectifiée extérieur.  
Queue 6 pans ou SDS+



Diamètre	Longueur totale	Longueur utile	Queue	Ref.	PU HT
6	235	160	6	866553	6,65 €
8	235	160	8	866554	6,81 €
10	235	160	10	866555	7,35 €
12	235	160	6 pans	866556	8,14 €
13	235	160	6 pans	866557	9,92 €
13	235	160	6 pans	866558	10,92 €
13	235	160	6 pans	866559	11,00 €
13	235	160	6 pans	866560	11,35 €
8	460	380	6 pans	866561	14,77 €
10	460	380	6 pans	866562	14,88 €
12	460	380	6 pans	866563	15,93 €
13	460	380	6 pans	866564	16,10 €
13	460	380	6 pans	866565	17,80 €
13	460	380	6 pans	866566	18,90 €
13	460	380	6 pans	866567	20,64 €

Diamètre	Longueur totale	Longueur utile	Queue	Ref.	PU HT
6	200	100	SDS+	866569	10,84 €
8	200	100	SDS+	866570	11,55 €
10	235	160	SDS+	866571	12,49 €
12	235	160	SDS+	866572	13,04 €
13	235	150	SDS+	866573	14,71 €
13	235	150	SDS+	866574	16,12 €
13	235	150	SDS+	866575	18,86 €
13	235	150	SDS+	866576	21,07 €
10	400	320	SDS+	866577	17,71 €
12	400	320	SDS+	866578	18,34 €
13	400	320	SDS+	866579	21,20 €
13	400	320	SDS+	866580	22,81 €
13	400	320	SDS+	866581	27,88 €
13	400	320	SDS+	866582	30,10 €

OUTILLAGE

**GISS**



## FORET BOIS HELICOÏDAL

Forets bois hélicoïdaux, à pointe quadrangulaire

Diamètre	Longueur totale	Longueur utile	Queue	Ref.	PU HT
3	60	30	3	10	866601 1,15 €
4	75	40	4	10	866602 1,28 €
5	85	45	5	10	866603 1,39 €
6	90	50	6	10	866604 1,45 €
7	105	60	7	5	866605 1,84 €
8	110	65	8	5	866606 2,00 €

Diamètre	Longueur totale	Longueur utile	Queue	Ref.	PU HT
9	115	70	9	5	866607 2,29 €
10	120	70	10	5	866608 2,60 €
11	130	75	10	1	866609 3,21 €
12	140	85	12	1	866610 3,65 €
13	150	95	10	1	866611 4,14 €

**GISS**



## FORET BOIS HELICOÏDAL SÉRIE LONGUE

Forets bois hélicoïdaux, à pointe quadrangulaire

Diamètre	Longueur totale	Longueur utile	Queue	Ref.	PU HT
6	240	160	6	866613	6,64 €
8	240	160	8	866614	7,50 €
10	240	160	10	866615	8,72 €
12	240	200	10	866616	10,05 €
14	240	200	10	866617	11,98 €
16	240	200	10	866618	16,70 €

## MÈCHE À BOIS PLATE

Mèches à bois plates, à trois pointes fraisées. Queue 6 pans, diamètre 6,35. Entièrement polies.



Diamètre	Longueur totale	Queue	Ref.	PU HT
16	150	6 pans	866584	3,02 €
18	150	6 pans	866585	3,12 €
20	150	6 pans	866586	3,23 €
22	150	6 pans	866587	3,34 €
24	150	6 pans	866588	3,46 €
25	150	6 pans	866589	3,57 €

Diamètre	Longueur totale	Queue	Ref.	PU HT
26	150	6 pans	866590	3,73 €
32	150	6 pans	866591	4,86 €
35	150	6 pans	866592	5,28 €
36	150	6 pans	866593	5,83 €
38	150	6 pans	866594	5,83 €
40	150	6 pans	866595	5,87 €

## RALLONGE MÈCHE À BOIS PLATE

Diamètre	Longueur totale	Queue	Ref.	PU HT	
<b>Rallonge pour mèche plate de diamètre 18 à 40</b>		300	6 pans	866597	15,96 €



## MÈCHE DE COFFRAGE QUEUE CYLINDRIQUE

Diamètre de queue	Longueur totale	Queue	Ref.	PU HT
8	400	Cylindrique	866629	13,86 €
8	400	Cylindrique	866630	17,48 €
8	400	Cylindrique	866631	21,11 €
10	400	Cylindrique	866632	24,10 €
10	400	Cylindrique	866633	30,06 €
10	400	Cylindrique	866634	35,48 €
10	400	Cylindrique	866635	49,97 €
11	400	Cylindrique	866636	56,73 €

Diamètre de queue	Longueur totale	Queue	Ref.	PU HT
8	600	Cylindrique	866637	15,68 €
8	600	Cylindrique	866638	18,97 €
8	600	Cylindrique	866639	22,36 €
10	600	Cylindrique	866640	27,86 €
10	600	Cylindrique	866641	32,19 €
10	600	Cylindrique	866642	35,97 €
10	600	Cylindrique	866643	54,01 €
11	600	Cylindrique	866644	60,30 €

## MÈCHE DE COFFRAGE QUEUE SDS+



Diamètre	Longueur totale	Queue	Ref.	PU HT
10	400	SDS+	866646	26,79 €
12	400	SDS+	866647	29,29 €
14	400	SDS+	866648	37,03 €
16	400	SDS+	866649	47,92 €
18	400	SDS+	866650	57,20 €
20	400	SDS+	866651	66,46 €
22	400	SDS+	866652	77,76 €
24	400	SDS+	866653	87,31 €

Diamètre	Longueur totale	Queue	Ref.	PU HT
10	600	SDS+	866654	28,19 €
12	600	SDS+	866655	30,75 €
14	600	SDS+	866656	40,10 €
16	600	SDS+	866657	51,66 €
18	600	SDS+	866658	62,76 €
20	600	SDS+	866659	63,00 €
22	600	SDS+	866660	84,75 €
24	600	SDS+	866661	94,71 €

**GISS**



**COFFRET DE FORETS BOIS HELICOÏDAUX**

Composition	Queue	Ref.	PU HT
<b>4-5-6-8-10</b>	Cylindrique	866620	9,67 €
<b>3-4-5-6-7-8-9-10</b>	Cylindrique	866621	18,38 €

**GISS**



**COFFRET DE MÈCHES À BOIS A SPIRE UNIQUE  
QUEUE 6 PANS**

Composition	Longueur totale	Nbr de mèches	Ref.	PU HT
<b>12-14-16-18-20</b>	460	5	866624	117,60 €
<b>10-12-14-16-18-20</b>	235	6	866623	75,79 €

➤ À RETROUVER P.1069



Lunettes masque G-PROGUARD PLUS Réf. 840368

## COFFRET DE MÈCHES À BOIS À SPIRE UNIQUE QUEUE SDS+

**GISS**

Composition	Longueur totale	Nbr de mèches	Ref.	PU HT
12-14-16-18-20	400	5	866627	142,80 €
10-12-14-16-18-20	235	6	866626	72,45 €



## ÉTUI DE 3 VRILLES

Vrille façon Paris, première qualité

Composition	Ref.	PU HT
2-3-4	866599	5,71 €

**GISS**



OUTILLAGE

RETROUVEZ ÉGALEMENT  
DANS CE CATALOGUE UNE SÉLECTION  
COMPLÈTE POUR LA FINITION  
AVEC NOTRE GAMME D'ABRASIFS  
À RETROUVER EN PAGE 296.

À RETROUVER P. 296



Jeu de fraises limes carbure Réf. 863252

À RETROUVER P. 302



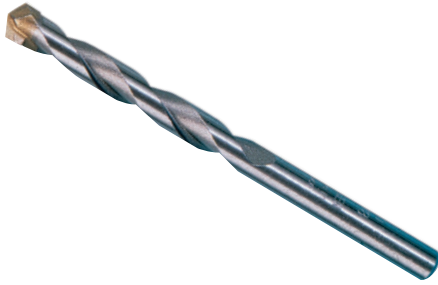
Disque de tronçonnage LIFE+ Evo  
Inox-Métaux Réf. 866809

À RETROUVER P. 304



Disque bombé à lamelles DLBZ Réf. 866836

**GISS**



+ Usage intensif

## FORET BÉTON SUPER-PRO

Corps fraisé.  
Plaquette carbure percussion.  
Utilisation principale pour : plâtre, pierre tendre, brique.



Diamètre	Diamètre de queue	Longueur totale	Longueur utile	Ref.	PU HT
4	4	75	35	866758	2,30 €
5	5	85	45	652522	2,54 €
6	6	100	60	652523	2,78 €
8	8	120	80	652524	3,47 €
10	10	120	80	652525	5,09 €
12	12	150	110	652526	6,49 €
14	12.7	150	110	652527	2,25 €

**GISS**



+ Usage intensif

## COFFRET DE 5 FORETS BÉTON SUPER-PRO

Corps fraisé. Plaquette carbure percussion. Utilisation : plâtre, pierre tendre, brique.  
Composition : Ø4-5-6-8-10



Ref.	PU HT
866782	13,10 €

**GISS**



+ Finition microbillée

## COFFRETS 6 FORETS BÉTON

Norme : NFE 66079/DIN 8039  
Plaquette carbure, affûtage semi-positif à double hélice.  
Composition : Ø 4-5-6-7-8-10 mm  
Utilisation: pierre, brique, plâtre.



Ref.	PU HT
788095	10,99 €



## COFFRET 5 FORETS BÉTON «MULTIX»

Foret polyvalent. Adapté à vos opérations de perçage dans la majorité des technologies de matériaux lors de vos opérations de maintenance.

La technologie «MultiX» permet de travailler dans la plupart des matériaux (béton, maçonnerie, tuile, eternit, matériaux multicouches, céramique, carrelages, bois, plastique, aluminium, tôles plastiques).

Sa plaquette carbure avec pointe de centrage permet de réaliser des trous sans éclat. Angle plaquette 118°, permet une meilleure transmission en cas de perçage rotatif ou avec percussion.

Son affûtage 4 faces permet au «MultiX» une pénétration rapide dans le matériau. Fabriqué en France.

Composition du coffret (Qté 1) : Ø4x75 - Ø5x85 - Ø6x100 - Ø8x120 - Ø10x120



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
5	853476	18,75 €



Multi-matériaux

+ Polyvalence d'utilisation

## FORET MULTI-MATÉRIAUX MULTIX

Foret polyvalent. Adapté à vos opérations de perçage dans la majorité des technologies de matériaux lors de vos opérations de maintenance. La technologie «MultiX» permet de travailler dans la plupart des matériaux (béton, maçonnerie, tuile, eternit, matériaux multicouches, céramique, carrelages, bois, plastique, aluminium, tôles plastiques). Sa plaquette carbure avec pointe de centrage permet de réaliser des trous sans éclat. Angle plaquette 118°, permet une meilleure transmission en cas de perçage rotatif ou avec percussion. Son affûtage 4 faces permet au «MultiX» une pénétration rapide dans le matériau. Fabriqué en France.



Diamètre	Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
4	75	35	866776	4,18 €
5	85	45	866777	4,44 €
6	100	60	866778	4,63 €
8	120	80	866779	5,25 €
10	120	80	866780	7,01 €



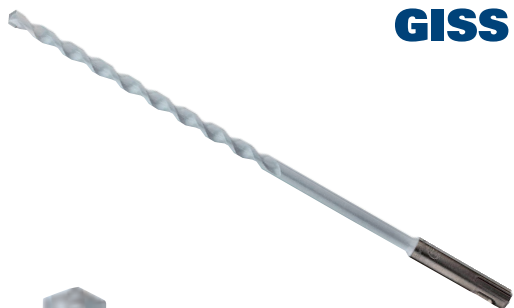
+ Polyvalence d'utilisation

## FORET MATÉRIAUX CREUX

Foret spécialement développé pour percer les matériaux de construction creux sans dégrader les parois. Ce foret spécial matériaux creux permet de réaliser des trous qualitatifs qui fiabilisent la tenue des ancrages. SYSTEME MICRO-PERCUSSIONS Le réducteur de frappe diminue la frappe du perforateur et permet de ne pas endommager les parois du matériau à percer. Emmanchement compatible avec les perforateurs SDS-plus. TÊTE CARBURE 130° Sa plaquette carbure de tungstène facilite la pénétration dans le matériau et limite le contact avec le support lors du perçage. La cloison n'est pas détériorée au niveau du trou. Résistance à l'arrachement jusqu'à 3x supérieur



Diamètre	Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
6	160	100	866784	9,36 €
8	160	100	866785	9,70 €
6	260	200	866786	11,08 €
8	260	200	866787	12,98 €
10	260	200	866788	13,47 €
16	260	200	866789	18,90 €



+ Paroi non abîmée = Fixation optimisée

**GISS**



+ Spécialement étudié pour tous bétons (béton et béton armé)  
Technologie Triax à 3 points de contacts simultanés

Diamètre	Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
5	110	50	853478	7,87 €
6	110	50	853479	8,44 €
6	160	100	853480	8,68 €
6	210	150	853481	9,76 €
8	110	50	853482	8,56 €
8	160	100	853483	8,68 €
8	260	200	853484	10,23 €
10	110	50	866761	10,61 €
10	160	100	853485	10,70 €
10	260	200	853486	12,52 €
12	160	100	853487	11,48 €

## FORET BÉTON SDS-PLUS «TRIAX»

Pour béton et béton armé. Pointe auto centrante facilitant l'amorçage du trou. Son hélice en U permet un perçage et une évacuation des poussières plus rapide. Ame conique. Plaquette carbure monobloc. Ce foret 3 taillants permet une grande stabilité et occasionne moins de vibrations lors du perçage. Grâce à son travail constant sur le même plan, la technologie «Triax» permet un calibrage parfait des trous. La technologie «Triax» permet de réaliser 900 trous sur un matériau en béton armé (test usine). En cas de rencontre avec du béton armé, pas de risque de déviation du foret. Permet une fixation optimisée grâce au calibrage PGM. Pas de fissures même si perçage au bord du béton. Contrôle qualité sur chaque foret. Fabriqué en France.



Diamètre	Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
12	260	200	853488	13,87 €
12	460	400	866762	31,03 €
14	160	100	853489	14,50 €
14	260	200	853490	15,06 €
16	260	200	853491	16,24 €
16	310	250	853492	19,45 €
16	460	400	866763	39,50 €
18	310	250	853493	28,29 €
20	460	400	853494	58,42 €
20	610	550	866764	98,68 €

**GISS**



+ Spécialement étudié pour tous bétons (béton et béton armé)  
Technologie Triax à 3 points de contacts simultanés

## COFFRET 7 FORETS BÉTON SDS PLUS 3 TAILLANTS «TRIAX»

Pour béton et béton armé. Pointe auto centrante facilitant l'amorçage du trou. Son hélice en U permet un perçage et une évacuation des poussières plus rapide. Ame conique. Plaquette carbure monobloc. Ce foret 3 taillants permet une grande stabilité et occasionne moins de vibrations lors du perçage. Grâce à son travail constant sur le même plan, la technologie «Triax» permet un calibrage parfait des trous. En cas de rencontre avec du béton armé, pas de risque de déviation du foret. Permet une fixation optimisée grâce au calibrage PGM. Pas de fissures même si perçage au bord du béton. Contrôle qualité sur chaque foret. Fabriqué en France.

Composition du coffret (Qté 1) : Ø6x110 - Ø8x110 - Ø10x110 - Ø6x160 - Ø8x160 - Ø10x160 - Ø12x160



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
7	853500	54,74 €

**GISS**



## BOITE DE 12 FORETS BÉTON SDS-PLUS «TRIAX»



Diamètre	Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
5	110	50	866766	86,52 €
6	110	50	866767	93,01 €
6	160	100	866768	95,17 €
8	160	100	866769	107,07 €
8	260	200	866770	112,48 €
10	160	100	866771	117,88 €
10	260	200	866772	138,43 €
12	160	100	866773	126,54 €
12	260	200	866774	153,57 €

## PACK 3 FORETS SDS PLUS MONO-TAILLANT

Plaquette béton auto centrante. Technologie 2 taillants.  
 Angle de plaquette 160°. Pointe auto-centrante.  
 Attachement compatible SDS plus.  
 Fabriqué en France.



Diamètre	Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
5	160	100	853496	9,89 €
6	160	100	853497	10,25 €
8	160	100	853498	10,72 €

**GISS**



+ Sa pointe auto-centrante vous apporte de la précision lors du démarrage du trou

## COFFRET 5 FORETS BÉTON SDS PLUS

Norme : NFE 66080/DIN 8035

Pour marteau perforateur.  
 Plaquette auto-centrante 160°

Composition:  
 Ø 5-6 mm, longueur totale 110 mm  
 Ø 6-8-10 mm, longueur totale 160 mm

Utilisation : plâtre, brique, pierre, béton, pierre dure.



Ref.	PU HT
788093	19,08 €



**GISS**

+ L'hélice taillage T4 optimise l'évacuation des poussières

## FORET SDS MAX

Tête 6 taillants.  
 Pointe auto centrante.  
 Hélice à âme progressive.  
 Utilisation : plâtre, pierre, béton, granit, marbre, brique pleine, béton armé.



Diamètre	Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
14	340	200	652533	61,54 €
16	340	200	652534	70,56 €
18	340	200	652535	72,65 €
20	540	400	652536	74,76 €
22	540	400	652537	79,94 €
24	540	400	652538	96,26 €
25	540	400	866759	99,06 €
26	540	400	652539	109,56 €
28	540	400	652540	108,76 €
32	540	400	652541	118,41 €
36	540	400	652542	141,58 €
42	540	400	853874	206,21 €
45	540	400	866760	255,72 €

**GISS**



## GISS



## BURIN POUR MARTEAU PERFORATEUR



Largeur	Modèle	Longueur totale (mm)	Ref.	PU HT
20	SDS PLUS	250	652528	12,32 €
24	SDS MAX	280	652529	17,89 €
24	SDS MAX	400	866795	20,47 €
40	SDS PLUS	200	866794	19,05 €
50	SDS MAX	360	866796	37,84 €
115	SDS MAX	350	866797	71,32 €

## GISS



## PIC POUR MARTEAU PERFORATEUR



Diamètre (mm)	Modèle	Longueur totale (mm)	Ref.	PU HT
14	SDS PLUS	250	652530	13,27 €
18	SDS MAX	280	652531	18,41 €

## GISS



## PIC À TÊTE HÉLICOÏDALE



Diamètre (mm)	Modèle	Longueur totale (mm)	Ref.	PU HT
14	SDS PLUS	250	866791	12,67 €
18	SDS MAX	400	866792	20,61 €

## GISS



## KIT TRÉPAN CARBURE

### Description

- Dents carbure brasées à hautes températures.
- Acier traité haute résistance.
- Attachement cône type ALG.

### Applications

- Perçage gros diamètres pour installations électriques.
- Convient pour perceuse et perforateur d'une puissance inférieure à 700W.

Composition	Ref.	PU HT
Un trépan carbure Ø 68mm - 1 foret Centreur - 1 Adaptateur SDS+	866807	91,73 €

+ Compatible SDS-plus et Perceuse

## FORET VERRE ET CARRELAGE

Utilisation sans le mode percussion - Une faible vitesse (rpm) et l'utilisation d'un liquide de refroidissement améliore la durée de vie. Ne pas osciller pendant le perçage. Compatible pour plus de matériaux : verre non trempée, plastique, composite, brique pleine et creuse, marbre



Diamètre	Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
6	80	40	866799	6,99 €
8	100	60	866800	8,09 €



+ Idéal pour les matériaux durs et délicats

## FORET CARRELAGE

- Effectuer un mouvement d'oscillation pour permettre l'évacuation des poussières.
  - Ne pas appuyer trop fortement sur l'outil. Le laisser travailler.
  - Percer avec de l'eau augmente nettement la vie de l'outil.
  - Aviver restitue le pouvoir de coupe de l'outil.
  - Vitesse de coupe : A SEC >11000 rpm - A EAU <3000 rpm.
- SI L'OUTIL NE PERCE PAS soit le segment est glacé ou a chauffé.
- soit le matériau à percer est trop dur. IL FAUT soit raviver l'outil sur une pierre à aviver
  - soit amplifier le mouvement d'oscillation
  - soit arroser avec de l'eau pendant le perçage.



Diamètre	Longueur Totale	Longueur Utile	Ref.	PU HT
6	55	22	866802	21,63 €
8	55	20	866803	24,45 €



+ Utilisation sur perceuse ou meuleuse. Livré avec une pierre à aviver

## KIT FORET CARRELAGE

- Effectuer un mouvement d'oscillation pour permettre l'évacuation des poussières.
  - Ne pas appuyer trop fortement sur l'outil. Le laisser travailler.
  - Percer avec de l'eau augmente nettement la vie de l'outil.
  - Aviver restitue le pouvoir de coupe de l'outil.
  - Vitesse de coupe : A SEC >11000 rpm - A EAU <3000 rpm.
- SI L'OUTIL NE PERCE PAS soit le segment est glacé ou a chauffé.
- soit le matériau à percer est trop dur. IL FAUT soit raviver l'outil sur une pierre à aviver
  - soit amplifier le mouvement d'oscillation
  - soit arroser avec de l'eau pendant le perçage.



Composition	Ref.	PU HT
Un foret Ø6 - un foret Ø8 - une pierre à aviver - un mandrin pour meuleuse	866805	129,95 €



+ Utilisation sur perceuse ou meuleuse. Livré avec une pierre à aviver

	633611 633612 Coupe fine	633613 839940 Coupe fine	633614 839934 Coupe fine	829108 839936 Coupe fine	633609 633610 839935	839931 839932 839933	839938 839939
	DISQUE DIAMANT JANTE TURBO	DISQUE DIAMANT JANTE TURBO VENTILEE	DISQUE DIAMANT JANTE CONTINUE LISSE	DISQUE DIAMANT JANTE CONTINUE CRENELEE	DISQUE DIAMANT SEGMENTE SOUDE LASER	DISQUE DIAMANT SEGMENTE SOUDE LASER HP SPECIAL BETON	DISQUE DIAMANT SEGMENTE SOUDE LASER HP SPECIAL BETON-ASPHALTE
Diamètre (mm)	<b>GISS</b>						
115	-	839940	839934	839936	839935	839931	-
125	633611	-	633614	829108	633609	839932	-
230	633612	633613	-	-	633610	839933	-
300	-	-	-	-	-	-	839938
350	-	-	-	-	-	-	839939
Vieux Béton	●	●●	-	-	●	●●	●●
Béton armé	●	●●	-	-	●	●●	●●
Tuile argile	●●	●●	-	-	-	●	-
Tuile de Sainte Foy	●	●●	-	-	-	●	-
Brique	●	●	-	-	●	●	●●
Pavé autobloquant	●	●●	-	-	●	●●	●●
Dalle de gravillons lavés	●	●●	-	-	●	●●	●●
Fibro ciment	●	●●	-	-	-	-	-
Asphalte et béton frais	●	-	-	-	-	-	●●
Béton et Asphalte	●	-	-	-	-	-	●●
Pierre natu- relle, Granit	●	●●	-	●	-	●	-
Carrelage grès ceram	●	●	-	●●	-	-	-
Faïence	●	●	●●	●	-	-	-

### LÉGENDE DU TABLEAU CI-DESSUS

- Adapté pour cette application
- Adapté à une utilisation occasionnelle
- Inadapté pour cette application

### FAIRE UN CHOIX OPTIMISÉ EN FONCTION DU TYPE DE MACHINE UTILISÉE

Machine puissance < 2200 watts : Produits à usage courant  
 Machine puissance de 2300 à 2500 watts : Produits à usage intensif

## UTILISATION DES DISQUES DIAMANT GISS

CONFORME NORME EN 13236

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Ne pas utiliser votre meuleuse sans carter de protection.
- Vérifier que le matériau à couper est solidement tenu et ne bouge pas pendant la coupe.
- En cas de surtension de la machine, stopper le travail et vérifier le bon fonctionnement de celle-ci.

## PRÉCAUTIONS OPTIMALES D'UTILISATION

Pour quels matériaux ?

Vérifier les légendes d'utilisation et de préconisation optimales figurant au dos des emballages des disques diamant GISS.

Quel choix de code des disques ?

Se référer au tableau des codes couleurs inclus dans ce catalogue

Sur quelle machine ?

Les pictogrammes indiquent le type de machine à utiliser.

## CONSEILS D'UTILISATION

- Vérifier que la flèche sur le disque est dans le même sens de rotation que la meuleuse.
- Vérifier que l'alésage de votre disque correspond bien à l'arbre de votre meuleuse.
- Vérifier la propreté du disque, des flasques et de la broche de votre meuleuse.
- Vérifier le nombre de t/mn de la machine.
- Conduire le disque tranquillement et régulièrement à travers le matériau.  
Éviter une trop grande pression sur le disque. Ne laisser par trop diminuer le nombre de tours de la machine.
- Si le disque ne coupe pas bien, vérifier s'il est bien adapté au matériau à couper et si il n'est pas usé. Le disque peut être avivé en faisant quelques coupes dans un matériau (doux et sableux) comme la pierre de sable ou le parpaing.  
Ainsi le liant est usé d'une façon accélérée ce qui fait apparaître de nouveaux grains de diamant.
- Le disque est destiné uniquement à des coupes droites ; des coupes en courbe provoqueraient la détérioration de sa géométrie.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Respectez les pictos de sécurité apposés sur les disques diamant GISS



**GISS**



### DISQUE DIAMANT JANTE TURBO

Norme : EN 13236

Coupe à sec. Application : Béton, standard.

Pour coupe nette et précise dans la pierre naturelle et tuiles diverses (Sainte-Foy, béton).



Diamètre (mm)	Ht segment (mm)	Ref.	PU HT
<b>125x22</b>	7	633611	25,47 €
<b>230x22</b>	7	633612	58,48 €

**GISS**



### DISQUE DIAMANT JANTE TURBO VENTILÉE

Norme : EN 13236

Application : Pierre dure, béton, dalles de gravillons lavés, fibrociment.

Pour coupe à sec. Coupe intensive, tôle silencieuse.



Diamètre (mm)	Ht segment (mm)	Ref.	PU HT
<b>125x22</b>	7	839940	56,92 €
<b>230x22</b>	7	633613	83,04 €

**GISS**



### DISQUE DIAMANT JANTE CONTINUE LISSE

Norme : EN 13236

Application : Carrelage doux, faïence et pierres naturelles.

Coupe à sec/eau des carrelages doux. Tôle silencieuse.



Diamètre (mm)	Ht segment (mm)	Ref.	PU HT
<b>115x22,2</b>	7	839934	11,24 €
<b>125x22</b>	7	633614	17,30 €

+ Coupe nette et précise sans étincelle



## DISQUE DIAMANT JANTE CONTINUE CRENELÉE

Norme : EN 13236

Application : Carrelage dur tel que grès ceram.

Coupe à sec/eau des carrelages durs: grès ceram...

Tôle silencieuse.



Diamètre (mm)	Ht segment (mm)	Ref.	PU HT
<b>115x22</b>	7	839936	32,89 €
<b>125x22</b>	7	829108	42,22 €



**GISS**

+ Coupe rapide sans étincelle et sans éclat du carrelage

## DISQUE DIAMANT SEGMENTÉ SOUDÉ LASER

Norme : EN 13236

Application : Béton, standard.

Pour coupe alternée et polyvalente dans les matériaux de maçonnerie tels que : brique, vieux bétons...

Tôle silencieuse.



Diamètre (mm)	Ht segment (mm)	Ref.	PU HT
<b>115x22</b>	7	839935	14,88 €
<b>125x22</b>	7	633609	31,52 €
<b>230x22</b>	7	633610	51,95 €



**GISS**

+ Garantie 100% contre le détachement des segments

À RETROUVER P.1056



Gamme de protection

**GISS**



+ Haut débit de coupe  
Hauteur de segment 10mm

## DISQUE DIAMANT SEGMENTÉ SOUDÉ LASER HAUTE PERFORMANCE SPÉCIAL BÉTON ET BÉTON ARMÉ

Norme : EN 13236

Usage intensif dans les matériaux les plus divers.

Tôle silencieuse.

Garantie 100% contre le détachement des segments.



Diamètre (mm)	Ht segment (mm)	Ref.	PU HT
<b>115x22</b>	10	839931	27,88 €
<b>125x22</b>	10	839932	46,91 €
<b>230x22</b>	10	839933	70,14 €

**GISS**



+ Mixte produit Béton/Asphalte  
Hauteur de segment 10 mm

## DISQUE DIAMANT SEGMENTÉ SOUDÉ LASER HAUTE PERFORMANCE SPÉCIAL BÉTON ET ASPHALTE

Norme : EN 13236

Garantie contre le détachement des segments.

Tôle silencieuse.



Diamètre (mm)	Ht segment (mm)	Ref.	PU HT
<b>300x20</b>	10	839938	138,28 €
<b>350x25,4</b>	10	839939	170,36 €

> À RETROUVER P. 1136



Gamme de chaussures

> À RETROUVER P. 1069



Gamme de masques

> À RETROUVER P. 1078



Gamme de gants

## LES OUTILS ANTI-DÉFLAGRANTS

Les outils antidéflagrants sont utilisés pour remplacer les outils en acier dans les environnements avec un potentiel combustible ou explosif. L'intérêt est d'éviter de créer toute étincelle par le frottement ou le choc des outils sur des surfaces dures.

Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques. Ne pas utiliser les outils composés de cuivre en contact direct avec l'acétylène surtout en présence d'humidité.

Les outils antidéflagrants ROEBUCK sont en cuivre béryllium ou en aluminium bronze. Le choix d'une matière se détermine en fonction de l'usage du produit.

Si le cuivre béryllium (Cu-Be) est plus dur il est aussi plus cassant que l'alu-bronze (Al-Bron). Le Cu-Be n'a pas de substance ferrique dans sa composition, ce qui fait de lui un alliage intéressant pour des applications non magnétiques. L'Al-Bron par son faible taux de substance ferrique a un faible magnétisme qui le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

## Définition ATEX

C'est un mélange avec l'air dans les conditions atmosphériques, de substances inflammables sous forme de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières dans lequel après inflammation la combustion se propage à l'ensemble du mélange non brûlé.

Au 1er juillet 2003, l'évaluation des risques doit être faite et reportée dans le document unique.

Les zones ATEX doivent être localisées avec un plan de zonage. Le document relatif aux zones à risques d'explosion et à la protection contre les explosions doit être rédigé. La mise en conformité des matériels électriques, hydrauliques et pneumatiques doit être réalisée.

Afin de vous offrir un niveau de sécurité optimum, ainsi que la meilleure qualité du marché, le choix ROEBUCK s'est porté sur des outils forgés en Allemagne.

Ce parti pris qualité s'observe lorsque que l'on compare la taille et le poids de chacun face à des outillages de même type fabriqués hors Europe. On observe parfois jusqu'à près de 20 % de différence de taille sur une clé mixte et près de 25% de différence de poids.

En ce qui concerne les outils de frappe : massette, marteau... ROEBUCK a sélectionné exclusivement des outils avec manche en fibre de verre classe TCP, et ceci afin de vous apporter une sécurité maximale.

Ce choix de technologie nous permet de vous présenter des produits insensibles à l'humidité, non conducteur, bénéficiant d'une résistance à l'arrachement de la tête de plus de 1800 kg et dont les manches sont 10 fois plus résistants que les manches en bois.

L'ergonomie n'a pas été oubliée puisque nous vous avons sélectionné des manches selon les besoins de frappe.



## CLASSIFICATION DES ZONES DE TRAVAIL

- Il existe 3 Zones pour les gaz et vapeurs
  - Zone 0 : Atmosphère inflammable en continu ou durant de longues périodes
  - Zone 1 : Atmosphère inflammable occasionnelle
  - Zone 2 : Atmosphère inflammable exceptionnelle. Situation typique d'un défaut de fonctionnement
- Il existe 3 Zones pour les poussières
  - Zone 20 : Poussière présente en continu ou durant de longues périodes
  - Zone 21 : Poussière présente occasionnellement
  - Zone 22 : Poussière présente exceptionnellement. Situation typique d'un défaut de fonctionnement

En zone 0, 1 et 2 les organismes de sécurité imposent l'usage d'outils anti-déflagrants.

- Selon l'analyse de votre besoin, le parti pris de ROEBUCK a été celui de toujours satisfaire au meilleur compromis qualité dans les environnements désignés.

### LISTE DES CHAMPS D'APPLICATION DES OUTILS ANTI-DÉFLAGRANTS ROEBUCK

INDUSTRIE	FABRICATION	ACTIVITES
Pharmaceutique	plastique	Force aérienne
Distillerie-Brasserie	peinture	Marine
Pétrochimique	poudres	Aéroport
Chimique	alcool	Pompiers
Pyrotechnique	Silos et moulins	Défense
Papier	Raffinerie	Station service
Automobile		Energie
Pétrolière		
Aérospatiale		



## CLÉ MIXTE ANTI-DÉFLAGRANTE

Norme : DIN 3113

Aluminium bronze.

Fabrication Allemande.

Roebuck



diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
6	130	50	845983	27,39 €
7	130	55	845984	27,39 €
8	135	55	845985	27,39 €
9	150	60	845986	27,39 €
10	150	60	845987	27,39 €
11	150	90	845988	29,65 €
12	150	160	845989	36,44 €
13	190	165	845990	36,49 €
14	190	170	845991	37,61 €
15	190	230	845992	44,51 €
16	210	230	845993	44,51 €
17	210	230	845994	44,51 €
18	210	230	845995	46,76 €
19	230	230	845996	46,76 €
20	230	230	845997	52,46 €

diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
21	230	300	845998	52,46 €
22	250	300	845999	54,71 €
23	250	300	846000	60,41 €
24	250	410	846001	60,41 €
25	270	410	846002	75,20 €
26	270	410	846003	75,20 €
27	280	510	846004	75,20 €
28	280	510	846005	88,94 €
29	280	510	846006	88,94 €
30	300	570	846007	88,94 €
32	300	570	846008	100,27 €
34	320	570	846009	144,65 €
36	330	840	846010	150,40 €
41	410	2000	846011	202,80 €
46	410	2000	846012	210,75 €

## CLÉ À PIPE 6 PANS ANTI-DÉFLAGRANTE

Norme : DIN 898

Aluminium bronze.

Fabrication Allemande.

Roebuck



diamètre (mm)	Longueur (mm)	poids (g)	Ref.	PU HT
8	175	100	846014	86,63 €
9	185	120	846015	88,94 €
10	195	140	846016	90,05 €
11	205	180	846017	95,74 €
12	240	220	846018	109,38 €
13	240	280	846019	109,38 €
14	240	280	846020	109,38 €
15	250	300	846021	112,80 €
16	250	300	846022	112,80 €
17	270	320	846023	123,06 €
18	270	320	846024	123,06 €
19	290	530	846025	146,97 €
20	290	530	846026	146,97 €
21	310	680	846027	170,88 €

diamètre (mm)	Longueur (mm)	poids (g)	Ref.	PU HT
22	335	830	846028	187,94 €
23	335	830	846029	187,94 €
24	335	1000	846030	189,10 €
25	335	1000	846031	209,69 €
26	365	1000	846032	211,90 €
27	365	1000	846033	213,07 €
28	395	1300	846034	218,75 €
29	395	1300	846035	219,85 €
30	395	1300	846036	221,17 €
32	425	1700	846037	252,93 €
33	425	1700	846038	255,24 €
34	425	1700	846039	257,66 €
35	460	2800	846040	312,16 €
36	465	2800	846041	313,27 €

## CLÉ À FRAPPER 12 PANS ANTI-DÉFLAGRANTE

Norme : DIN 7444

Aluminium bronze.

Fabrication Allemande.

Roebuck



Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
17	165	250	846043	63,83 €
19	165	250	846044	63,83 €
22	165	230	846045	63,83 €
24	165	230	846046	63,83 €
27	180	320	846047	80,99 €
30	180	320	846048	84,42 €
32	190	500	846049	86,63 €
34	205	500	846050	91,16 €
41	230	700	846051	117,38 €
42	230	700	846052	123,06 €
46	240	950	846053	157,24 €

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
50	255	1100	846054	181,15 €
55	270	1360	846055	209,64 €
60	280	1600	846056	252,93 €
65	300	2100	846057	287,10 €
70	330	2700	846058	358,82 €
75	330	2700	846059	398,45 €
80	360	3900	846060	531,28 €
85	360	3600	846061	523,96 €
90	390	5400	846062	615,80 €
95	390	4900	846063	592,31 €
100	420	6200	846064	626,49 €

Roebuck



## CLÉ À FRAPPER À FOURCHE ANTI-DÉFLAGRANTE

Norme : DIN 133  
Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
17	180	846256	85,47 €
19	180	846257	85,47 €
22	180	846258	85,47 €
24	180	846259	85,47 €
27	180	846260	92,32 €
28	180	846261	93,47 €
29	190	846262	93,47 €
30	190	846263	94,58 €
32	190	846264	108,22 €
33	190	846265	108,22 €
34	215	846266	108,22 €
35	215	846267	121,96 €
36	215	846268	121,96 €
38	215	846269	121,96 €
41	235	846270	168,62 €
42	235	846271	168,62 €
46	255	846272	184,58 €
47	255	846273	184,58 €
50	275	846274	239,23 €
52	275	846275	239,23 €

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
54	300	846276	239,23 €
55	300	846277	257,45 €
56	300	846278	257,45 €
58	320	846279	257,45 €
60	320	846280	291,62 €
63	340	846281	326,96 €
65	340	846282	326,96 €
67	375	846283	348,60 €
70	375	846284	348,60 €
71	375	846285	394,15 €
75	375	846286	394,15 €
77	408	846287	467,03 €
80	408	846288	467,03 €
82	408	846289	487,57 €
85	408	846290	487,57 €
88	445	846291	541,07 €
90	445	846292	541,07 €
95	445	846293	723,32 €
100	485	846294	854,28 €

Roebuck



## CLÉ MÂLE 6 PANS ANTI-DÉFLAGRANTE

Norme : DIN 911  
Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
1,5	55	3	846066	14,85 €
2,5	55	2	846067	14,85 €
3	60	7	846068	14,85 €
4	70	12	846069	14,85 €
5	80	20	846070	14,85 €
6	90	33	846071	16,02 €
7	95	45	846072	18,28 €
8	100	65	846073	20,54 €
9	105	85	846074	24,02 €
10	120	100	846075	27,39 €
11	119	130	846076	35,34 €
12	125	165	846077	44,51 €

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
13	132	200	846078	55,88 €
14	140	250	846079	67,25 €
17	160	405	846080	86,63 €
18	170	500	846081	99,16 €
19	180	570	846082	112,80 €
22	200	950	846083	121,96 €
24	224	1250	846084	127,65 €
27	250	1800	846085	153,82 €
30	280	2500	846086	176,57 €
32	315	3100	846087	215,32 €
36	355	4500	846088	256,29 €
41	400	5300	846089	309,90 €

## JEU DE 8 CLÉS MÂLES 6 PANS ANTI-DÉFLAGRANTES

Norme : DIN 3113

Aluminium bronze.

Composition : 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Fabrication Allemande.

Nombre de pièces	Poids (g)	Ref.	PU HT
8	245	846091	135,60 €



Roebuck

## JEU DE 8 CLÉS MÂLES LONGUES ANTI-DÉFLAGRANTES

Aluminium bronze

Composition : 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Fabrication allemande

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	879649	171,62 €



NOUVEAU Roebuck

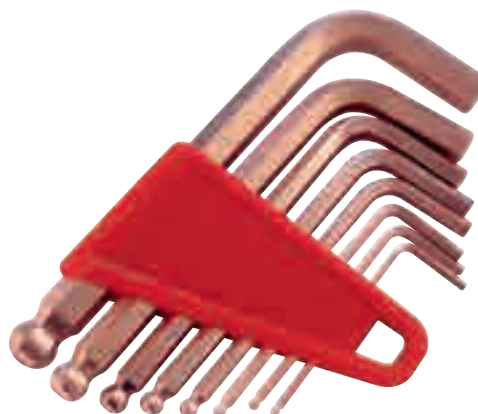
## JEU DE 8 CLÉS MÂLES TÊTE SPHÉRIQUE ANTI-DÉFLAGRANTES

Aluminium bronze

Composition : 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Fabrication allemande

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	879651	352,80 €



NOUVEAU Roebuck

Roebuck

**NOUVEAU**



## JEU DE 8 CLÉS MÂLES LONGUES TÊTE SPHÉRIQUE ANTI-DÉFLAGRANTES

Aluminium bronze  
Composition : 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
Fabrication allemande

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
8	879653	451,40 €

Roebuck

**NOUVEAU**



## COFFRET DE 24 DOUILLES ET CLIQUET 1/2" ANTI-DÉFLAGRANT

Aluminium bronze  
Fabrication allemande

Composition :  
- 1 cliquet 1/2"  
- 1 rallonge 250mm  
- 22 douilles 1/2" : 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29, 30,32 mm

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
26	879655	1925,00 €



## DOUILLE 6 PANS 1/2" ANTI-DÉFLAGRANTE

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.



**Roebuck**

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
8	40	50	846093	38,81 €
9	40	50	846094	38,81 €
10	40	50	846095	38,81 €
11	40	50	846096	38,81 €
12	40	50	846097	38,81 €
13	40	50	846098	38,81 €
14	40	55	846099	38,81 €
15	40	55	846100	38,81 €
16	40	60	846101	38,81 €

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
17	40	65	846102	38,81 €
18	40	75	846103	71,78 €
19	40	85	846104	71,78 €
21	40	100	846105	71,78 €
22	40	110	846106	71,78 €
24	40	125	846107	71,78 €
27	40	150	846108	71,78 €
30	40	195	846109	71,78 €
32	42	240	846110	71,78 €

## DOUILLE À CHOC ANTI-DÉFLAGRANTE 6 PANS 1"

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.



**Roebuck**

Diamètre (mm)	Carré (pouce)	Ref.	PU HT
24	1"	846112	85,47 €
27	1"	846113	85,47 €
30	1"	846114	93,47 €
32	1"	846115	93,47 €
36	1"	846116	96,84 €

Diamètre (mm)	Carré (pouce)	Ref.	PU HT
41	1"	846117	139,02 €
46	1"	846118	160,67 €
50	1"	846119	182,26 €
55	1"	846120	199,37 €
60	1"	846121	284,78 €

## CLIQUET RÉVERSIBLE 1/2" ANTI-DÉFLAGRANT

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
250	650	846123	277,71 €



**Roebuck**

## POIGNÉE COULISSANTE 1/2" ANTI-DÉFLAGRANTE

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
320	550	846226	83,20 €



**Roebuck**

## RALLONGE T 1/2" ANTI-DÉFLAGRANTE

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
245	500	846228	154,62 €



**Roebuck**

Roebuck

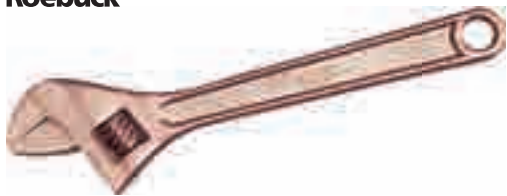


### RALLONGE 1/2" ANTI-DÉFLAGRANTE

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>100</b>	200	846230	77,52 €

Roebuck



### CLÉ À MOLETTE ANTI-DÉFLAGRANTE

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>27</b>	250	920	846125	175,12 €
<b>30</b>	300	1320	846126	205,05 €
<b>46</b>	375	1700	846127	330,33 €

Roebuck **NOUVEAU**



### MARTEAU DIN MÉCANICIEN ANTI-DÉFLAGRANT

Marteau DIN manche Hickory.  
Aluminium bronze  
Fabrication allemande.

Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>500</b>	879642	73,58 €
<b>800</b>	879643	96,72 €

Roebuck **NOUVEAU**



### MASSETTE ANTI-DÉFLAGRANT

Massette manche Hickory.  
Aluminium bronze  
Fabrication allemande

Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>1000</b>	879645	100,96 €
<b>1500</b>	879646	132,39 €
<b>2000</b>	879647	166,12 €

## CLÉ SERRE TUBE ANTI-DÉFLAGRANTE

Roebuck

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
3/4"	230	600	846129	307,58 €
1"	300	990	846130	313,27 €
1"1/2"	385	1600	846131	347,45 €
2"	460	2200	846132	364,51 €
2"1/2"	625	4050	846133	501,21 €
3"1/2"	850	7350	846134	888,46 €
5"	1205	13800	846135	1583,23 €



## PINCE MULTIPRISE ANTI-DÉFLAGRANTE 250MM

Roebuck

Cuivre Beryllium 2.

Ouverture (mm)	Longueur (mm)	poids (g)	Ref.	PU HT
30	250	400	846137	148,08 €

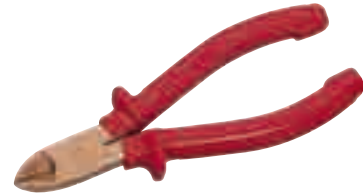


## PINCE COUPANTE DIAGONALE ANTI-DÉFLAGRANTE

Roebuck

Cuivre Beryllium 2.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
165	200	846139	193,20 €



## PINCE UNIVERSELLE ANTI-DÉFLAGRANTE

Roebuck

Cuivre Beryllium 2.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
200	300	846141	125,33 €



## COUTEAU DROIT ANTI-DÉFLAGRANT

Roebuck

Aluminium bronze.

Lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
80	180	30	846143	38,81 €



## TOURNEVIS FENTE ANTI-DÉFLAGRANT

Roebuck

Cuivre Beryllium 2.  
Fabrication Allemande.

Empreinte	Longueur (mm)	poids (g)	Ref.	PU HT
6	150	110	846149	30,81 €
8	150	150	846150	36,49 €
10	200	190	846151	66,10 €



## TOURNEVIS PH ANTI-DÉFLAGRANT

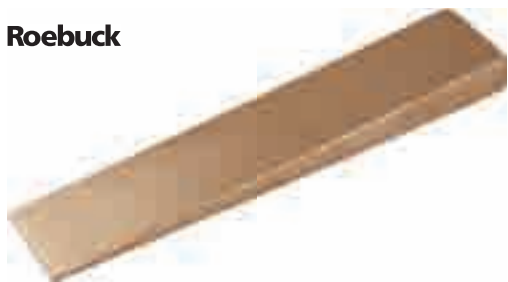
Roebuck

Cuivre Beryllium 2.  
Fabrication Allemande.

Empreinte	Longueur (mm)	poids (g)	Ref.	PU HT
PH 2	100	95	846145	25,12 €
PH 3	150	170	846146	55,88 €
PH 4	200	280	846147	67,25 €



Roebuck



### COIN CASSE-JOINT ANTI-DÉFLAGRANT

Cuivre Beryllium 2.  
Fabrication Allemande.

Dimensions (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>80x15x6</b>	150	846153	29,65 €
<b>90x50x10</b>	250	846154	34,18 €
<b>100x30x15</b>	180	846155	34,18 €
<b>100x50x10</b>	250	846156	37,61 €
<b>105x19x13</b>	200	846157	41,08 €
<b>150x25x13</b>	240	846158	61,56 €
<b>150x30x13</b>	290	846159	25,12 €
<b>150x38x19</b>	350	846160	36,49 €
<b>150x40x13</b>	390	846161	72,93 €

Dimensions (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>180x32x13</b>	370	846162	27,39 €
<b>180x50x10</b>	600	846163	33,07 €
<b>180x50x19</b>	920	846164	38,71 €
<b>200x38x25</b>	850	846165	41,08 €
<b>200x38x14</b>	850	846166	67,25 €
<b>200x50x19</b>	920	846167	72,93 €
<b>215x50x32</b>	1000	846168	72,93 €
<b>230x40x20</b>	920	846169	86,63 €

Roebuck



### CHASSE-CLOU ANTI-DÉFLAGRANT

Norme : DIN 6458  
Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>1</b>	120	846359	30,81 €
<b>2</b>	120	846360	30,81 €
<b>3</b>	120	846361	30,81 €
<b>4</b>	120	846362	30,81 €
<b>5</b>	120	846363	30,81 €
<b>6</b>	120	846364	31,97 €
<b>7</b>	120	846365	31,97 €
<b>8</b>	120	846366	31,97 €

Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
<b>9</b>	150	846367	55,88 €
<b>10</b>	150	846368	55,88 €
<b>12</b>	160	846369	55,88 €
<b>14</b>	160	846370	55,88 €
<b>16</b>	200	846371	101,42 €
<b>18</b>	200	846372	101,42 €
<b>20</b>	200	846373	101,42 €
<b>22</b>	200	846374	121,96 €

Roebuck



### BURIN ANTI-DÉFLAGRANT

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>200</b>	340	846177	33,07 €
<b>250</b>	430	846178	67,25 €

## SPATULE LAME FLEXIBLE ANTI-DÉFLAGRANTE

Roebuck

Cuivre Beryllium 2.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
210	40	72	846180	39,92 €
210	50	86	846181	39,92 €
210	60	98	846182	46,76 €
230	80	103	846183	51,29 €
230	90	114	846184	60,41 €
230	100	125	846185	60,41 €



## SPATULE LAME RIGIDE ANTI-DÉFLAGRANTE

Roebuck

Cuivre Beryllium 2.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
210	30	120	846187	33,07 €
210	40	130	846188	46,76 €
220	50	140	846189	46,76 €
220	60	150	846190	53,61 €
240	80	170	846191	59,30 €
240	90	180	846192	60,41 €
240	100	190	846193	67,25 €



## GRATTOIR LAME FLEXIBLE ANTI-DÉFLAGRANT

Roebuck

Cuivre Beryllium 2.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
175	78	110	846195	55,88 €



## GRATTOIR TRIANGULAIRE ANTI-DÉFLAGRANT

Roebuck

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
200	310	210	846197	55,88 €



À RETROUVER P. 553



Boîte a outils PRATIK MOV + Réf. 862109

**Roebuck**



### BROSSE À MANCHE FIL ROND ANTI-DÉFLAGRANTE

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Nombre de rangs	Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
3	350	170	846199	19,44 €

**Roebuck**



### MONTURE DE SCIE ANTI-DÉFLAGRANTE

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	poids (g)	Ref.	PU HT
560	900	845201	233,54 €

**Roebuck**



### LAME DE SCIE ANTI-DÉFLAGRANTE

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

longueur lame (mm)	Ref.	PU HT
300	846203	46,76 €

**Roebuck**



### PELLE ANTI-DÉFLAGRANTE

Aluminium bronze.  
Fabrication Allemande.

Ref.	PU HT
846205	192,58 €

## LES MANCHES FIBRE DE VERRE ROEBUCK

### Pourquoi choisir un outil avec manche en fibre de verre ROEBUCK ?

Le manche fibre de verre **ROEBUCK** est fabriqué selon un procédé à extrusion continu dit « TCP » : 125 000 fibres/ cm, trempées dans une résine, compressées sous tension et passées dans un four à micro-ondes pour son durcissement et afin d'éviter les poches de gaz.

#### Cela rend le manche :

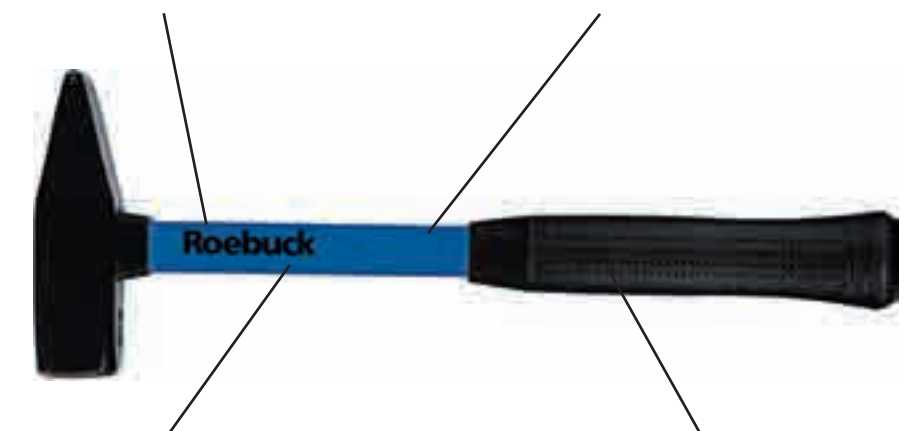
- non conducteur (minimum jusqu'à 36000V)
- insensible aux variations de température (non conducteur du froid)
- Insensible à l'humidité

*La fibre de verre apporte à l'outil,  
une résistance 10 fois plus importante  
qu'un manche en bois et 3 fois plus  
qu'un manche en acier*

Ce qui fait la  
**différence**

Tête scellée au manche par une résine 2 composants.

Résistance à l'arrachement et traction de plus de 1800 kg.



Matière auto extinguable et résistante aux fortes chaleurs (140°C)

Poignée ergonomique. Evite toute transmission de vibration à l'utilisateur

Roebuck



### MASSE ANTI-DÉFLAGRANTE MANCHE FV

Aluminium bronze.

Manche 10 fois plus résistant qu'un manche en bois et 3 fois plus qu'un manche en acier.

Le manche fibre de verre ROEBUCK est fabriqué selon un procédé à extrusion continue dit 'TCP'. Il passe dans un four à micro-ondes à haute fréquence pour son durcissement.

Anti-statique. Matière auto extinguable et résistante aux fortes chaleurs (140°C).

Tête scellée au manche par une résine à 2 composants.

Résiste à une traction à l'arrachement de plus de 1800 kg

Non conducteur, minimum jusqu'à 36000V

Insensible aux variations de température - non conducteur du froid.

Insensible à l'humidité.

Sans transmission de vibration au bras de l'utilisateur.

Poignée ergonomique. Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>700</b>	3000	846207	279,10 €
<b>800</b>	4000	846208	318,96 €
<b>900</b>	5000	846209	410,05 €

Roebuck



### MASSETTE ANTI-DÉFLAGRANTE MANCHE FV

Manche 10 fois plus résistant qu'un manche en bois et 3 fois plus qu'un manche en acier.

Aluminium bronze.

Le manche fibre de verre ROEBUCK est fabriqué selon un procédé à extrusion continue dit 'TCP'. Il passe dans un four à micro ondes à haute fréquence pour son durcissement.

Anti-statique. Matière auto extinguable et résistante aux fortes chaleurs (140°C). Tête scellée au manche par une résine à 2 composants.

Résiste à une traction à l'arrachement de plus de 1800 kg

Non conducteur, minimum jusqu'à 36000V

Insensible aux variations de température - non conducteur du froid.

Insensible à l'humidité.

Sans transmission de vibration au bras de l'utilisateur.

Poignée ergonomique.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>260</b>	1000	846211	110,54 €
<b>280</b>	1500	846212	146,97 €
<b>300</b>	2000	846213	181,15 €



## MASSETTE ANTI-DÉFLAGRANTE MANCHE FV

Roebuck

Aluminium bronze.

Manche 10 fois plus résistant qu'un manche en bois et 3 fois plus qu'un manche en acier.

Le manche fibre de verre ROEBUCK est fabriqué selon un procédé à extrusion continue dit 'TCP'. Il passe dans un four à micro-ondes à haute fréquence pour son durcissement. Anti-statique. Matière auto extinguable et résistante aux fortes chaleurs (140°C). Tête scellée au manche par une résine à 2 composants.

Résiste à une traction à l'arrachement de plus de 1800 kg

Non conducteur, minimum jusqu'à 36000V

Insensible aux variations de température - non conducteur du froid.

Insensible à l'humidité. Sans transmission de vibration au bras de l'utilisateur. Poignée ergonomique spécialement avec le port de gants.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>280</b>	1500	846215	146,97 €



+ Poignée ergonomique spécialement avec le port de gants

## MARTEAU ANTI-DÉFLAGRANT MANCHE FV

Roebuck

Aluminium bronze.

Manche 10 fois plus résistant qu'un manche en bois et 3 fois plus qu'un manche en acier.

Le manche fibre de verre ROEBUCK est fabriqué selon un procédé à extrusion continue dit 'TCP'. Il passe dans un four à micro-ondes à haute fréquence pour son durcissement. Anti-statique. Matière auto extinguable et résistante aux fortes chaleurs (140°C). Tête scellée au manche par une résine à 2 composants.

Résiste à une traction à l'arrachement de plus de 1800 kg

Non conducteur, minimum jusqu'à 36000V

Insensible aux variations de température - non conducteur du froid.

Insensible à l'humidité.

Sans transmission de vibration au bras de l'utilisateur.

Poignée ergonomique.

Fabrication Allemande.

Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
<b>280</b>	300	846217	70,67 €
<b>325</b>	500	846218	82,10 €
<b>350</b>	800	846219	108,22 €



À RETROUVER P. 1078



Gamme de gants

## Les outils isolés sont faits en matériaux de haute qualité et offrent la meilleure protection possible lors de travaux sous tension

**Le travail sous tension exige la meilleure qualité d'outils isolés pour assurer la protection des travailleurs.**

La gamme Roebuck propose des manches en **Nylon 11** qui sont **moulés directement** sur les outils.

La spécification internationale IEC60900 exige que les outils passent un test électrique de 10.000 volts pendant 3 minutes en immersion dans l'eau.

L'isolant doit également être capable de **résister aux chocs, être ignifuge, et détourner l'humidité. Il doit également montrer une bonne adhérence à l'outil ..... et toutes ces caractéristiques doivent résister à des températures comprises entre -20 ° C à + 70 ° C.**

**La gamme ROEBUCK surpasse ces spécifications électriques ...**

**Chaque outil de sécurité est testé et évalué selon la norme IEC 60900:2012 et validé par la norme VDE avant expédition.**

Le manche en PVC respecte les principales exigences de ces tests, mais le Nylon 11 moulé sur l'outil apporte une solidité et une adhérence maximale (les manches en PVC sont seulement enfoncées sur les outils) et est de loin le meilleur choix.

**Les matériaux et le processus de fabrication sont plus que conformes aux exigences de la norme IEC 60900.**



**Outre la norme IEC60900, ces produits sont également conformes aux exigences de la Catégorie "C"**

En général, les outils doivent résister aux chocs jusqu'à une température de -20 °C, mais dans certains pays, cette température peut être fréquente, donc les tests à -20 °C n'offrent pas des marges de sécurité adéquates.

**Le test de la Catégorie "C" soumet les outils isolés à des chocs à des températures de -40 °C. Ces outils Roebuck dépassent les exigences de ce test, et portent le marquage correspondant, ce qui les rend uniques sur le marché.**

À RETROUVER P. 1066



Lunettes G-RACK Réf. 865637

À RETROUVER P. 1145



Chaussure MOYUTA ESD S1P SRC Réf. 867111

À RETROUVER P. 1183



Tripode de signalisation Réf. 868026

À RETROUVER P. 1183



Kit 5 cônes Réf. 868022

## ÉTUI DE 11 OUTILS ISOLÉS HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.

Composition :

Tournevis fente 75 mm - Embout de 3 mm

Tournevis électricien 150 mm - Embout de 5 mm, 6,5 mm

Tournevis PZ1 75 mm, PZ2 100 mm

Tournevis PH1 75 mm, PH2 100 mm

Pincés universelles 200 mm

Pincés à bec courbé 150 mm

Coupe-câbles 200 mm

Clé à molette 200 mm

Fournis dans la trousse



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
11	7770631	328,56 €



Roebuck

## PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	7770630	30,33 €
200	7770632	38,93 €



Roebuck

## PINCE À BEC DEMI-ROND ISOLÉE HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	7770633	33,25 €
200	7770634	46,50 €



Roebuck

Roebuck



### PINCE À BEC COUDÉ ISOLÉE HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.  
Bec coudé à 45 degrés pour un accès aisé.



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
200	7770635	43,34 €

Roebuck



### PINCE COUPANTE DIAGONALE ISOLÉE HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.  
Capacité de coupe :

- jusqu'à 2 mm<sup>2</sup> 1600 N/Nmm<sup>2</sup> pour fils durs
- jusqu'à 2,8 mm<sup>2</sup> 800 N/Nmm<sup>2</sup> pour fils moyens



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
160	7770637	36,20 €

Roebuck



### PINCE MULTIPRISE ISOLÉE HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Ouverture maxi (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
35	250	7770639	46,35 €

## COUPE-CÂBLE ISOLÉ HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.

Capacité de coupe :

- jusqu'à 25 mm pour fils durs
- jusqu'à 50 mm pour fils mi-durs



Longueur (mm)	Ref.	PU HT
200	7770638	44,83 €



Roebuck

## CLÉ À MOLETTE ISOLÉE HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



Ouverture maxi (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
24	200	7770670	35,97 €
35	250	7770671	44,03 €



Roebuck

## TOURNEVIS FENTE ISOLÉ HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
3	75	7770660	7,79 €



Roebuck

Roebuck



## TOURNEVIS ÉLECTRICIEN ISOLÉ HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
5	200	7770661	11,99 €
6	255	7770662	15,16 €

Roebuck



## TOURNEVIS FENTE ISOLÉ HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
6.5	100	7770663	17,76 €
8	150	7770664	18,77 €

Roebuck



## TOURNEVIS POZIDRIV ISOLÉ HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Dimension	Longueur (mm)	Ref.	PU HT
PZ0	87	7770665	7,98 €
PZ1	75	7770666	13,12 €
PZ2	115	7770667	16,62 €

## TOURNEVIS PHILLIPS ISOLÉ HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



Dimension	Longeur (mm)	Ref.	PU HT
PH1	75	7770668	13,12 €
PH2	100	7770669	20,07 €

Roebuck



## CLÉ À FOURCHE ISOLÉE HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale. Fourche simple et tour de tête isolée pour une protection maximale.



Ouverture (mm)	Ref.	PU HT
8	7770640	15,86 €
10	7770641	15,66 €
11	7770642	16,38 €
12	7770643	16,38 €
13	7770644	18,54 €
14	7770645	20,09 €
15	7770646	20,50 €
16	7770647	21,84 €
17	7770648	23,18 €
18	7770649	25,24 €
19	7770651	25,24 €

Roebuck



## MONTURE DE SCIE À MÉTAUX ISOLÉE HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.



Ref.	PU HT
7770658	69,01 €

Roebuck



**Roebuck**



## COUTEAU ISOLÉ DÉNUDEUR

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale pour les électriciens, même dans des conditions extrêmes. Chaque produit est individuellement testé avant l'expédition afin de s'assurer qu'il réponde aux normes strictes IEC 60900:2012, dont Cat C, plus VDE:GS.



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Ref.	PU HT
7770659	31,51 €

**Roebuck**



## DOUILLE ISOLÉE 1/2" HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale  
Pour embouts 1/2" isolés



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
10	7770652	13,70 €
13	7770653	14,42 €
17	7770654	15,24 €
19	7770655	15,86 €

**Roebuck**



## CLIQUET RÉVERSIBLE ISOLÉ HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.  
Pour embouts 1/2" isolés



AC 1000V  
IEC 60900:2012  
Category "C"

Ref.	PU HT
7770656	110,73 €



## RALLONGE ISOLÉE POUR EMBOUTS 1/2" ISOLÉS

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale pour les électriciens, même dans des conditions extrêmes. Chaque produit est individuellement testé avant l'expédition afin de s'assurer qu'il réponde aux normes strictes IEC 60900:2012, dont Cat C, plus VDE:GS.



Ref.	PU HT
7770657	27,81 €



Roebuck

## COFFRET DE 12 DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE:GS

Haute qualité, moulé par injection de Nylon 11 pour une protection optimale.

Composition :

- 10 douilles isolées de 8-12 mm pour embout 1/2"
- 1 cliquet reversible
- 1 rallonge de 125mm



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
12	7770672	453,18 €



Roebuck

## COFFRET DE 14 DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS HT

Normes : IEC 60900:2012, dont Cat C, et VDE : GS

Douilles et cliquet isolés 14 pièces

Composition :

- 1 cliquet 1/2" isolé
- 9 douilles isolées 8/10/12/13/14/17/19/22/24 mm,
- 3 douilles isolées pour clés 5, 6, 8 mm
- 1 rallonge 125 mm.



Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
14	5049835	160,32 €



Roebuck

Roebuck



### CLÉ À CHOC MINI 1/2" COMPOSITE

Mécanisme double marteau.  
Système de frappe grande puissance.  
Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.  
Puissance progressive par la gachette.

**Caractéristiques techniques:**

Longueur (mm)	157	Vitesse à vide (tr/min)	12000
Couple maximum (Nm)	624	Couple moyen (Nm)	34 - 338
Poids (kg)	1,24	Consommation d'air (l/min)	113

Ref.	PU HT
8496695	163,77 €

Roebuck



### CLÉ À CHOC 1/2" COMPOSITE

Mécanisme double marteau.  
Système de frappe grande puissance.  
Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.

**Caractéristiques techniques:**

Longueur (mm)	186	Vitesse à vide (tr/min)	9000
Couple maximum (Nm)	1054	Couple moyen (Nm)	68 - 746
Poids (kg)	2,04	Consommation d'air (l/min)	125

Ref.	PU HT
8496696	184,37 €

Roebuck



### CLÉ À CHOC 1/2" COMPOSITE

Mécanisme double marteau.  
Système de frappe grande puissance.  
Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.  
Puissance progressive par la gachette.

**Caractéristiques techniques:**

Longueur (mm)	188	Vitesse à vide (tr/min)	8000
Couple maximum (Nm)	1112	Couple moyen (Nm)	68 - 786
Poids (kg)	1,91	Consommation d'air (l/min)	113

Ref.	PU HT
8496697	217,33 €

## CLÉ À CHOC 3/4" COMPOSITE

Mécanisme double marteau. Système de frappe grande puissance.  
Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.  
Puissance progressive par la gachette.

### Caractéristiques techniques:

Longueur (mm)	220	Vitesse à vide (tr/min)	5000
Couple maximum (Nm)	2034	Couple moyen (Nm)	271 - 1627
Poids (kg)	3,44	Consommation d'air (l/min)	198

Ref.	PU HT
8496698	390,37 €



Roebuck

## MEULEUSE DROITE À PINCE 6MM

Confortable, compact et ergonomique.  
Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.

### Caractéristiques techniques:

Longueur (mm)	159	Embout	1/4"
Vitesse à vide (tr/min)	25000	Poids (kg)	0,4
Consommation d'air (l/min)	113	Niveau sonore (dB)	77

Ref.	PU HT
8496700	91,67 €



Roebuck

## MEULEUSE D'ANGLE À PINCE 6MM

Confortable, compact et ergonomique.  
Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.  
Tête coudée 90°

### Caractéristiques techniques:

Longueur (mm)	159	Embout	1/4"
Vitesse à vide (tr/min)	20000	Poids (kg)	0,5
Consommation d'air (l/min)	113	Niveau sonore (dB)	77

Ref.	PU HT
8496699	153,47 €



Roebuck

Roebuck



### CLIQUET 1/2"

Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.

**Caractéristiques techniques:**

Longueur (mm)	256	Vitesse à vide (tr/min)	150
Couple maximum (Nm)	68	Couple moyen (Nm)	14-68
Poids (kg)	1,2	Consommation d'air (l/min)	113
Niveau sonore (dB)	79		

Ref.	PU HT
8496694	132,87 €

Roebuck



### PERCEUSE AVEC MANDRIN 13MM

Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.

**Caractéristiques techniques:**

Mandrin (mm)	13	Longueur	219
Vitesse à vide (tr/min)	800	Entrée d'air	1/2
Poids (kg)	1,3	Consommation d'air (l/min)	113

Ref.	PU HT
8496702	204,97 €

Roebuck



### PERCEUSE AVEC MANDRIN 10MM

Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.

**Caractéristiques techniques:**

Mandrin (mm)	10	Longueur	194
Vitesse à vide (tr/min)	2000	Entrée d'air	3/8
Poids (kg)	1,0	Consommation d'air (l/min)	113

Ref.	PU HT
8496703	132,87 €

## PONCEUSE ORBITALE 150MM

Structure composite permettant une grande robustesse de l'outil tout en assurant un poids convenable à l'utilisateur.  
Orbite 5mm.

### Caractéristiques techniques:

Hauteur (mm)	104	Longueur	196
Diamètre plateau (mm)	150	Diamètre orbite (mm)	5
Vitesse à vide (tr/min)	12000	Poids (kg)	0,7
Consommation d'air (l/min)	57	Niveau sonore (dB)	78

Ref.	PU HT
8496701	184,37 €



Roebuck

## MARTEAU BURINEUR

Livré dans une boîte de rangement ABS

Composition :

- 1 marteau burineur
- 5 burins
- 1 ressort

### Caractéristiques techniques:

Nombre impacts/min	3200	Poids (kg)	1,6
Consommation d'air (l/min)	113	Course (mm)	60
Puissance (joule)	6		

Ref.	PU HT
8578700	101,97 €



Roebuck

## CRAYON GRAVEUR

Grande légèreté pour des opérations facilitées.

Destiné à la gravure sur tous les matériaux jusqu'à 60HRC

### Caractéristiques techniques:

Longueur (mm)	1480	Nombre impacts/min	13000
Pression d'utilisation (bar)	6,2	Poids (kg)	0,15
Consommation d'air (l/min)	113		

Ref.	PU HT
8977065	122,57 €



Roebuck

Roebuck



## DOUILLE À CHOC 1/2"

Normes : DIN 3129 et DIN 3121

Acier chrome vanadium avec revêtement antirouille.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
8	4981722	4,91 €
9	4981788	4,91 €
10	4981735	4,91 €
11	4981736	4,91 €
12	4981737	4,91 €
13	4981738	4,91 €
14	4981739	5,84 €
15	4981740	5,81 €
16	4981741	5,81 €
17	4981742	6,11 €
18	4981743	6,11 €
19	4981765	6,11 €
20	4981775	6,44 €
21	4981766	6,44 €
22	4981744	6,44 €
23	4981745	7,13 €
24	4981746	7,13 €
25	4981779	7,13 €
26	4981781	7,13 €
27	4981747	7,99 €
28	4981748	11,19 €
29	4981783	11,19 €
30	4981749	11,24 €
31	4981785	11,24 €
32	4981750	11,54 €

Roebuck



## DOUILLE À CHOC 1/2" LONGUE

Normes : DIN 3129 et DIN 3121

Acier chrome vanadium avec revêtement antirouille.

Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
8	4981786	8,76 €
9	4981787	8,96 €
10	4981751	9,15 €
11	4981769	9,15 €
12	4981752	9,15 €
13	4981767	9,15 €
14	4981770	9,17 €
15	4981771	9,27 €
16	4981772	9,45 €
17	4981753	9,39 €
18	4981773	9,75 €
19	4981754	9,70 €
20	4981774	10,09 €
21	4981776	10,31 €
22	4981768	10,39 €
23	4981777	10,56 €
24	4981755	10,94 €
25	4981778	11,39 €
26	4981780	13,21 €
27	4981756	13,69 €
28	4981757	14,49 €
29	4981782	16,34 €
30	4981758	16,24 €
31	4981784	16,40 €
32	4981759	16,45 €

## COFFRET DOUILLES À CHOC 1/2"

Normes : DIN 3129 et DIN 3121

Acier chrome vanadium avec revêtement antirouille.

Composition :

- 13 douilles 1/2" : Ø (mm) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,19, 22, 24, 27
- 1 adaptateur 1/2" x 3/8"
- 1 adaptateur 3/8" x 1/2"

Nombre d'éléments	Ref.	PU HT
15	4972098	66,33 €



Roebuck

## RALLONGE 1/2" POUR DOUILLES À CHOC

Acier chrome vanadium avec revêtement antirouille.

Longueur (mm)	Ref.	PU HT
75	4981760	9,46 €
125	4981761	12,83 €
250	4981762	40,13 €



Roebuck

## CARDAN UNIVERSEL CARRÉ 1/2" À CHOC

Verrouillage avec palier à bille.

Ref.	PU HT
4981763	27,27 €



Roebuck

## ANNEAU ET GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Pour douilles à choc 1/2"

Ref.	PU HT
4981764	3,65 €



Roebuck

A close-up, low-angle shot of a welder working on a large, curved metal structure. The welder is wearing a dark blue protective suit and brown leather gloves. A bright blue and white welding torch is positioned at the bottom right, emitting a intense light and a shower of sparks. The background is dark, and the overall scene is illuminated by the bright light of the welding process.

**Soudure**





## **SOUDEURE MMA** **862**

POSTES	863
CONSOMMABLES	865
ACCESSOIRES	867



## **SOUDEURE MIG** **870**

POSTES	871
TORCHES	874
CONSOMMABLES	878



## **SOUDEURE TIG** **879**

POSTES	880
TORCHES	884
CONSOMMABLES	889



## **DÉCOUPE PLASMA** **893**

POSTES	894
--------	-----



## **SOUDEAGE FLAMME** **897**

CHALUMEAU	898
DÉTENDEUR	902
MÉTAL D'APPORT / BRASURE	904
MATERIEL PROPANE & TUYAUX	906



## **OUTILLAGE & ACCESSOIRES** **908**



## **PROTECTION DU SOUDEUR** **910**

## MMA - SOUDURE À L'ÉLECTRODE

**Définition :** Manual Metal Arc ou soudure à l'électrode enrobée.

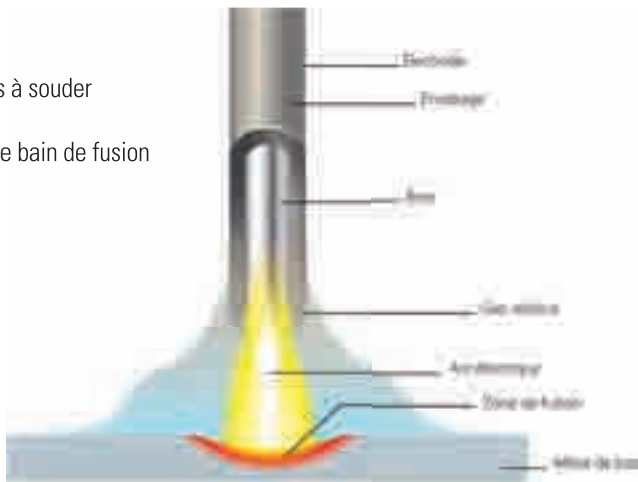
Idéal pour les travaux sur site, les réparations, la maintenance, l'agriculture, le bricolage, les travaux extérieurs. Idéal pour souder les métaux «sales».

### LE FONCTIONNEMENT




- Un arc électrique est crée entre l'électrode et les pièces à souder
- Les pièces à souder et l'électrode fondent
- Le gaz contenu dans l'enrobage de l'électrode protège le bain de fusion

### Idéal pour réparer et assembler

- Acier, inox ou fonte
- Pour souder de 1,5 mm jusqu'à 10 mm d'épaisseur



## CHOISIR L'INTENSITÉ DU SOUDAGE

Épaisseur de soudage 	Diamètre d'électrode 	Réglage standard puissance (acier) 
1 > 2 mm	1,6 mm	40 A
1,5 > 3 mm	2,0 mm	55 A
2,5 > 6 mm	2,5 mm	80 A
5 > 8 mm	3,2 mm	115 A
> 8 mm	4 mm	160 A

## LES TECHNOLOGIES GISS



Protège le poste contre des variations de tension ponctuelles ou permanentes jusqu'à 400V Ex : Foudre, charges de délestage, surtensions.



POWER FACTOR CORRECTION

La technologie PFC (correction du facteur de puissance) régule et utilise plus efficacement le courant d'alimentation et compense les chutes de tension. Cette fonction est idéale pour un fonctionnement sur rallonge de chantier ou groupe électrogène.



85V 265V FLEXIBLE VOLTAGE

Les postes Flexible Voltage s'auto-adaptent à la tension secteur de 85V à 265V.

Idéal pour fonctionnement à l'international, rallonges de chantier, groupes électrogènes, réseaux électriques instables...

## LES AVANTAGES D'UN POSTE INVERTER



### Léger

De 2,5 à 18 kg seulement.  
GISS ARC 160 EXPERT : 4,6 kg  
GISS ARC 200 EXPERT : 7,9 kg



### Performances élevées

Le poste refroidit très vite



### Economique

Nécessite 10A à 20A sur 230V, et même moins avec le PFC



### Facile à utiliser

Hot Start : sur-intensité à l'amorçage



### Arc parfaitement stable

Avec un courant continu : pas de rupture d'arc, soudure homogène



### Facile à utiliser

Anti-sticking : procédé anti-collage



### Facile à utiliser

Arc Force : surpuissance en situation difficile

## POSTE A SOUDER GISS ARC 160 EXPERT EVOL

**NOUVEAU** **GISS**

Doté des dernières technologies électroniques et d'une conception robuste, le GISS ARC 160 EXPERT EVOL assure des soudures professionnelles sur l'acier, la fonte et l'inox jusqu'à 10 mm d'épaisseur. Il est également pourvu de 3 procédés de soudage MMA, MMA Pulsé et TIG lift offrant des soudures du plus bel aspect de finition, grâce à sa fusion très douce.

**MMA** : Soude avec une grande facilité la plupart des électrodes enrobées : acier (rutile et basique), inox et fonte (jusqu'au Ø 4.0 mm).

**MMA PULSE** : Pour les soudures verticales montantes.

**TIG Lift** : Pour les travaux minutieux sur tôles fines.

Hot Start (réglable), Arc Force, Anti-sticking

MMA Pulse (réglable) : Idéal en position de soudage verticale montante. Possibilité de régler la fréquence.

TIG Lift (réglable) possible avec une torche à valve adaptée (torche et gaz nécessaire pour ce procédé – non fourni d'origine)

Livré avec une valise et un câble de masse et un porte électrode.

Alimentation : 230 V Mono.

Consommation : 16A

Ø électrode (mm) : 1,6 à 4,0 mm

Courant de soudage : 10A à 160A

Connecteur : 25 mm<sup>2</sup>

Poids : 4,6 kg

Facteur de marche (40°C) : 160A à 19% - 90A à 60%

Indice de protection / Isolation : IP23

Tension à vide U<sub>0</sub> : 72 V

**GARANTIE 2 ANS**



Produits	Ref.	PU HT
<b>Poste 160A</b>	879489	242,05 €
<b>Torche TIG SR17 à valve</b>	880548	65,00 €



Mini 6kW (7,5 kVA)

## BUNDLE POSTE A SOUDER+MASQUE DE SOUDAGE GISS ARC 160 EXPERT EVOL+SPARK ONE

**NOUVEAU** **GISS**

### POSTE A SOUDER

Poste à souder doté des dernières technologies électroniques et d'une conception robuste. Pourvu de 3 procédés de soudage MMA, MMA Pulsé et TIG lift offrant des soudures du plus bel aspect de finition, grâce à sa fusion très douce.

Hot Start (réglable), Arc Force, Anti-sticking

**MMA Pulse** (réglable) : Idéal en position de soudage verticale montante. Possibilité de régler la fréquence.

**TIG Lift** (réglable) possible avec une torche à valve adaptée (torche et gaz nécessaire pour ce procédé – non fourni d'origine)

Livré avec un câble de masse et un porte électrode.

**GARANTIE 2 ANS**

### MASQUE DE SOUDAGE

Masque de soudage - 2 capteurs MMA 10>400A / TIG 10>300A / MIG-MAG 10>400A

Filtre actif : teintes 4 / 9-13 - Protection UV/ IR DIN 15

Réglages extérieurs : teintes ou meulage (Grind)

Réglages intérieurs : sensibilité, délai

Classification : 1/2/1/2

Teinte claire : 4 - Teinte foncée : 9/13

Temps de réaction : 0,3 ms - Temps de retour au clair : auto

Champs de vision : 92x42 mm

Energie : solaire

Poids : 450 g

**GARANTIE 2 ANS**



Produits	Ref.	PU HT
<b>Bundle Poste + Masque</b>	880510	265,00 €
<b>Torche TIG SR17 à valve</b>	880548	65,00 €



Mini 6kW (7,5 kVA)

**GISS** NOUVEAU



## POSTE A SOUDER GISS ARC 180 EXPERT

Doté des dernières technologies électroniques et d'une conception robuste, le GISS ARC 180 EXPERT EVOL assure des soudures professionnelles sur l'acier, la fonte et l'inox jusqu'à 10 mm d'épaisseur. Il est également pourvu des procédés de soudage « TIG lift (DC) » assurant des soudures du plus bel aspect de finition et « MMA Pulse », idéal pour les soudures verticales montantes.

**MMA :** Soude avec une grande facilité la plupart des électrodes enrobées : acier (rutile et basique), inox et fonte (jusqu'au Ø 4.0 mm).

**MMA PULSE :** Pour les soudures verticales montantes.

**TIG Lift :** Pour les travaux minutieux sur tôles fines.

Hot Start (réglable), Arc Force, Anti-sticking

MMA Pulse (réglable) : Idéal en position de soudage verticale montante. Possibilité de régler la fréquence.

TIG Lift (réglable) possible avec une torche à valve adaptée (torche et gaz nécessaire pour ce procédé – non fourni d'origine)

Livré avec une valise et un câble de masse et un porte électrode.

Alimentation : 230 V Mono.

Consommation : 16A

Ø électrode (mm) : 1,6 à 4,0 mm

Courant de soudage : 10A à 180A

Connecteur : 25 mm<sup>2</sup>

Poids : 4,9 kg

Facteur de marche (40°C) : 180A à 18% - 120A à 60%

Indice de protection / Isolation : IP23

Tension à vide U<sub>0</sub> : 73 V

**GARANTIE 2 ANS**



Produits	Ref.	PU HT
<b>Poste 180A</b>	880512	290,00 €
<b>Torche TIG SR17 à valve</b>	880548	65,00 €

**GISS**



## POSTE À SOUDER GISS ARC 200 EXPERT EVOL

Poste de soudure à l'électrode conçu pour les conditions extrêmes avec des performances élevées.

**POINTS FORTS :** Arc Force réglable, Anti-sticking et Hot Start réglable.

Soudage Tig lift possible (torche et gaz nécessaire pour ce procédé – non fourni d'origine) ; déclenchement automatique par simple mouvement de torche et durée d'évanouissement réglable.

PFC intégré (Correcteur du facteur de puissance) : Régule et utilise plus efficacement le courant d'alimentation. Idéal pour un fonctionnement sur rallonge de chantier et groupe électrogène.

FV (Flexible Voltage) 85 V - 265 V

Alimentation : 230 V Mono.

Consommation : 16A

Ø électrode (mm) : 1,6 à 5,0 mm

Courant de soudage : 10 à 200A

Connecteur : 25 mm<sup>2</sup>

Poids : 7,9 kg

Facteur de marche (40°C) : 200A à 22% - 120A à 60%

Indice de protection / Isolation : IP23

Tension à vide U<sub>0</sub> : 96 V

**GARANTIE 2 ANS**



Produits	Ref.	PU HT*
<b>Poste 200 A</b>	856135	432,69 €
<b>Torche Tig SRL17</b>	865677	101,30 €

\*Hors taxe DEEE



Mini 7kW (8,75 kVA)



COMPTON

## ÉLECTRODE RUTILE BEL ASPECT

Norme ISO 2560-A : E 42 0 RR 12

Electrode à enrobage épais convenant pour tout emploi courant. Particulièrement recommandée pour le soudage à plat, en angle et en position verticale montante. Fusion très douce, grande vitesse de dépôt, pas de projection, laitier auto-détachable et cordon de très bel aspect. Tension d'amorçage : = - ~45 V.

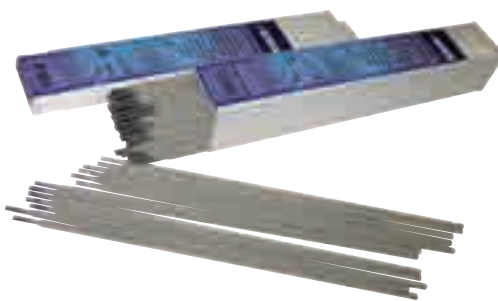
### APPLICATIONS

Emploi courant en constructions mécano-soudées, chaudronneries, chantiers navals, serrureries ...

Ø (mm)	Long. (mm)	Poids de l'étui (kg)	Pièce par étui	Nb d'étui par colis	Ref.	PU HT l'étui	PU HT par colis*
2,5	350	3	158	6	856139	22,94 €	20,81 €
3,2	350	3	94	6	856140	18,91 €	16,97 €
4	350	3	64	6	856141	18,56 €	16,57 €
2,5	350	1	53	20	856142	9,08 €	8,08 €
3,2	350	1	31	20	856143	7,37 €	6,37 €

\*l'unité tarifaire étant l'étui

**GISS**



## ÉLECTRODE ACIER UNIVERSELLE

Norme ISO 2560-A : E 42 0 RC 11

Electrode acier universelle toutes positions pour tous les aciers courants. Fusion douce. Bonne maniabilité. Laitier auto-détachable. Tension d'amorçage : = - ~40 V.

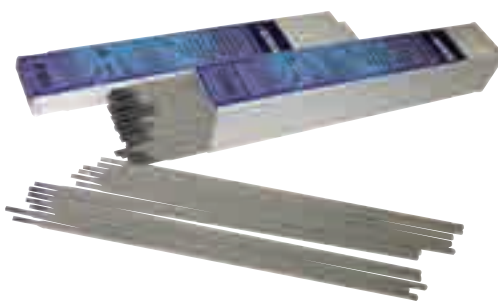
### APPLICATIONS

Chaudronnerie, construction métalliques, réservoirs, tuyauteries, travaux artisanaux, serrurerie...

Ø (mm)	Long. (mm)	Poids de l'étui (kg)	Pièce par étui	Nb d'étui par colis	Ref.	PU HT l'étui	PU HT par colis*
2,5	350	~3,5	197	12	853711	27,03 €	20,64 €
3,2	350	~3,5	120	12	853712	22,89 €	19,30 €
4	350	~3,5	80	12	853713	21,34 €	17,68 €
2	300	1	93	20	853714	11,55 €	9,70 €
2,5	350	1	56	20	853715	10,44 €	8,24 €
3,2	350	1	34	20	853716	8,33 €	6,87 €

\*l'unité tarifaire étant l'étui

**GISS**



## ÉLECTRODE BASIQUE DOUBLE ENROBAGE

Norme ISO 2560-A : E 38 ZB 12 H10

Electrode basique à double enrobage présentant un agrément de soudage exceptionnel. Très hautes caractéristiques mécaniques. Enlèvement aisé du laitier. Très bonne maniabilité. Tension d'amorçage : = + ~70 V.

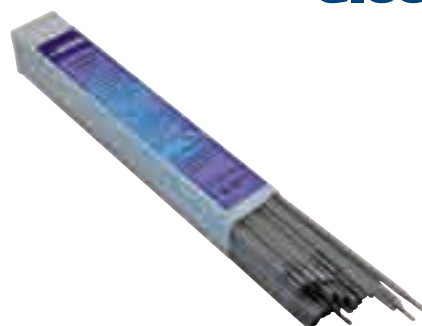
### APPLICATIONS

Travaux Public, constructions métalliques, tous les travaux de réparation...

Ø (mm)	Long. (mm)	Poids de l'étui (kg)	Pièce par étui	Nb d'étui par colis	Ref.	PU HT l'étui	PU HT par colis*
2,5	350	~3	152	6	853718	37,82 €	30,71 €
3,2	350	~3	91	6	853719	30,76 €	25,20 €
4	450	~3	55	6	853720	33,79 €	27,63 €

\*l'unité tarifaire étant l'étui

**GISS**



## ÉLECTRODE INOX 316L

Norme ISO 3581-A : E 19 12 3 LR 32

Electrode Inox 316L utilisée pour le soudage des aciers austénitiques type 18/8/3. Excellente résistance à la corrosion. Type alimentaire. Fusion douce et bon détachement du laitier. Enrobage à très faible reprise d'humidité. Tension d'amorçage : = + ~70 V.

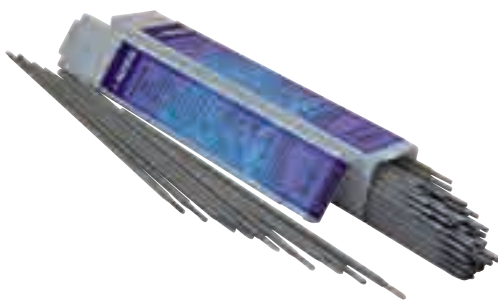
### APPLICATIONS

Cuves, tuyauterie, échangeurs, industrie alimentaire, industrie chimique et pétrochimique...

Ø (mm)	Long. (mm)	Poids de l'étui (kg)	Pièce par étui	Nb d'étui par colis	Ref.	PU HT l'étui	PU HT par colis*
2,5	350	~3	138	6	853722	89,89 €	74,34 €
3,2	350	~3	85	6	853723	77,04 €	64,39 €
2,5	350	1	47	10	853724	36,36 €	29,24 €
3,2	350	1	28	10	853725	35,35 €	28,94 €

\*l'unité tarifaire étant l'étui

**GISS**



**GISS**



## ÉLECTRODE RÉPARATION HAUTE SÉCURITÉ

Norme ISO 14172 : E29 9 R 32

Electrode rutile basique inox 312 déposant un acier inoxydable à très hautes caractéristiques mécaniques. Grande résistance à la fissuration. Soudage de tous les aciers faiblement et fortement alliés, aciers inoxydables, aciers difficilement soudables, aciers galva et assemblage hétérogène Acier/Inox. C'est l'électrode universelle de réparation haute sécurité. Tension d'amorçage : =+ ~50 V.

### APPLICATIONS

Vérins, châssis, godets. Aciers à outil, au manganèse, moulés, à ressort, engrenage, galva, inox, acier/inox...



Ø (mm)	Long. (mm)	Poids de l'étui (kg)	Pièce par étui	Nb d'étui par colis	Ref.	PU HT l'étui	PU HT par colis*
2	300	1	85	6	853727	64,54 €	53,33 €
2,5	300	1	54	6	853728	53,44 €	44,09 €
3,2	350	1	29	6	853729	43,87 €	36,21 €

\*l'unité tarifaire étant l'étui

**GISS**



## ÉLECTRODE FONTE

Norme ISO 1071 : E C NiFe-CI 3

Electrode graphitique à haut % de Nickel pour l'assemblage des fontes à graphite sphéroïdale, des assemblages hétérogènes (fonte grise sur acier) ainsi que des réparations de vieilles fontes lamellaires. Caractéristiques mécaniques élevées, utilisable en sous couches pour la réparation de vieilles fontes souillées.

Tension d'amorçage : =- ~40 V.

### APPLICATIONS

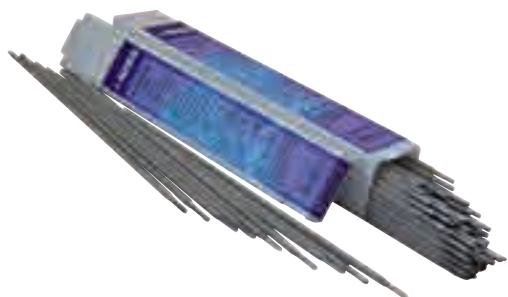
Carter, bâtis de machine outils, corps de pompe, collecteurs, pièces moulées...



Ø (mm)	Long. (mm)	Poids de l'étui (kg)	Pièce par étui	Nb d'étui par colis	Ref.	PU HT l'étui	PU HT par colis*
2,5	350	1	50	10	853731	108,91 €	91,91 €
3,2	350	1	31	10	853732	101,85 €	85,85 €

\*l'unité tarifaire étant l'étui

**GISS**



## ÉLECTRODE RECHARGEMENT DUR

Electrode à haut rendement (160 %) de rechargement dur. Dépôt à base de carbures résistant à l'abrasion minérale combinée aux chocs. Haute dureté (63 HRC hors dilution). Dépôt usinable uniquement à la meule. Rechargement possible en 1-2 ou 3 passes. Très bel aspect du cordon.

Tension d'amorçage : =- ~50 V.

### APPLICATIONS

Presse, versoirs, dents de pelleteuses, concasseurs, vis d'extrusion, couronnes dentées, outil de coupe...



Ø (mm)	Long. (mm)	Poids de l'étui (kg)	Pièce par étui	Nb d'étui par colis	Ref.	PU HT l'étui	PU HT par colis*
3,2	350	~3	59	6	853734	59,29 €	48,69 €
4	450	~3,5	33	6	853735	48,61 €	39,39 €
2,5	350	1	32	10	853736	23,80 €	19,70 €
3,2	350	1	19	10	853737	20,68 €	16,57 €

\*l'unité tarifaire étant l'étui

## PINCE PORTE-ÉLECTRODE A LEVIER 200A

Intensité maxi. À 35% : 200A. Poids : 360 g  
 • Maxi Électrode : 3,2 mm • Câble : 25 mm<sup>2</sup>  
 Modèle robuste et polyvalent. Mâchoires en laiton.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>200A</b>	25	853769	7,73 €



**GISS**

## PINCE PORTE-ÉLECTRODE COBRA® 300A

Intensité maxi. A35% : 300A. Poids : 295 g  
 • Maxi Électrode : 4,00 mm • Câble 35 mm<sup>2</sup>  
 Blocage de l'électrode par mâchoires laiton.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>300A</b>	35	879846	22,00 €



**NOUVEAU** **GISS**

## PINCE PORTE-ÉLECTRODE A LEVIER 350A

Intensité maxi. À 35% : 350A. Poids : 560 g  
 • Maxi Electrode : 5,0 mm • Câble : 50 mm<sup>2</sup>  
 Modèle robuste et polyvalent. Mâchoires en laiton.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>350A</b>	50	853770	11,23 €



**GISS**

## PINCE PORTE-ÉLECTRODE STUBBY® 400A

Intensité maxi. À 35% : 400A. Poids : 450 g  
 • Maxi Electrode : 6,3 mm • Câble : 50 mm<sup>2</sup>  
 Tête monobloc renforcée en fibre de verre. Serrage pas à droite. Un incontournable du marché.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>400A</b>	50	853774	26,68 €



**GISS**

## PINCE PORTE-ÉLECTRODE MASTER® 500A

Intensité maxi. À 35% : 500A. Poids : 530 g  
 • Maxi Électrode : 8,0 mm • Câble : 95 mm<sup>2</sup>  
 Très robuste, pour une utilisation à forte intensité.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>500A</b>	95	853776	33,89 €



**GISS**

## PINCE PORTE-ÉLECTRODE VESTALE® 500A

Intensité maxi. À 35% : 500A. Poids : 485 g  
 • Maxi Électrode : 8,0 mm • Câble : 95 mm<sup>2</sup>  
 Blocage de l'électrode par vissage, pas à gauche. Isolation totale.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>500A</b>	95	879847	26,50 €



**NOUVEAU** **GISS**

**GISS**



**PINCE DE MASSE EN TÔLE 200A**

Intensité maxi. À 35% : 200A. Poids : 220 g • Câble : 25 mm<sup>2</sup>  
Modèle léger et économique. Avec shunt.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>200A</b>	25	853778	3,09 €

**GISS**



**PINCE DE MASSE EN TÔLE 400A**

Intensité maxi. À 35% : 400A. Poids : 360 g • Câble : 70 mm<sup>2</sup>  
Modèle léger et économique. Avec shunt.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>400A</b>	70	853779	5,97 €

**GISS**



**PINCE DE MASSE CROCO EN LAITON 350A**

Intensité maxi. À 35% : 350A. Poids : 400 g • Câble : 50 mm<sup>2</sup>  
Grande surface de contact. Faible encombrement.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>350A</b>	50	853781	10,71 €

**GISS**



**PINCE DE MASSE CROCO EN LAITON 600A**

Intensité maxi. À 35% : 600A. Poids : 640 g • Câble : 95 mm<sup>2</sup>  
Grande surface de contact. Faible encombrement.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>600A</b>	95	853782	14,73 €

**GISS**



**PINCE DE MASSE A RESSORT 300A**

Intensité maxi. À 35% : 300A. Poids : 460 g • Câble : 50 mm<sup>2</sup>  
Corps en laiton. Serrage très efficace.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>300A</b>	50	853784	11,54 €

**GISS**



**PINCE DE MASSE SERRE JOINT 500A**

Intensité maxi. À 35% : 500A. Poids : 760 g • Câble : 95 mm<sup>2</sup>  
Grande puissance de serrage/ Fixation du câble par vis.

Intensité maxi à 35%	Ø du câble (mm <sup>2</sup> )	Ref.	PU HT
<b>500A</b>	95	853786	19,26 €



## RACCORD 1/4 DE TOUR

Isolation renforcée. Très bon transfert du courant. Conforme à la Norme EN 60 974-12.

Type	Intensité maxi	Section	Ref.	PU HT
<b>Mâle</b>	200A	10-25	853788	2,37 €
<b>Femelle</b>	200A	10-25	853790	1,96 €
<b>Femelle</b>	400A	35-50	853792	3,50 €
<b>Mâle</b>	400A	35-50	853794	4,33 €



**GISS**

## KITS PINCE DE MASSE

Prêt à souder. Facilité de montage. Adaptée à tous les générateurs.

Kits comprenant : 1 pince de masse, 3 ou 5 mètre de câble, 1 raccord mâle et 1 cosse.

Pince de masse	Long. câble (m)	Ø câble (mm <sup>2</sup> )	Raccord mâle	Ref.	PU HT
<b>200A</b>	3	16	10-25	853800	15,97 €
<b>200A</b>	5	25	35-50	853804	43,36 €
<b>400A</b>	5	50	35-50	880492	49,00 €



**GISS**

## KITS PINCE PORTE-ÉLECTRODE

Prêt à souder. Facilité de montage. Adaptée à tous les générateurs.

Kits comprenant : 1 pince porte-électrode à levier, 3 ou 5 mètres de câble et 1 raccord mâle.

Pince de masse	Long. câble (m)	Ø câble (mm <sup>2</sup> )	Raccord mâle	Ref.	PU HT
<b>200A</b>	3	16	10-25	853802	19,98 €
<b>200A</b>	5	25	35-50	853806	47,07 €
<b>350A</b>	5	50	35-50	880494	53,50 €



**GISS**

## TORCHE TIG SR17V 4M

Norme EN60974-7

Torche refroidie par air avec commande à valve. Longueur 4 mètres. Connecteur TSKM25 – 2 mètres M12x100

Diamètre électrode : 0,5 à 2,4 mm

Facteur de marche à 35% : 140A DC / 125A AC

Equipé d'un kit de démarrage 880831

Ref.	PU HT
880548	65,00 €



**NOUVEAU** **GISS**

## LA SOUDURE MIG

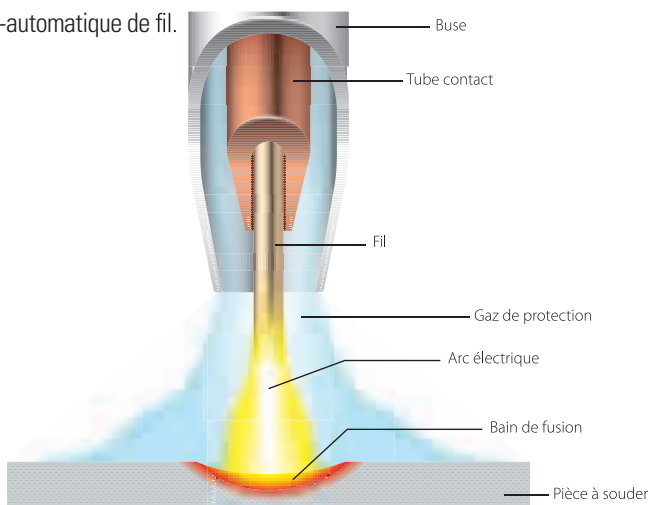
**Définition :** Metal Inert Gas ou Soudure avec apport semi-automatique de fil.

**IDÉAL POUR :**

- Les tôles fines
- Productivité importante
- Travaux de carrosserie
- Fabrication métallique

**LES AVANTAGES :**

- Soudage rapide
- Travail de haute qualité
- Pour un usage intensif
- Soudure propre sans finition
- Facile à utiliser, mais nécessite une certaine expérience pour les réglages



Les torches MIG/MAG apportent le fil et activent le procédé de soudage.

## LES ÉTAPES DE PRÉPARATION

Pour utiliser votre poste de soudure en MIG/MAG, il est nécessaire de l'équiper :

- d'une torche
- d'une bobine de fil
- d'une pince de masse.

**Si soudure avec du gaz :**

Équipez le poste d'une bouteille de gaz et d'un manodétendeur. Le gaz à utiliser dépend de votre soudure :

- acier (MAG): argon + CO<sup>2</sup> (8 à 18 % de CO<sup>2</sup> maxi)
- inox (MAG): argon + CO<sup>2</sup> (2,5 % de CO<sup>2</sup> maxi)
- alu (MIG): argon pur

Réglage du débit de 12 litres à 15 litres environ.



## LE FIL À UTILISER

Épaisseur du métal (mm)	Ø Acier ou Inox (mm)	Alu (mm)
0,6	0,6	0,8
0,8	0,6 / 0,8	0,8 / 1
1	0,6 / 0,8 / 1	0,8 / 1
2	0,6 / 0,8 / 1	0,8 / 1
4	0,8 / 1	1 / 1,2
5-7	1 / 1,2	1 / 1,2
7+	1,2 / 1,6	1 / 1,2



Argon + CO<sup>2</sup>  
ou No Gaz

Argon



## POSTE A SOUDER MULTI-MIG 200 EXPERT

Le MULTI-MIG EXPERT 200 est un appareil multiprocédé monophasé synergique. 3 en 1, ce MIGMAG peut aussi effectuer des travaux en MMA et TIG avec tout le confort des technologies de dernière génération.

### 3 EN 1

Ce poste associe 3 procédés de soudure au confort de la technologie inverter et d'un écran LCD :

### MIG-MAG

Avec son moteur 4 galets, il peut entraîner des bobines de Ø 200 et Ø 300 mm.

Ce procédé est réglable en manuel ou en synergique.

Les fonctions SPOT et DELAY sont disponibles.

### TIG

Il est capable de souder en TIG Lift courant DC.

Le Post Gas et le Downslope sont réglables via le poste grâce à une torche TIG à connecteur EURO.

### MMA

Il est capable de souder tout type d'électrodes enrobées sauf les Aluminiums et Cellulosiques, jusqu'au Ø 4 mm.

Le Hot Start et l'Arc Force sont réglables de 0 à 100%.

Livré avec :

- une torche MIG 150A de 3 m équipée pour l'acier
- un câble de masse de 1,60 m
- un porte-électrode de 2 m
- connecteur 25 mm<sup>2</sup>

Technologie PFC

FV (Flexible Voltage)

Alimentation : 230 V Mono

Consommation : 16A

Courant de soudage MMA : 10-200A

Courant de soudage TIG : 10-200A

Courant de soudage : MIG : 20-200A

Poids : 20 kg

Facteur de marche (40°C) : 200A à 20% / 135A à 60%

Tension à vide : U<sub>0</sub> : 85 V

**GARANTIE 2 ANS**



Produit	Ref.	PU HT*
<b>Poste MULTI-MIG 200</b>	858000	1018,63 €
<b>Chariot MIG WELD</b>	858002	109,95 €

\*Hors taxe DEEE



Mini 7,5kW (9 kVA)



Chariot pour poste MIG  
Maximum 4m3 - Type B20.

➔ À RETROUVER P. 902



Détendeur débillitre Réf. 879494

**GISS** NOUVEAU



10 kVA

## POSTE A SOUDER MIG/MAG MULTI 250

Le MULTI 250 est un poste semi-automatique triphasé combinant les procédés de soudage MIG/MAG, fil fourré et MMA. Son interface intuitive intègre des afficheurs digitaux offrant des réglages simples et précis. Recommandé pour le soudage des aciers, inox et aluminium, le MULTI 250 est idéal pour les serruriers et les ateliers de maintenance.

### MULTIPROCÉDÉS

Soudage MIG/MAG :

- fil acier et acier inoxydable : Ø 0.6 à 1.2 mm
  - fil aluminium et fil fourré (inversion de polarité) : Ø 0.9 à 1.2 mm
- Soudage MMA : électrodes basiques et rutiles (jusqu'à Ø 5 mm).

### RÉGLAGES MIG/MAG OPTIMISÉS

Choix du comportement de la gâchette : 2T ou 4T.

Aide au soudage : tableau en façade aidant l'utilisateur à régler sa tension et son diamètre de fils d'apport selon l'épaisseur du matériau à souder.

### INTUITIF

Affichage lisible même par forte luminosité.

Interface simple avec boutons et molettes adaptés aux mains gantées pour faciliter les ajustements.

### DÉVIDOIR INTÉGRÉ

Bobines fils compatibles : Ø 200 / 300 mm

Motodévidoir 2 galets.

Raccord torche européen permettant un montage/ démontage rapide.

### PRÉCHAUFFAGE GAZ CO2 PUR

Prise préinstallée (36 V - 4.2 A) pour réchauffeur de gaz en soudage sous CO2 pur (réchauffeur non inclus).

Compatible prise électrique US (type A) et EURO (types C/E/F).

### ROBUSTE

Carrosserie renforcée.

Roues renforcées alliant stabilité et manœuvrabilité.

Support pour bouteille de gaz type B20 - 4 m<sup>3</sup>.

Livré avec Torche MIG 250A – 3m et pince de masse 250A – 3m

Equipé d'origine de galet 0,8 / 1,00 mm

Alimentation : 400V Triphasé

Consommation : 16A

Poids : 40 kg

Courant de soudage MMA : 40-250A

Courant de soudage MIG : 40-250A

Facteur de marche (40°C) : 200A à 60% - 180A à 100%

Tension à vide : U<sub>0</sub> : 59 V

### GARANTIE 2 ANS

Produit	Ref.	PU HT
Poste MULTI 250	880520	1100,00 €

À RETROUVER P. 876



Torche MIG EGOBLUE 36 4M Réf. 865699

À RETROUVER P. 878



Fil de soudure MIG acier G3Si1 (SG2) 5 Réf. 860207

À RETROUVER P. 909



Pince multifonction MIG FIX© Réf. 879805

À RETROUVER P. 902



Détendeur débillitre Réf. 879494

À RETROUVER P. 910



Masque de soudage G-SPARK HD Réf. 856054

## POSTE MIG 350 EXPERT DUO DV

Poste de soudure triphasé «synergique» idéal pour la production semi-industrielle et les ateliers de maintenance poids-lourds. Polyvalent, il permet avec son dévidoir l'utilisation de 2 natures et diamètres de fil différents. Cet appareil innovant évite toute perte de temps dans le changement des bobines de fil et de bouteilles de gaz.

### SIMPLIFIER VOTRE TRAVAIL : Concept DUO

2 dévidoirs : le 1er dévidoir est intégré au générateur le 2ème est séparé et peut être raccordé grâce au faisceau de liaison de 10m.

2 torches : Sélection instantanée du dévidoir et de ses paramètres de soudage par simple pression sur la gâchette de la torche concernée.

2 gestions de gaz : 2 électrovannes au dos du générateur permettent l'alimentation de 2 gaz différents. Chaque dévidoir peut avoir son type de gaz.

2x plus rapide : Fini la contrainte du changement de bobine, galets et tubes contact.

2x plus polyvalent : Permet de souder l'acier, l'inox et l'aluminium successivement grâce à un seul poste.

### 2 MODES : SYNERGIQUE OU MANUEL

Plus de 1000 paramètres gérés par microprocesseur.

Fonction synergique : Les meilleurs résultats sans avoir à régler la vitesse de fil.

Sélectionner simplement :

- La nature du fil
- Le diamètre de fil
- La puissance (à l'aide du tableau inscrit en façade.)

### MIG 350 EXPERT DUO DV

détermine automatiquement :

- Vitesse de fil optimale
- Le pré-gaz / post-gaz
- Le burnback

affiche :

- Vitesse de fil
- La tension
- Le courant



Cet appareil est conforme à la réalisation des DMOS et partiellement des Qmos (normes EN1090 et EN50504)

Dmos : Descriptif Mode Opérateur de Soudage

Qmos : Qualification Mode Opérateur de Soudage

Fonction manuelle : Ajustement manuel de la vitesse fil et de la puissance.

### GARANTIE 2 ANS



Produit	Ref.	PU HT*
<b>Pack Acier</b>	863319	1992,91 €
<b>Pack Acier / Alu</b>	863321	2990,93 €
<b>Dévidoir MIG 50W à 4 galets</b>	863323	413,40 €
<b>Faisceau de liaison MIG AIR - 5 m 70mm<sup>2</sup></b>	863325	323,06 €
<b>Faisceau de liaison MIG AIR - 10 m 70mm<sup>2</sup></b>	863326	471,29 €
<b>Lot de 2 galets Type B 0.8 / 1 Acier</b>	863328	24,04 €
<b>Lot de 2 galets Type B 0.8 / 1 Alu</b>	863329	24,04 €

\*Hors taxe DEEE



À RETROUVER P. 902



Détendeur débilite Réf. 879494

### PACK ACIER (RÉF. 863319)

<b>MIG 350 Expert DUO DV</b>	<b>Câble de masse</b> 4 m - Ø 50 mm <sup>2</sup>	<b>Torche</b> Acier/Inox 350A - 4 m (air)

### PACK ACIER-ALU (RÉF. 863321)

<b>MIG 350 Expert DUO DV</b>	<b>Dévidoir MIG 50W</b>	<b>Faisceau de liaison</b> 10 m - 70 mm <sup>2</sup>	<b>Câble de masse</b> 4 m - Ø 50 mm <sup>2</sup>	<b>Torche Acier/Inox</b> 350A - 4 m (air)	<b>Torche Aluminium</b> 350A - 4 m (air)	<b>x 2</b> Ø 1/1,2 mm ALU

**GISS**



**TORCHE MIG ERGOBLUE 15 3M**

Norme: EN60974-7

Refroidissement air.

Longueur 3 mètres.

Connecteur Euro.

Diamètre de fil : 0,6 à 1,0 mm

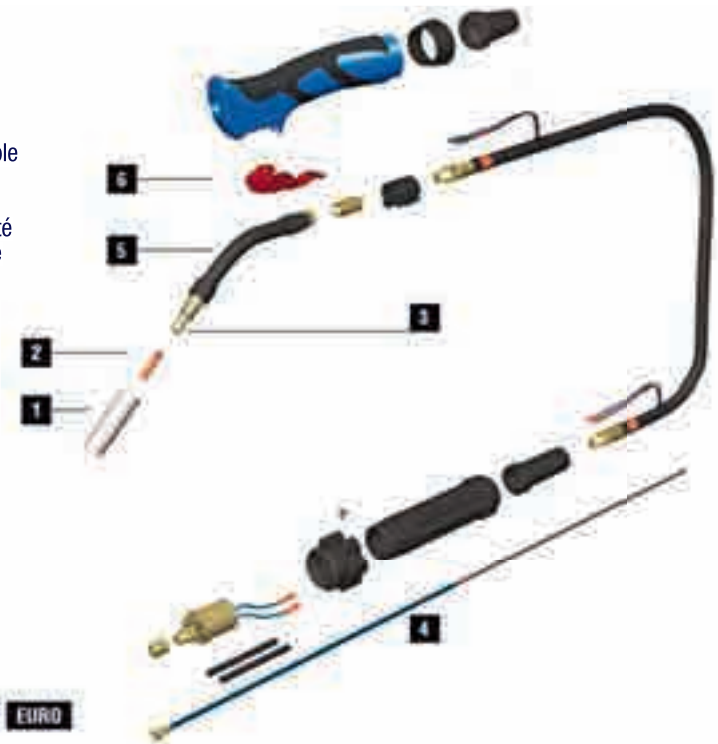
Facteur de marche à 60% : 180A CO2 – 150A Mix

Ref.	PU HT
865696	55,12 €

PU HT à la pièce

Poignée ergonomique conçue pour répartir le poids de façon optimale et pour rendre maniable l'utilisation de la torche.

+ Câble courant grande résistance et flexibilité maximale. Joint pivotant pour une bonne liberté de mouvement. Consommables longues durée qui garantissent des performances optimales.



Repères	Photos	Désignation	Diamètre Ø (mm)	Longueur	Quantité par sachet	Ref.	PU HT
3		RESSORT POUR BUSE			5	865705	1,25 €
3		DIFFUSEUR GAZ			5	865703	2,39 €
4		GAINÉ BLEUE	0,6 à 0,9	5 m	1	865713	5,82 €
4		GAINÉ ROUGE	1,0 à 1,2	5 m	1	865714	6,03 €
1		BUSE	12	53 mm	3	865711	3,02 €
2		TUBE CONTACT M6 - Cu	0.6	25 mm	10	865707	0,62 €
2		TUBE CONTACT M6 - Cu	0.8	25 mm	10	865708	0,62 €
2		TUBE CONTACT M6 - Cu	1	25 mm	10	865709	0,62 €
5		CORPS DE TORCHE MIG15			1	868167	7,90 €
6		GACHETTE PLUS			10	868178	2,29 €

PU HT à la pièce

## TORCHE MIG ERGOBLUE 25 3M ET 4M

Norme: EN60974-7

Refroidissement air.

Longueur 3 et 4 mètres.

Connecteur Euro.

Diamètre de fil : 0,8 à 1,2 mm

Facteur de marche à 60% : 230A C02 – 220A Mix

Longueur	Ref.	PU HT
3 m	865697	63,44 €
4 m	865698	66,56 €

PU HT conseillé



Poignée ergonomique conçue pour répartir le poids de façon optimale et pour rendre maniable l'utilisation de la torche.  
 + Câble courant grande résistance et flexibilité maximale. Joint pivotant pour une bonne liberté de mouvement. Consommables longues durée qui garantissent des performances optimales.

Repères	Photos	Désignation	Diamètre Ø (mm)	Longueur	Quantité par sachet	Ref.	PU HT
4		Ressort pour buse			5	865718	1,14 €
5		Gaine Bleu	0,6 à 0,9	3 m	1	865728	5,82 €
5		Gaine Bleu	0,6 à 0,9	4 m	1	865729	5,62 €
5		Gaine Rouge	1,0 à 1,2	3 m	1	865734	5,30 €
5		Gaine Rouge	1,0 à 1,2	4 m	1	865731	5,30 €
5		Gaine TEFLON Rouge	1,0 à 1,2	3 m	1	865735	15,81 €
5		Gaine TEFLON Rouge	1,0 à 1,2	4 m	1	865732	16,85 €
1		Buse	15	57 mm	3	865726	2,70 €
2		Tube contact M6 - Cu	0.8	28 mm	10	865720	0,83 €
2		Tube contact M6 - CU	1	28 mm	10	865721	0,83 €
2		Tube contact M6 - CU	1.2	28 mm	10	865723	0,83 €
2		Tube contact M6 – CU Al	1	28 mm	10	865722	0,83 €
2		Tube contact M6 – CU Al	1.2	28 mm	10	865724	0,83 €
3		Diffuseur laiton M6		35 mm	5	865716	1,04 €
6		CORPS DE TORCHE MIG25			1	868168	13,47 €
7		GACHETTE PLUS			10	868178	2,29 €

PU HT conseillé

**GISS**



**TORCHE MIG ERGOBLUE 36 4M**

Norme: EN60974-7

Refroidissement air.

Longueur 4 mètres.

Connecteur Euro.

Diamètre de fil : 0,6 à 1,6 mm

Facteur de marche à 60% : 340A CO2 – 320A Mix

Ref.	PU HT
865699	88,50 €

PU HT à la pièce

Poignée ergonomique conçue pour répartir le poids de façon optimale et pour rendre maniable l'utilisation de la torche.

**+** Câble courant grande résistance et flexibilité maximale. Joint pivotant pour une bonne liberté de mouvement. Consommables longue durée qui garantissent des performances optimales.



Repères	Photos	Désignation	Diamètre Ø (mm)	Longueur	Quantité par sachet	Ref.	PU HT
5		Gaine bleu	0,6 à 0,9	4 m	1	865729	5,62 €
5		Gaine Rouge	1,0 à 1,2	4 m	1	865731	5,30 €
5		Gaine TEFLON Rouge	1,0 à 1,2	4 m	1	865732	16,85 €
1		Buse	16	84 mm	3	865748	3,74 €
2		Tube contact M8	0.8	30 mm	10	865741	0,83 €
2		Tube contact M8	1	30 mm	10	865742	0,83 €
2		Tube contact alu M8	1	30 mm	10	865743	0,83 €
2		Tube contact M8	1.2	30 mm	10	865745	0,83 €
2		Tube contact alu M8	1.2	30 mm	10	865746	0,83 €
3		Support tube contact M8		28 mm	5	865737	1,66 €
4		Diffuseur gaz céramique blanc		32,8 mm	5	865739	0,83 €
6		CORPS DE TORCHE MIG36			1	868169	21,22 €
7		GACHETTE PLUS			10	868178	2,29 €

PU HT à la pièce



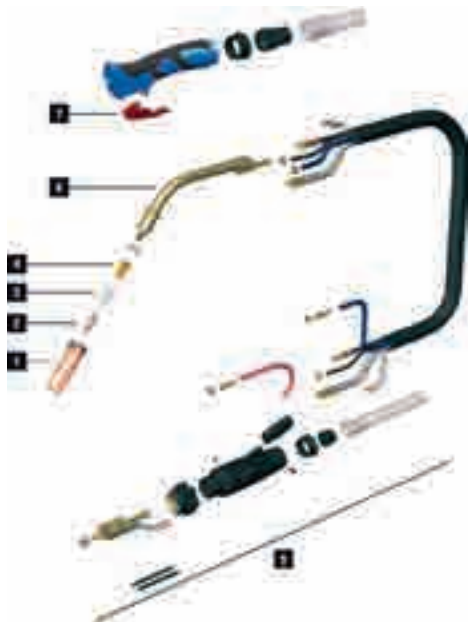
## TORCHE MIG ERGOBLUE 500 4M

Refroidissement eau.  
 Longueur 4 mètres.  
 Connecteur Euro.  
 Diamètre de fil : 1,0 à 2,4 mm  
 Facteur de marche à 100% : 500A CO2 – 450A Mix  
 Pression : 2 à 4 bar



Ref.	PU HT
865701	125,00 €

PU HT à la pièce



**+** Poignée ergonomique conçue pour répartir le poids de façon optimale et pour rendre maniable l'utilisation de la torche.  
 Câble courant grande résistance et flexibilité maximale. Joint pivotant pour une bonne liberté de mouvement. Consommables longue durée qui garantissent des performances optimales.

Repères	Photos	Désignation	Diamètre Ø (mm)	Longueur	Quantité par sachet	Ref.	PU HT
5		Gaine rouge	1,0 à 1,2	4	1	865731	5,30 €
5		Gaine jaune*	1,2 à 1,6	4 m	1	865772	5,30 €
5		Gaine noire*	1,6 à 2,4	4 m	1	865776	5,41 €
5		Gaine TEFLON jaune*	1,2 à 1,6 mm	4 m	1	865774	16,85 €
2		Tube contact M8*	1.6	30 mm	10	865762	0,83 €
2		Tube contact ALU M8*	1.6	30 mm	10	865765	0,83 €
2		Tube contact M8*	2	30 mm	10	865763	0,83 €
2		Tube contact M8 CuCrZr*	1.2	30 mm	10	865767	0,83 €
2		Tube contact M8 CuCrZr*	1.6	30 mm	10	865768	0,83 €
2		Tube contact M8 CuCrZr*	2	30 mm	10	865769	0,83 €
2		Tube contact M8 CuCrZr*	2.4	30 mm	10	865770	0,83 €
1		Buse gaz	16	76 mm	3	865760	3,54 €
4		Support Tube Contact court M8 Cuivre		25 mm	5	865756	2,81 €
3		Diffuseur céramique blanc		28 mm	5	865758	0,94 €
6		CORPS DE TORCHE MIG500			1	868170	38,90 €
7		GACHETTE PLUS			10	868178	2,29 €

PU HT à la pièce

**GISS**



### FIL DE SOUDURE MIG ACIER G3Si1 (SG2)

Bobine plastique de spires jointives de **15 kg.**  
Diamètre 300 mm.

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le kg) pour 1 bobine	PU HT (le kg) pour 10 bobines	PU HT (le kg) pour 72 bobines
0,8	860198	2,00 €	1,82 €	1,70 €
1,0	860199	1,85 €	1,66 €	1,56 €
1,2	860200	1,74 €	1,62 €	1,50 €

**GISS**



### FIL DE SOUDURE MIG ACIER G3Si1 (SG2) 5

Bobine plastique de **5 kg.**  
Diamètre 200 mm.

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le kg) pour 1 bobine	PU HT (le kg) pour 10 bobines
0,6	860207	3,32 €	2,97 €
0,8	860208	2,62 €	2,34 €
1	880064	2,39 €	2,28 €

**GISS**

**NOUVEAU**



### FIL DE SOUDURE ACIER MIG FOURRE E71T8

Fil fourré sans gaz.  
Bobine plastique de **5 kg.**  
Diamètre 200 mm.

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le Kg) pour 1 bobine
1,0	880066	7,80 €

**GISS**



### FIL DE SOUDURE MIG INOX 308L-SI

Bobine plastique de **15 kg.**  
Diamètre 300 mm.

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le kg) pour 1 bobine	PU HT (le kg) pour 5 bobines
1,0	860202	7,93 €	7,00 €
1,2	860203	7,98 €	7,05 €

**GISS**



### FIL DE SOUDURE MIG INOX 316L-SI

Bobine plastique de **15 kg.**  
Diamètre 300 mm.

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le kg) pour 1 bobine	PU HT (le kg) pour 5 bobines
1,0	860204	9,94 €	9,17 €
1,2	860205	9,81 €	8,95 €

**GISS**

**NOUVEAU**



### FIL DE SOUDURE MIG INOX 316 L-SI

Bobine plastique de **5 kg.**  
Diamètre 200 mm.

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le Kg) pour 1 bobine
0,8	880061	11,50 €
1,0	880062	10,90 €

**GISS**



### FIL DE SOUDURE MIG ALU 5356 (AG5)

Bobine plastique de **7 kg.**  
Diamètre 300 mm.

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le kg) pour 1 bobine	PU HT (le kg) pour 5 bobines
1,2	860210	9,24 €	8,46 €

## LA SOUDURE TIG

**Définition :** Tungsten Inert Gas ou Soudure avec électrode infusible (avec ou sans métal d'apport).

Pour une soudure de haute qualité et de précision. Atelier, construction, tuyauterie (soudure étanche), industrie alimentaire et chimique. Très peu de distorsion due à la chaleur sur tôles fines.

### LE FONCTIONNEMENT

L'arc électrique est produit entre une électrode de tungstène réfractaire et la pièce à souder. Le bain de fusion est protégé au sein d'une atmosphère inerte (généralement de l'Argon). La soudure peut être effectuée par fusion du métal de base ou par addition de métal d'apport de même nature que la pièce à souder.

Pour le soudage TIG, il faut être équipé :

- d'une bouteille de gaz inerte (Argon)
- d'un manodétendeur
- d'une torche TIG
- d'une pince de masse à raccorder au + du poste.



## COURANT AC ET DC

### DC (Courant Continu) : acier / inox

Indispensable pour souder en TIG les aciers, inox, cuivre, titanium.



Gaz de protection  
ARGON

### AC (Courant Alternatif) : alu

Indispensable pour souder l'aluminium en TIG.



Gaz de protection  
ARGON

Les postes TIG « AC/DC » soudent tous les métaux cités ci-dessus.



## 3 MODES DE DÉPART

### TIG Scratch/ au gratté

Gratter l'électrode sur la pièce à souder afin de créer un court circuit pour amorcer l'arc. Risque de pollution de l'électrode et du bain de fusion de soudure. Soudure de faible qualité.

### TIG lift

«Toucher» la pièce à souder, puis soulever l'électrode avant d'amorcer l'arc. Évite de polluer l'électrode et la soudure. Soudure de bonne qualité.

### HF (Haute Fréquence)

- La façon la plus simple de commencer un arc
- Amorçage sans contact avec la pièce. Pas de pollution du bain de soudage
- HF consiste en un pic de tension de plusieurs milliers de Volt par secondes
- Un arc électrique est créé par une simple pression sur le bouton de la torche après avoir positionné la torche à quelques millimètres de la pièce à souder
- Non adapté pour les lieux sensibles aux champs électromagnétiques (hôpitaux, pacemaker ...)

## CHOISIR L'INTENSITÉ DU SOUDAGE

Épaisseur Métal (mm)	Ø électrode Tungstène (mm)	Puissance (A)
1 - 1,6	1,6	5
1 > 2	1,6	30
2 > 3	2,0	70
3 > 4	2,4	100
5 +	3,2	160
		200
		250

**GISS**

## POSTE A SOUDER TIG 160 EXPERT HF DC PULSE PACK COMPLET

Poste de soudure TIG idéal pour les tuyauteurs, les chaudronniers et les services de maintenance. Il permet de souder l'acier, l'inox et le cuivre.

Technologie Inverter, le GISS TIG 160 HF DC est contrôlé par micro-processeur avec un panneau de commande digital pour des réglages simplifiés. Avec sa sauvegarde mémoire, vous pouvez conserver jusqu'à 5 programmes.

### POINTS FORTS :

#### AMORÇAGE :

2 possibilités : LIFT pour environnement spécifique et HF sans contact

Automatisme intégré : « Adjust Ideal Position »

Le système vous aide à positionner l'électrode avant la montée du courant. Une intensité très faible est délivrée (10A), agissant comme un faisceau lumineux.

### 3 PROCEDES TIG :

TIG « normal » : Réglages Pré-gaz / montée du courant / Intensité (1 ou

2 intensités possibles en mode 4Tlog) / Post-Gaz / Evanouissement.

TIG Pulsé :

- Mode Easy Pulse : l'opérateur définit le courant moyen de soudure, l'appareil gère automatiquement la fréquence, le courant chaud et le courant froid.

- Mode normal : l'opérateur règle son courant chaud, son courant froid et la fréquence (0,2 Hz à 20Hz)

TIG Spot : Permet de préparer les pièces en faisant du pointage.

### Pack complet comprenant : 1 Poste TIG 160 HF DC PULSE + Accessoires (Boîte de consommable + Connecteur DIN mâle et Raccord Gaz)

+ Torche SR9 – Double bouton 4 m

+ Pince de masse 4 m

+ Manomètre 20l/min

+ Masque Electro-optique 9-13

### Poste TIG avec accessoires comprenant : 1 Poste TIG 160 HF DC PULSE + Accessoires (Boîte de consommable + Connecteur TSK50 mâle et Raccord Gaz)

+ Torche SR17 – Double bouton 4 m

+ Pince de masse 4 m

+ Porte Electrodes

Alimentation : 230 V Mono

Consommation : 16A

Courant de soudage : 10A à 160A

Connecteur : 35/50 mm<sup>2</sup>

Poids : 9 kg

Facteur de marche (40°C) : 100A à 60%

Indice de protection / Isolation : IP23

Tension à vide U<sub>0</sub> : 82 V

**GARANTIE 2 ANS**



Mini 6kW (7,5 kVA)



Modèles	Ref.	PU HT*
<b>Pack TIG complet</b>	854232	782,20 €
<b>Pack TIG seul</b>	855047	660,78 €

\*Hors taxe DEEE

## POSTE A SOUDER TIG 220 DC HF FV

**NOUVEAU** **GISS**

Robuste et dimensionné pour les tuyauteurs, le TIG 220 DC assure des soudures de haute qualité sur les aciers doux et inoxydables (TIG et MMA). Son interface intuitive permet d'agir sur les paramètres en toute simplicité.

**TIG DC** : soudage en courant continu sur les aciers doux et inoxydables.

**TIG DC Pulsé** : limite l'élévation en température des pièces à souder.

**SPOT** : pointage rapide et précis avant soudage des tôles de fines épaisseurs.

2 types d'amorçage : HF sans contact ou LIFT par contact pour les environnements électrosensibles.

3 gestions de gâchette : 2T, 4T et 4T LOG.

Détection automatique de la torche : compatible avec les torches à lamelle, double bouton et potentiomètre.

AIP (Adjust Ideal Position) : aide au positionnement de la torche avant soudage (modes 4T & 4T LOG).

### SOUDAGE MMA

**MMA** : électrodes basiques et rutiles (jusqu'à  $\varnothing$  5 mm).

**MMA Pulse** : développé pour le soudage des tubulures/pipelines ainsi que pour les positions de soudage verticales montantes.

Carrosserie renforcée & patins antichocs sur toutes les faces externes.

Léger (12.5 kg), peu encombrant et facilement déplaçable sur site.

Affichage courant/tension durant et après le soudage (DMOS/QMOS).

Mémorisation de 10 programmes par procédé, pour les tâches répétitives.

Commandes à distance (pédale ou manuelle en option) connectables sans outils.

**Livré avec un câble de masse, une torche TIG SR26 8 mètres et un coffret d'accessoires torche.**

Alimentation : 230 V Mono.

Consommation : 16A

$\varnothing$  électrode (mm) : 1,6 à 5,0 mm

Courant de soudage : 5A à 220A

Connecteur : 35/50 mm<sup>2</sup>

Poids : 12,5 kg

**TIG** : Facteur de marche (40°C) : 165A à 60% - 220A à 35%

**MMA** : Facteur de marche (40°C) : 135A à 60% - 200A à 25%

Indice de protection / Isolation : IP21

Tension à vide  $U_0$  : 76 V

**GARANTIE 2 ANS**



Mini 7 kW (7 kVA)

Produit	Ref.	PU HT
Poste TIG 220 DC	880518	950,00 €

À RETROUVER P. 912



Gants G-WELD TIG Premium Réf. 867731

À RETROUVER P. 892



Baguette TIG acier SG2 Réf. 860189

À RETROUVER P. 884



Torche TIG SRL26 G-LINE 4M Réf. 865679

À RETROUVER P. 891



Electrode tungstène lanthane 1,5% WL15 (bout or) Réf. 879807

**GISS**



Mini 6kW (7,5 kVA)



Panneau de commande digital pour faciliter les réglages.

## POSTE TIG 200 EXPERT AC/DC HF FV

Le poste TIG 200 EXPERT est idéal pour les Métalliers, Chaudronnier, Atelier de Maintenance, Réparation sur chantier. . .

Utilisation : Acier – Inox – Aluminium – jusqu'à 5 mm d'épaisseur.

Technologie Inverter, le poste est contrôlé par micro-processeur avec un panneau de commande digital pour des réglages simplifiés. Avec sa sauvegarde mémoire, vous pouvez conserver jusqu'à 5 programmes.

### POINTS FORTS :

#### AMORÇAGE :

2 possibilités : HF sans contact ou LIFT avec contact

Automatisme intégré : « Adjust Ideal Position »

Le système vous aide à positionner l'électrode avant la montée du courant. Une intensité très faible est délivrée (10A), agissant comme un faisceau lumineux.

### 3 PROCÉDÉS AC/DC :

**TIG :** Réglages communs AC et DC : pré-gaz / montée du courant / intensité (1 ou 2 intensités possible en mode 4Tlog) / post gaz / évanouissement.

Réglages spécifiques AC :

Balance (20 à 60%) décapage / pénétration

Fréquence pour focaliser l'arc avec précision (20 à 200 Hz)

Manuelle ou automatique (fonction AC Easy)

#### TIG Pulsé :

Mode Easy Pulse : l'opérateur définit le courant moyen de soudure, l'appareil gère automatiquement la fréquence, le courant chaud et le courant froid.

Mode normal : l'opérateur règle son courant chaud, son courant froid et la fréquence (0,2 Hz à 20Hz)

**TIG Spot :** Permet de préparer les pièces en faisant du pointage.

- Le Poste TIG 200 AC/DC HF FV est équipé de :
- Torche SR26 double bouton (8 mètres)
- Coffret d'accessoires torche
- Kit MMA (pince de masse 2 m + Porte électrode 2 m)

Alimentation : 230 V Mono

Consommation : 13A

Courant de soudage AC : 10A à 200A

Courant de soudage DC : 5A à 160A

Connecteur : 35/50 mm<sup>2</sup>

Poids : 19 kg

Facteur de marche (40°C) : 95A à 60%

Indice de protection / Isolation : IP23 Tension à vide U<sub>o</sub> : 70 V

**GARANTIE 2 ANS**



Ref.	PU HT*
854871	1594,20 €

\*Hors taxe DEEE

À RETROUVER P. 910



Masque de soudage G-SPARK HD Réf. 856054

À RETROUVER P. 902



Détendeur débillitre Réf. 879494

À RETROUVER P. 891



Electrode tungstène lanthane 1,5% WL15 (bout or) Réf. 879807

À RETROUVER P. 1179



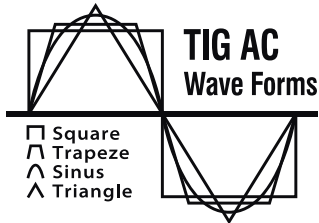
Tapis anti-fatigue G-MAT WELD Réf. 865545

## POSTE TIG 220 EXPERT AC/DC REFROIDISSEMENT LIQUIDE

Alimenté en monophasé (230V, 16A) et doté d'un PFC (Power Factor Correction), le TIG 220 EXPERT AC/DC est conçu pour offrir un large choix de procédés de soudage (TIG AC, DC, MMA) lui permettant d'assembler tous les matériaux (acier, inox, aluminium, cuivre). Performant et compact le TIG 220 EXPERT AC/DC représente l'outil idéal pour les travaux de soudage exigeants. Équipé d'un groupe de refroidissement liquide.

### FONCTIONNALITES

Procédés de soudage TIG AC/TIG DC/MMA



- Ondes rectangulaires : Arc dur, dynamique et directif pour un meilleur contrôle du bain
- Ondes sinusoïdales : Arc doux et au bruit limité
- Ondes trapézoïdales : Un décapage optimisé grâce à un arc dynamique et moins bruyant
- Ondes Triangulaires : Un décapage étroit pour une meilleure pénétration

#### Mode TIG AC MIX :

Il mixe ses séquences de DC et d'AC durant le soudage afin d'accélérer l'avance donc la productivité sur les tôles aluminium.

Mode Tack Spot (TIG DC) : Perfectionnement du pointage - Mode de pointage rapide sans oxydation.

Mode Synergique : Permet le réglage automatique des paramètres de soudage.

Mode TIG pulse : Permet d'assembler les pièces en limitant l'élévation en température et facilite le soudage des métaux difficiles.

Types d'amorçages (TIG) :

TIG HF : Amorçage haute fréquence sans contact

TIG LIFT : Amorçage par contact

#### MMA AC

Permet le soudage sans perturbation magnétiques de l'arc.

Technologies intégrées : PFC / FV

Alimentation : 230 V Mono

Consommation : 16A

Courant de soudage AC : 10A à 140A (à 110V)

Courant de soudage DC : 10A à 220A (à 220V)

Connecteur : 35/50mm<sup>2</sup>

Poids : 20 kg

Facteur de marche TIG (40°C) : 185A (à 60% en AC) et 175A (à 60% en DC)

Facteur de marche MMA (40°C) : 160A (à 60%)

Tension à vide : U<sub>o</sub> : 75

#### GARANTIE 2 ANS



Produit	Ref.	PU HT*
<b>Pack TIG 220</b>	863313	2960,62 €
<b>Chariot TIG 220</b>	863317	318,63 €
<b>Liquide de refroidissement (10L)</b>	863315	88,43 €

\*Hors taxe DEEE



Mini 6kW (7,5 kVA)



### CONTENU PACK (RÉF. 863313)

<b>TIG 220 EXPERT</b>	<b>Groupe froid TIG 220</b>
<b>Câble de masse</b> 4 m - Ø 25 mm <sup>2</sup>	<b>Torche TIG 8 m</b> SR20 (Liquide)

### OPTION

<b>Chariot TIG 220</b> Réf. 863317	<b>Liquide de refroidissement</b> Réf. 863315

**TORCHES TIG - GAMME G-LINE**

- + Poignée tubulaire avec gâchette à lamelle contacteur Crouzet®.
- + Faisceau gaz puissance séparés avec couverture en caoutchouc.
- + Raccord puissance 1/4 de tour ; gaz M 12x1 ; eau rapides.

**GISS**



**TORCHE TIG SRL9 G-LINE 4M**

Norme : EN60974-7  
 Refroidissement air.  
 Longueur 4 mètres.  
 Connecteur TSK 50-M12x100  
 Diamètre électrode : 0,5 à 2,4 mm  
 Facteur de marche à 35% : 110A DC – 95A AC  
 Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865825 Ø 2,4 mm

Ref.	PU HT
865675	93,81 €

**GISS**



**TORCHE TIG SRL17 G-LINE 4M**

Norme : EN60974-7  
 Refroidissement air.  
 Longueur 4 mètres.  
 Connecteur TSK 50-M12x100  
 Diamètre électrode : 0,5 à 2,4 mm  
 Facteur de marche à 35% : 140A DC – 125A AC  
 Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865826 Ø 2,4 mm

Ref.	PU HT
865677	101,30 €

**GISS**



**TORCHE TIG SRL26 G-LINE 4M**

Norme : EN60974-7  
 Refroidissement air.  
 Longueur 4 mètres.  
 Connecteur TSK 50-M12x100  
 Diamètre électrode : 0,5 à 4 mm  
 Facteur de marche à 35% : 180A DC – 150A AC  
 Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865826 Ø 2,4 mm

Ref.	PU HT
865679	102,75 €

➤ À RETROUVER À PARTIR DE LA P. 891



Les consommables TIG





## TORCHES TIG - GAMME BLUE - LINE

- + Poignée tubulaire avec gâchette à lamelle contacteur Crouzet®.
- Corps de torches standards, flexibles, double refroidissement
- Faisceau souple avec couverture en coton tressé.
- Raccord puissance 1/4 de tour; gaz M2X1, eau rapides.

### TORCHE TIG9 BLUE-LINE 4M ET 8M

Norme : EN60974-7

Refroidissement air. Connecteur TSK 50-M12x100

Diamètre électrode : 0,5 à 2,4 mm. Facteur de marche à 35% : 110A DC – 95A AC

Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865825 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	865681	101,19 €
8 m	865682	134,16 €



**GISS**

### TORCHE TIG17 BLUE-LINE 4M ET 8M

Norme : EN60974-7

Refroidissement air. Connecteur TSK 50-M12x100

Diamètre électrode : 0,5 à 2,4 mm. Facteur de marche à 35% : 140A DC – 125A AC

Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865826 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	865684	101,19 €
8 m	865685	134,16 €



**GISS**

### TORCHE TIG18 BLUE-LINE 4M ET 8M

Norme : EN60974-7

**Refroidissement eau.** Pression : 4 bar. Débit : 1,5 l/min

Connecteur TSK 50-M12x100. Diamètre électrode : 0,5 à 4,0 mm

Facteur de marche à 100% : 320A DC – 270A AC

Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865826 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	865687	129,17 €
8 m	865688	152,46 €



**GISS**



➤ À RETROUVER À PARTIR DE LA P. 891



Les consommables TIG

**GISS**



### TORCHE TIG20 BLUE-LINE 4M ET 8M

Norme : EN60974-7

**Refroidissement eau.** Pression : 4 bar. Débit : 1,5 l/min  
Connecteur TSK 50-M12x100. Diamètre électrode : 0,5 à 3,2 mm  
Facteur de marche à 100% : 250A DC – 220A AC  
Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865825 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	865690	112,63 €
8 m	865691	148,62 €

**GISS**



### TORCHE TIG26 BLUE-LINE 4M ET 8M

Norme : EN60974-7

Refroidissement air. Connecteur TSK 50-M12x100  
Diamètre électrode : 0,5 à 4,0 mm. Facteur de marche à 35% : 180A DC – 150A AC  
Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865826 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	865693	102,02 €
8 m	865694	133,22 €



➤ À RETROUVER À PARTIR DE LA P. 891



Les consommables TIG

## TORCHE TIG - GAMME LINE PLUS

+ Mini poignée grip, pour corps de torches standards, flexibles, double refroidissement. Faisceau super souple avec 70 cm de couverture en cuir. Raccord puissance 1/4 de tour, gaz 1/4G, eau rapides.

### TORCHE TIG9 G-LINE PLUS 4 M ET 8 M

Norme EN60974-7

Refroidissement air.

Connecteur TSK 50-1/4G

Diamètre électrode : 0,5 à 2,4 mm

Facteur de marche à 35% : 110A DC – 95A AC

Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865825 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	867076	103,27 €
8 m	867077	130,73 €



**GISS**

### TORCHE TIG17 G-LINE PLUS 4 M ET 8 M

Norme EN60974-7

Refroidissement air.

Connecteur TSK 50-1/4G

Diamètre électrode : 0,5 à 2,4 mm

Facteur de marche à 35% : 140A DC – 125A AC

Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865826 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	867079	101,40 €
8 m	867080	130,10 €



**GISS**

### TORCHE TIG18 G-LINE PLUS 4 M ET 8 M

Norme EN60974-7

**Refroidissement eau.** Pression : 4 bar. Débit : 1,5 l/min

Connecteur TSK 50-1/4G

Diamètre électrode : 0,5 à 4,0 mm

Facteur de marche à 100% : 320A DC – 270A AC

Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865826 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	867085	130,21 €
8 m	867086	167,86 €



**GISS**



À RETROUVER À PARTIR DE LA P. 891



Les consommables TIG

## TORCHES TIG - GAMME LINE PLUS

+

Mini poignée grip, pour corps de torches standards, flexibles, double refroidissement. Faisceau super souple avec 70 cm de couverture en cuir. Raccord puissance 1/4 de tour, gaz 1/4G, eau rapides.

**GISS**



### TORCHE TIG20 G-LINE PLUS 4 M ET 8 M

Norme EN60974-7

**Refroidissement eau.** Pression : 4 bar. Débit : 1,5 l/min

Connecteur TSK 50-1/4G

Diamètre électrode : 0,5 à 3,2 mm

Facteur de marche à 100% : 250A DC – 220A AC

Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865825 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	867088	126,15 €
8 m	867089	170,25 €

**GISS**



### TORCHE TIG26 G-LINE PLUS 4 M ET 8 M

Norme EN60974-7

Refroidissement air.

Connecteur TSK 50-1/4G

Diamètre électrode : 0,5 à 4,0 mm

Facteur de marche à 35% : 180A DC – 150A AC

Equipé d'un kit de démarrage Réf. 865826 Ø 2,4 mm

Longueur	Ref.	PU HT
4 m	867082	108,16 €
8 m	867083	147,68 €



## KIT DE DEMARRAGE ET KIT D'USURE

Désignation	Pour torches TIG	Ref.	PU HT
<b>KIT INSTALLATION Ø 2,4</b>	17 / 18 / 26	865826	12,06 €
<b>KIT PIÈCES D'USURE</b>	17 / 18 / 26	865829	26,31 €
<b>KIT INSTALLATION Ø 2,4</b>	9/20	865825	9,78 €
<b>KIT PIÈCES D'USURE</b>	9/20	865828	21,01 €
<b>KIT INSTALLATION Ø 1,6</b>	17 / 18 / 26	880831	11,00 €

Kit de démarrage comprenant : Buse, pince, diffuseur et électrode Tungstène. Kit pièces d'usure comprenant: 3 bouchons, 5 buses, 5 pinces, 5 diffuseurs.



## CONSOMMABLES TIG 9/20



Repères	Photos	Désignation	Quantité par sachet	Ref.	PU HT
5		Bouchon long (41V24)	2	865798	1,66 €
5		Bouchon moyen (41V35)	2	865796	1,25 €
5		Bouchon court (41V33)	2	865794	1,14 €
1		Buse Gr. 4 - Ø 6.4 (13N08)	5	865778	0,83 €
1		Buse Gr. 6 - Ø 9.8 (13N10)	5	865779	0,83 €
1		Buse GR. 8 - Ø 12.7 (13N12)	5	865780	0,83 €
3		Pince Ø 1.6	5	865789	0,73 €
3		Pince Ø 2.0	5	865790	0,73 €
3		Pince Ø 2.4	5	865791	0,73 €
3		Pince Ø 3.2	5	865792	0,73 €
2		Diffuseur Ø 1.6	2	865782	1,14 €
2		Diffuseur Ø 2.0	2	865783	1,14 €
2		Diffuseur Ø 2.4 (13N28)	2	865784	1,14 €
2		Diffuseur Ø 3.2 (13N29)	2	865785	1,14 €
4		Bague isolante	2	865787	1,25 €
6		CORPS DE TORCHE TIG9	1	868172	7,70 €
6		CORPS DE TORCHE TIG20	1	868175	11,02 €
6		CORPS DE TORCHE TIG17	1	868173	8,48 €
6		CORPS DE TORCHE TIG18	1	868174	12,58 €
6		CORPS DE TORCHE TIG26	1	868176	10,61 €
7		KIT GACHETTE TIG	1	868180	14,66 €







## CONSOMMABLES TIG 17 / 18 / 26



Repères	Photos	Désignation	Quantité par sachet	Ref.	PU HT
5		Bouchon long (57Y02)	2	865823	2,39 €
5		bouchon moyen (57Y02)	2	865821	2,08 €
5		Bouchon court (57Y04)	2	865819	1,46 €
1		Buse GR. 5 - Ø 8.0 (10N49)	5	865800	1,14 €
1		Buse GR. 7 - Ø 11.2 (10N47)	5	865801	1,14 €
1		Buse GR. 8 - Ø 12.7 (10N46)	5	865802	1,14 €
1		Buse GR.10 - Ø 15.7 (10N45)	5	865803	0,94 €
1		Buse GR.12 - Ø 19.0 (10N44)	5	865804	0,94 €
3		Pince Ø 1.6 (10N23)	5	865813	1,14 €
3		Pince Ø 2.0 (53N87)	5	865814	1,14 €
3		Pince Ø 2.4 (10N24)	5	865815	1,14 €
3		Pince Ø 3.2 (10N25)	5	865816	1,14 €
3		Pince Ø 4.0 (54N20)	5	865817	1,14 €
2		Diffuseur Ø 1.6 (10N31)	2	865806	1,46 €
2		Diffuseur Ø 2.0	2-2,4	865807	1,46 €
2		Diffuseur Ø 3.2 (10N28)	2	865808	1,46 €
2		Diffuseur Ø 4.0 (406488)	2	865809	1,46 €
4		BAGUE ISOLANTE	2	865811	2,60 €

## ÉLECTRODES TUNGSTÈNE

**+** Les électrodes Tungstène sont utilisées pour le soudage TIG. La température de fusion très élevée du Tungstène (environ 3400°C) permet de tenir un arc électrique entre la pièce à souder et l'électrode sans user cette dernière rapidement. Plusieurs types d'électrodes existent, en fonction des procédés utilisés.

		Acier / Inox	Alu	DC	AC
	WC20	+++	++	+++	++
	WT20	+++	---	+++	---
	WP	---	+++	---	+++
	WL15	+++	++	+++	++
	WL20	+++	+	+++	+
	WG-La15	+++	---	+++	---

### GISS NOUVEAU



### ÉLECTRODE TUNGSTENE CERIUM WC20 (BOUT GRIS)

Électrodes tungstène cérium WC20. Longueur 150 mm. Etui de 10 électrodes.

Diamètre & Longueur (mm)	Couleur	Ref.	PU HT (la boîte)
<b>Ø1,6 X 150</b>	Gris	879813	9,79 €
<b>Ø2,0 X 150</b>	Gris	879814	15,61 €
<b>Ø2,4 X 150</b>	Gris	879815	22,34 €
<b>Ø3,0 X 150</b>	Gris	879816	35,22 €
<b>Ø3,2 X 150</b>	Gris	879817	40,11 €

### GISS NOUVEAU



### ÉLECTRODE TUNGSTENE THORIE 2% WT20 (BOUT ROUGE)

Électrodes tungstène thorié 2% WT20. Longueur 150 mm. Etui de 10 électrodes.

Diamètre & Longueur (mm)	Couleur	Ref.	PU HT (la boîte)
<b>Ø1,0 X 150</b>	Rouge	879819	8,89 €
<b>Ø1,6 X 150</b>	Rouge	879820	11,02 €
<b>Ø2,0 X 150</b>	Rouge	879821	17,14 €
<b>Ø2,4 X 150</b>	Rouge	879822	24,50 €
<b>Ø3,0 X 150</b>	Rouge	879823	38,58 €
<b>Ø3,2 X 150</b>	Rouge	879824	43,78 €

### GISS NOUVEAU



### ÉLECTRODE TUNGSTENE PUR WP (BOUT VERT)

Électrodes tungstène pur WP20. Longueur 150 mm. Etui de 10 électrodes.

Diamètre & Longueur (mm)	Couleur	Ref.	PU HT (la boîte)
<b>Ø1,0 X 150</b>	Vert	879826	8,58 €
<b>Ø1,6 X 150</b>	Vert	879827	9,79 €
<b>Ø2,0 X 150</b>	Vert	879828	15,61 €
<b>Ø2,4 X 150</b>	Vert	879829	22,34 €
<b>Ø3,0 X 150</b>	Vert	879830	35,22 €
<b>Ø3,2 X 150</b>	Vert	879831	40,11 €
<b>Ø4,0 X 150</b>	Vert	879832	77,16 €

## ÉLECTRODES TUNGSTÈNE

### ÉLECTRODE TUNGSTENE LANTHANE 1,5% WL15 (BOUT OR)

**NOUVEAU** **GISS**

Électrodes tungstène lanthane 1,5% WL15. Longueur 150 mm. Etui de 10 électrodes.

Diamètre & Longueur (mm)	Couleur	Ref.	PU HT (la boîte)
<b>Ø1,6 X 150</b>	Or	879807	10,32 €
<b>Ø2,0 X 150</b>	Or	879808	15,78 €
<b>Ø2,4 X 150</b>	Or	879809	22,97 €
<b>Ø3,0 X 150</b>	Or	879810	36,12 €
<b>Ø3,2 X 150</b>	Or	879811	41,34 €



### ÉLECTRODE TUNGSTENE LANTHANE 2% WL20 (BOUT BLEU)

**NOUVEAU** **GISS**

Électrodes tungstène lanthane 2% WL20. Longueur 150 mm. Etui de 10 électrodes.

Diamètre & Longueur (mm)	Couleur	Ref.	PU HT (la boîte)
<b>Ø1,6 X 150</b>	Bleu	879834	10,32 €
<b>Ø2,0 X 150</b>	Bleu	879835	15,78 €
<b>Ø2,4 X 150</b>	Bleu	879836	22,97 €
<b>Ø3,0 X 150</b>	Bleu	879837	36,12 €
<b>Ø3,2 X 150</b>	Bleu	879838	41,34 €



### ÉLECTRODE TUNGSTENE TRI COMPOSITE M3 / WG LA15 (BOUT LILAS)

**NOUVEAU** **GISS**

Électrodes tungstène Tri-composite M<sup>3</sup>/WG La15. Longueur 150 mm. Etui de 10 électrodes.

Diamètre & Longueur (mm)	Couleur	Ref.	PU HT
<b>Ø1,6 X 150</b>	Lilas	879840	11,02 €
<b>Ø2,0 X 150</b>	Lilas	879841	17,14 €
<b>Ø2,4 X 150</b>	Lilas	879842	24,50 €
<b>Ø3,0 X 150</b>	Lilas	879843	38,58 €
<b>Ø3,2 X 150</b>	Lilas	879844	43,78 €



## METAUX D'APPORT TIG

Métal d'apport pour le soudage TIG

**Acier : Pour le soudage TIG acier en courant continu**

Classification : AWS 5.18 – ER70S-6

EN 636-A – W 46 4 W3Si1

**Inox (308L) : Pour le soudage TIG inox en courant continu (acide organique...)**

Classification : EN 12072 – W19.9L

DIN 8556 – X2CrNi9.9

AWS A5.9 – ER308L

**Inox (316L) : Pour le soudage TIG inox en courant continu (Milieu corrosif, acide, chlore, alimentaire...)**

Classification : EN 12072 – W19.12.3 L

DIN 8556 – X2CrNiMo19.12

AWS A5.9 – ER316L

Type de baguette	Ø mm	Quantité	Ref.	PU HT
<b>Acier long 330 mm</b>	1,6	60	855147	7,78 €
<b>Acier long 330 mm</b>	2,0	40	855148	7,78 €
<b>Inox 308L long 330 mm</b>	1,6	60	855149	10,93 €
<b>Inox 308L long 330 mm</b>	2,0	40	855150	10,93 €
<b>Inox 316L long 330 mm</b>	1,6	60	855151	12,38 €
<b>Inox 316L long 330 mm</b>	2,0	40	855152	12,38 €

**GISS**



**GISS**



### BAGUETTE TIG ACIER SG2

Classification selon la Norme ISO 3581-A : ER7S06

Métal d'apport pour soudage TIG sous protection gazeuse des aciers de construction. Conseillé en tuyauterie, pour les passes de pénétration et en passes de fond avant remplissage pour les travaux de soudage de haute qualité.

Longueur 1 mètre. **Conditionnement par tubes plastiques de 5 kilos.**

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le kg) pour 1 étui	PU HT (le kg) par 10 étuis
1,6	860189	3,85 €	3,16 €
2,0	860190	3,80 €	3,12 €
2,4	860191	3,71 €	3,17 €
3,2	860192	3,67 €	2,97 €

**GISS**



### BAGUETTE TIG INOX 316L

Classification selon la Norme AWS A5.9 – ER316L

Métal d'apport TIG à très bas carbone pour le soudage sous protection gazeuse des aciers inoxydables de type 316 et également de type 304.

**APPLICATIONS**

Tuyauteries inox, industries chimiques, alimentaires, navales...

Longueur 1 mètre. **Conditionnement par tubes plastiques de 5 kilos.**

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le kg) pour 1 étui	PU HT (le kg) par 5 étuis
1,6	860185	10,51 €	8,90 €
2	860186	10,29 €	8,65 €
2,4	860187	10,15 €	8,31 €

**GISS**



### BAGUETTE TIG ALU AG5

Classification selon la Norme AWS A5.10

Métal d'apport pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages aluminium magnésium à 5% et de composition voisine.

**APPLICATIONS**

Chaudronnerie, constructions navales, industries chimiques...

Longueur 1 mètre. **Conditionnement par tubes plastiques de 5 kilos.**

Ø (mm)	Ref.	PU HT (le kg) pour 1 étui	PU HT (le kg) par 5 étuis
2,0	860194	9,19 €	7,96 €
2,4	860195	8,99 €	7,86 €
3,2	860196	8,78 €	7,77 €



## LA DÉCOUPE PLASMA

### LE PLASMA : 4<sup>e</sup> ÉTAT DE LA MATIÈRE

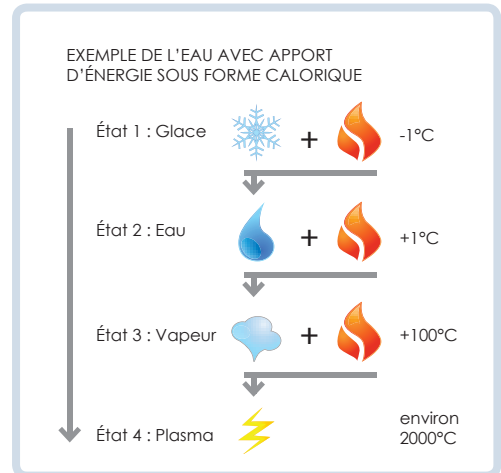
En partant de l'état solide, plus on ajoute de l'énergie et plus on tend vers le gazeux. À ce dernier stade, aux alentours de 2000°C, le gaz va se ioniser et devenir conducteur. Ce 4<sup>e</sup> stade est appelé **Plasma**.

### LA DÉCOUPE PLASMA

Un **système de découpe Plasma** est composé d'une **source de courant, d'un circuit d'amorçage de l'arc et d'une torche**.

La source de courant crée un court-circuit entre l'électrode et la tuyère. L'air vient faire pression et établir la distance nécessaire entre ces 2 parties pour générer un arc pilote.

En approchant la torche de la pièce conductrice à découper, un arc électrique va entraîner la ionisation du gaz et générer le jet Plasma. Ce Plasma dégage une chaleur telle que le métal va entrer en fusion et être éjecté par le flux d'air, ce qui va permettre la séparation.



### LES AVANTAGES DE LA DÉCOUPE PLASMA :

- Coupe tous les matériaux conducteurs
- Simple à utiliser, résultats professionnels dès le premier essai.
- Plus rapide que d'autres procédés de coupage
- Plus précis et plus propre
- Zone affectée thermiquement plus réduite

### TECHNOLOGIE D'ARMORÇAGE DE L'ARC



L'amorçage basse fréquence se fait sans contact avec la tôle. Un arc pilote se forme et amorce le Plasma. Ce procédé est sans risques pour les produits environnants, sensibles à l'électromagnétisme. Tous les postes **GISS** sont équipés de cette technologie.



L'amorçage haute fréquence se fait sans contact avec la tôle. Elle génère des interférences qui perturbent les appareils environnants



### LA TORCHE, ÉLÉMENT PRIMODIAL DE LA DÉCOUPE

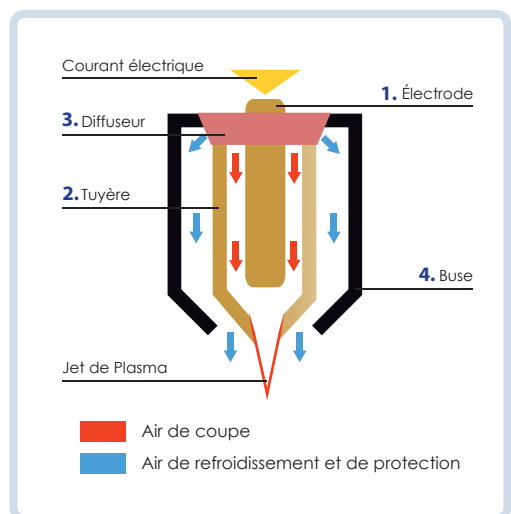
La conception d'une torche Plasma joue un rôle crucial dans la qualité et la rapidité de découpe. Porteuse des différents consommables qui vont servir à créer l'arc et à le maintenir, elle subit de très fortes chaleurs et pressions. Sa conception influe sur l'usure plus ou moins rapide des consommables.

### LE RÔLE DE L'AIR

L'air tient 2 rôles distincts :

- La création et le maintien de l'arc Plasma pour la découpe.
- Le refroidissement des consommables.

Une mauvaise régulation de la pression de l'air est néfaste pour la qualité de découpe et pour l'intégrité des consommables.



**GISS** NOUVEAU



Mini 8 kW (10 kVA)



## POSTE PLASMA CUT 35A

**Idéal pour les travaux de maintenance. Le CUTTER 35A est un découpeur plasma avec compresseur intégré.**

Avec son compresseur incorporé, le plasma 35A se rend indispensable en l'absence d'air comprimé. Son filtre intégré évite la condensation dans la torche.

Le plasma 35A assure des découpes de qualité même sur structures peintes jusqu'à 15 mm pour l'acier, l'inox et la fonte jusqu'à 10 mm pour l'aluminium et le cuivre.

Muni du système «Arc Pilote», l'arc s'amorce sans avoir besoin de toucher la pièce à découper. Ce système d'amorçage sans HF évite toutes perturbations électromagnétiques (radio, informatique, téléphonie, matériel médical...).

Livré avec Torche 4m avec dispositif de sécurité sur la gâchette pour éviter tout déclenchement accidentel ou involontaire.

Livré avec un coffret de maintenance comprenant : Electrodes (x3), Tuyères (x3), buses (x1) et Diffuseurs (x1)

Alimentation : 230 V mono  
 Consommation : 16A  
 Courant de coupe : 10A à 35A  
 Facteur de marche (40°C) : 30A à 60%  
 Epaisseur : Acier : 15 mm (séparation) / Alu : 10 mm (séparation)

### GARANTIE 2 ANS



Produit	Ref.	PU HT
Poste CUT 35A	880514	1014,00 €

À RETROUVER P. 1152



Chaussure SOTARA S3 HRO SRC Réf. 867188 à 867197

À RETROUVER P. 1179



Tapis anti-fatigue G-MAT WELD Réf. 865545

À RETROUVER P. 912



Gants G-WELD TIG (fleur d'agneau) Réf. 840056

## POSTE G CUT PLASMA 40 FV

Idéal pour les travaux de serrurerie, le PLASMA 40FV est un découpeur plasma puissant de technologie Inverter.

### DECOUPE DE QUALITE SANS DEFORMATION

De conception solide et renforcée tout en ne pesant que 20 kilos, il s'adapte aux environnements industriels et difficiles pour donner une découpe de qualité même sur structures peintes :

- jusqu'à 15 mm pour l'acier, l'inox et la fonte.
- jusqu'à 10 mm pour l'alu et le cuivre.

Le PLASMA 40FV possède un mode « tôle grillagée » qui maintient l'arc lorsque votre torche n'est plus en contact avec la pièce à découper. Le maximum de puissance pour un produit monophasé

### INTERFACE INTUITIVE

Avec cette nouvelle interface, les réglages sont simplifiés grâce à 3 modes :

- découpe de tôle grillagée.
- découpe de tôle pleine
- mesure de la pression de l'air

Visualisez vos réglages grâce à l'afficheur digital intégré.

### DEMARRAGE SANS HF

Muni du système « Arc Pilote », l'arc s'amorce sans avoir besoin de toucher la pièce à découper. Ce système d'amorçage sans HF évite toutes perturbations électromagnétiques (radio, informatique, téléphonie, matériel médical...).

### UTILISATION SIMPLE ET RAPIDE EN TOUTE SECURITE

Torche 4 m avec dispositif de sécurité sur la gâchette pour éviter tout déclenchement accidentel ou involontaire. Il est équipé d'un couloir de ventilation qui isole la partie électronique des poussières. A raccorder à une source d'air comprimé.

### ALIMENTATION HIGH-TECH

De dernière génération, le PLASMA 40FV dispose d'un PFC de grande envergure ce qui le rend Flexible Voltage (85-265V).

- Grâce à cette technologie, le PLASMA 40FV fonctionne sur une simple prise 230V-16A ou 110V-32A, même en utilisation intensive et sur rallonges de chantier (100m).
- Le PLASMA 40FV est testé en usine pour résister aux surtensions jusqu'à 400V. Ce qui le rend particulièrement adapté pour fonctionner sur groupes électrogènes et contre les surtensions permanentes.

Alimentation : 230 V Mono

Consommation : 25A/32A (110V / 230V)

Courant de coupe : 10A à 40A

Facteur de marche (40° - 60%) : 32A

Pression : 2,5 à 6 Bar

Epaisseur : Acier – 10 mm / Alu – 8 mm

### GARANTIE 2 ANS



Mini 8kW (10 kVA)

Produit	Ref.	PU HT*
<b>Poste G CUT Plasma 40 FV</b>	863331	1033,42 €
<b>Coffret de consommables</b>	863333	36,41 €

\*Hors taxe DEEE

➤ À RETROUVER P. 910

Lunettes G-EVOLUTION WELDER 5 Réf. 844928

➤ À RETROUVER P. 912

Tablier G-WELD TAB Réf. 840463

**GISS** NOUVEAU



15 kVA

## POSTE PLASMA CUT 70A TRI

Le CUT 70A TRI est un découpeur plasma doté d'une capacité de coupe de 35 mm d'épaisseur sur une multitude de matériaux. Son système d'amorçage sans HF permet de préserver et d'accroître la durée de vie des consommables. Destiné à évoluer dans les environnements difficiles, il dispose d'une mécanique très robuste et d'un panneau de commande intuitif. Il est précablé pour une utilisation sur table automatique de découpe.

### PRODUCTIVITE

Vitesse de coupe supérieure à l'oxygaz.  
Découpe tous les aciers (doux, inoxydable, trempé, HLE), l'aluminium, le cuivre, etc.  
Refroidissement du poste optimisé grâce au couloir de ventilation permettant d'isoler les composants électroniques des poussières.  
Mise en place des consommables facile et rapide pour un maximum d'efficacité.  
Facteur de marche de 70 A à 60 % (40°C).

### TORCHE HAUTE PERFORMANCE

Torche premium TECMO® (fournisseur leader en Europe).  
Qualité de coupe supérieure : corps de torche refroidi à air offrant une grande stabilité de l'arc aux différents régimes.  
Conçue pour résister aux chocs et à la chaleur.  
Connexion/déconnexion rapide de la torche, sans outils facilitant le transport et la maintenance.  
Mécanisme de gâchette facile à utiliser pour plus de confort.

### Panneau de commande intuitif :

- 3 modes de travail : tôle pleine / tôle ajourée / verrouillage
  - réglage manuel de la pression d'air (4.1 < 6.5 bars) avec bargraph en façade.
- Amorçage sans HF qui évite les perturbations pouvant endommager les équipements électroniques à proximité.  
Compatible avec kit CNC pour table de découpe automatisée.

**Livré avec un coffret de maintenance, une pince de masse et une torche MT 70 de 6 mètres.**

Alimentation : 400 V TRI  
Consommation : 16A  
Courant de coupe : 20A à 70A  
Facteur de marche (40°C) : 70A à 60%  
Pression : 5 à 9 bar  
Epaisseur : Acier : 35 mm (séparation) / Alu : 25 mm (séparation)

### GARANTIE 2 ANS



Produit	Ref.	PU HT
Poste Plasma CUT 70A	880516	1850,00 €

À RETROUVER P. 912



Gants G-WELD TIG Premium Réf. 867731

À RETROUVER P. 912



Chaussure KELUD 2 S3 HRO SRC Réf. 848018

À RETROUVER P. 909



Toile anti-chaleur 850°C Réf. 880496

## LA GAMME SOUDAGE FLAMME GISS

En soudage-coupage, les gaz les plus couramment utilisés sont l'acétylène, le propane, le gaz naturel qui, mélangés avec l'oxygène, peuvent produire une flamme qui se situe à environ 2800°C.

**L'Oxygène (O<sub>2</sub>)** : l'oxygène est contenu dans l'air que nous respirons dans une proportion de 21%. C'est un gaz inodore, incolore, sans saveur et a pour caractéristique d'être comburant, c'est-à-dire qu'il active la combustion. La présence de matières organiques telles que les matières grasses ou la rouille, donne lieu à des réactions violentes comme des explosions.

Il peut être stocké sous différentes formes et dans des emballages variés : comprimé à 200 bar dans des bouteilles métalliques, en cadres (ensemble de bouteilles) ou sous forme liquide dans des évaporateurs à basse pression.

### Bouteilles oxygène

B05 : 1,0 m<sup>3</sup>, B20 : 4,2 m<sup>3</sup>, B50 : 10,6 m<sup>3</sup> / Pression de remplissage : 200 bar à 15°C / Couleur conventionnelle : blanc / Poids : 1 m<sup>3</sup> = 1,360 Kg / Robinet : type F femelle ø 22,91 pas 1,814 à droite

**L'acétylène (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)** : L'acétylène est un composé gazeux de carbone et d'hydrogène. C'est un combustible, incolore ayant une légère odeur alliacée caractéristique, perceptible à partir d'une proportion de 1<sup>o</sup>/<sub>100</sub> dans l'air. Ce gaz combustible en combinaison avec l'oxygène fournit la flamme la plus chaude et la plus concentrée de tous les gaz combustibles (3100°C).

L'acétylène étant très instable dans certaines conditions, il n'est pas comprimé, mais dissous dans un solvant (acétone ou DMF) lui-même introduit dans une matière poreuse contenue dans la bouteille et stocké à une pression de 15 bar. A cause de ces particularités, il est préférable de stocker et d'utiliser les bouteilles verticalement pour éviter l'écoulement de l'acétone ou du DMF vers les détendeurs et tuyaux. Les tubes en cuivre sont à proscrire totalement pour véhiculer de l'acétylène (risque d'explosion). En utilisation soudage-coupage, le débit maximal qui puisse être demandé à une réserve d'acétylène est indiqué sur la bouteille ; se conformer aux indications du gazier.

### Bouteilles acétylène

7 m<sup>3</sup>, 3 m<sup>3</sup>, 5 m<sup>3</sup>, 2 m<sup>3</sup>, 4 m<sup>3</sup>, 0,8 m<sup>3</sup> / Pression de remplissage : 15 bar à 15°C / Couleur conventionnelle : brun havane / Poids : 1 m<sup>3</sup> = 1,110 Kg / Robinet : type H femelle ø 22,91 pas 1,814 à gauche

**Le propane (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)** : C'est aussi un gaz combustible, couramment stocké en citernes ou en bouteilles industrielles de 35 Kg. La flamme oxygène-propane est moins chaude que le mélange oxy-acétylénique (2850°C).

### Bouteilles propane industriel

35 Kg, 13 Kg ou Citernes / Pression de remplissage : 7,5 bar à 15°C / Poids : 35 Kg = 18,5 m<sup>3</sup>, 1 m<sup>3</sup> = 1,870 Kg 1 Kg = 0,530 m<sup>3</sup> / Robinet : type GPL mâle ø 21,7 pas 1,814 à gauche

**Le gaz naturel (méthane CH<sub>4</sub>)** : encore un gaz combustible utilisé dans l'industrie, le plus souvent en oxycoupage. Son association avec l'oxygène fournit une flamme qui se situe à environ 2800°C.

### Bouteilles Gaz naturel

B50 : 11 m<sup>3</sup>, B20 : 4,4 m<sup>3</sup>, B05 : 1,1 m<sup>3</sup> / Pression de remplissage : 200 bar / Poids : 1 m<sup>3</sup> = 0,680 Kg / Robinet : type E mâle ø 21,7 pas 1,814 à gauche

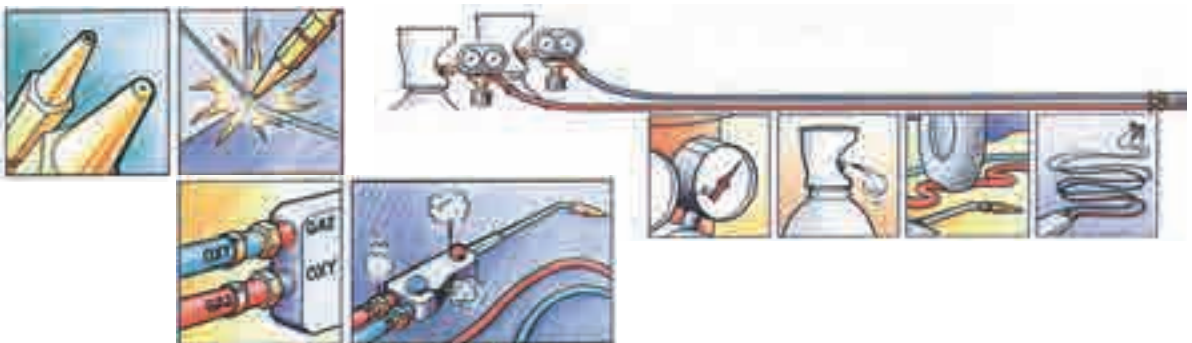
Il est évident que pour tous ces gaz, la détection de fuites sur les bouteilles ou les installations se fait exclusivement avec un détecteur de fuites agréé ou à l'eau savonneuse.

**Attention : Ne jamais utiliser de corps gras avec l'oxygène.**

## PRINCIPALES CAUSES DE RETOUR DE GAZ ET/OU FLAMME

Voici les principaux paramètres à surveiller : ABSENCE D'ANTI-RETOUR

Inversion des tuyaux d'alimentation en gaz. Robinet, raccords, pas de vis en mauvais état, endommagés ou sales. Mauvais calibre de buse. Orifice de buse trop large ou trop petit. Surchauffe de la buse. Scories dans l'orifice de la buse. Orifice endommagé. Pression d'utilisation des gaz incorrecte. Pression bouteille faible. Tuyau pincé, écrasé, coupé, fuite. Baisse de pression dépendant de la longueur et de la taille du tuyau.



**GISS**



### CHALUMEAU COUPEUR À BUSES TYPE «G1»

Norme : EN ISO 5172.

Technique de haute pression à mélange dans la tête de coupe.  
 Cette technique permet de supporter une mauvaise utilisation (mauvais réglage des pressions de gaz...) sans incidence pour l'opérateur.  
 Manche ergonomique.

Fonctionne à l'oxygène/acétylène ou oxygène/propane.

Capacité de coupe jusqu'à 300 mm d'acier.

Utilisation de buses de type G1.

Livré sans anti-retour ni tête de coupe.

Gâchette progressive permettant l'amorçage en pleine tôle sans projection de métal en fusion (arrivée progressive de l'oxygène).

Robinetts avec pointeaux inox (grande fiabilité dans le temps).

Tête massive : résiste à l'utilisation étou pour changer la buse de coupe.



+ Fonctionne à l'oxygène/acétylène ou oxygène/propane

Type de buse	Ref.	PU HT
<b>G1</b>	634980	141,32 €

**GISS**



+ Type de gaz gravé sur la buse

### BUSE OXYACÉTYLÈNE TYPE «G1»

Diamètre (mm)	Épaisseur à couper (mm)	Ref.	PU HT
<b>7/10</b>	3 à 10	652581	11,23 €
<b>10/10</b>	10 à 25	652582	11,23 €
<b>12/10</b>	25 à 50	652583	11,23 €
<b>16/10</b>	50 à 80	652584	11,23 €
<b>20/10</b>	80 à 120	652585	11,23 €
<b>25/10</b>	120 à 200	652586	11,23 €
<b>30/10</b>	200 à 300	652587	11,23 €

**GISS**



+ Type de gaz gravé sur la buse

### BUSE OXYPROPANE TYPE «G1»

Diamètre (mm)	Épaisseur à couper (mm)	Ref.	PU HT
<b>7/10</b>	3 à 10	652588	11,23 €
<b>10/10</b>	10 à 25	652589	11,23 €
<b>12/10</b>	25 à 50	652590	11,23 €
<b>16/10</b>	50 à 80	652591	11,23 €
<b>20/10</b>	80 à 120	652592	11,23 €
<b>25/10</b>	120 à 200	652593	11,23 €
<b>30/10</b>	200 à 300	652594	11,23 €

## BARÈME D'OXYCOUPAGE

Épaisseur (mm)	Buses	Pressions (bar)		Débits (m3/h)		Pressions (bar)		Débits (m3/h)	
		Acétylène	Oxygène	Acétylène	Oxygène	Propane	Oxygène	Propane	Oxygène
3 à 10	7/10	0,3 à 0,5	1,5	0,35	1,2	0,25	3 à 5	0,15	1,4
10 à 25	10/10		1,5 à 2,5	0,5	1,4 à 3,5	0,25	3 à 5	0,15	2 à 4
25 à 50	12/10		2,5 à 3,5	0,5	3,5 à 8	0,25	3 à 5	0,15	4 à 9
50 à 80	16/10		3,5 à 4,5	0,5	6 à 12	0,5	4 à 6	0,225	8 à 14
80 à 120	20/10		4 à 5,5	0,75	8 à 18	0,6	5 à 7	0,3	10 à 20
120 à 200	25/10		5,5 à 6,5	0,75	14 à 34	0,75	6 à 8	0,4	16 à 36
200 à 300	30/10	6,5 à 8	0,75	28 à 48	0,75	6 à 10	0,4	30 à 50	

## CHALUMEAU SOUDEUR

Norme : EN ISO 5172.

Chalumeau basse pression à mélange préalable et débit variable. Convient à tous les travaux de soudage et de brasage (tous corps de métiers) grâce à sa grande souplesse et à son excellente prise en main. Soudeur n°0 à usage universel.

Composé d'un chalumeau, une étoile de 6 becs : 63, 100, 160, 250, 315, 400 litres. Possibilité de monter des lances malléables pour souder dans les endroits difficiles.



Nb d'éléments	Ref.	PU HT
2	625595	74,78 €



**GISS**

- + Robinets de réglage résistants
- + Ne se dérèglent pas
- + Olives tuyau démontables

## KIT DE SOUDAGE POUR BOUTEILLE TYPE B5

Norme : EN ISO 2503/5172/559/730/classe I

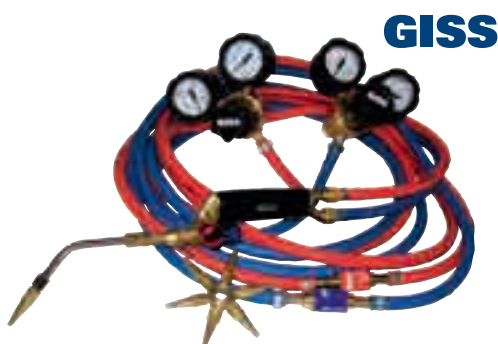
Composition :

- 1 détendeur type oxygène.
- 1 détendeur type acétylène.
- 2 x 4 mètres de tuyau 6,3 x 12
- 1 chalumeau soudeur avec étoile 6 becs.
- 1 anti-retour oxygène.
- 1 anti-retour acétylène.
- 8 colliers.

Pour brasage et soudo-brasage des métaux courants.

Anti-retour classe 1, produit de type professionnel.

Nb d'éléments	Ref.	PU HT
15	633676	265,95 €



**GISS**

- + Pour montage sur chariots et bouteilles types B5 – B20 – B50

## CHALUMEAU COUPEUR POUR BOUTEILLE TYPE B5

Norme : EN ISO 5172

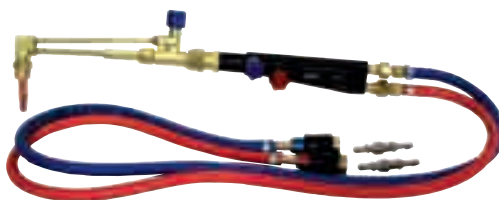
Composition :

- 1 chalumeau coupeur oxy-acétylène.
- 1 buse de coupe 10 mm
- 2 x 0,5 mètre de tuyau.
- 2 raccords StopGiss femelles.
- 2 raccords StopGiss mâles.

Capacité de coupe 25 mm d'acier.



Nb d'éléments	Ref.	PU HT
8	634982	218,88 €



**GISS**

## ÉTOILE CLÉ 6 BECS

Étoile pour chalumeau soudeur n°0.

6 becs : 63, 100, 160, 250, 315, 400 litres.

Ref.	PU HT
858507	15,45 €



**GISS**

**GISS**



+ Composé d'un clapet très sensible stoppant tout retour de gaz

**ANTI-RETOUR SECURGISS**

Norme : EN ISO 730 CLASSE 1

S'adapte aussi bien sur le tuyau en 6,3 x 12 que sur tuyau 10 x 17, sans modification des performances.

Composé d'un filtre métal fritté qui étouffe la flamme et l'empêche de traverser le dispositif.

Montage	Ref.	PU HT
<b>Tuyau/tuyau oxygène</b>	633677	20,19 €
<b>Tuyau/tuyau acétylène</b>	633678	20,19 €

**GISS**



+ Permet de déconnecter les tuyaux en interrompant automatiquement l'alimentation en gaz

**RACCORD AUTO RAPIDE M/F**

Norme : EN ISO 561

Coupure du passage de gaz par clapet.

Entrées à olives étagées.

S'adapte aussi bien sur le tuyau en 6,3 x 12 que sur tuyau 10 x 17, sans modification des performances.

Permet aussi d'éviter la perte du gaz dans le tuyau à chaque déconnexion.

Montage	Ref.	PU HT
<b>Oxygène</b>	633683	28,84 €
<b>Acétylène</b>	633684	28,84 €

**GISS**



**EMBOUT MÂLE ISO PAIRE OXYGÈNE/ACÉTYLÈNE**

Ref.	PU HT
633685	12,67 €

**GISS**



**ANTI-RETOUR SECURGISS**

Montage	Ref.	PU HT
<b>Chalumeau/tuyau oxygène</b>	633679	20,81 €
<b>Détendeur/tuyau oxygène</b>	633681	20,81 €
<b>Chalumeau/tuyau acétylène</b>	633680	20,81 €
<b>Détendeur/tuyau acétylène</b>	633682	20,81 €

**GISS**



**EMBOUT MÂLE ISO**

Produit	Ref.	PU HT
<b>Embout mâle ISO OX</b>	858501	5,15 €
<b>Embout mâle ISO AD</b>	858502	5,15 €

**GISS**



**STOPGISS MONTAGE DÉTENDEUR**

Produit	Ref.	PU HT
<b>Stopgiss 16x150 D OXYGENE</b>	858504	20,60 €
<b>Stopgiss 16x150 G ACETYLENE</b>	858505	20,60 €



## MANCHETTES OXYGÈNE/ACÉTYLÈNE

**GISS**

Paire de manchettes simples OXY/AD

Produit	Type	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>Manchettes 0,5m + embout mâle ISO</b>	6,3 x 12	0,4	858494	17,51 €
<b>Manchettes 0,5m + embout mâle ISO</b>	10 x 17	0,5	858495	17,51 €



Paire de manchettes avec anti-retour pare-flamme montage chalumeau OXY/AD

Produit	Type	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>Manchettes 0,5m + ARPF 12 x 100</b>	6,3 x 12	0,8	858491	49,44 €
<b>Manchettes 0,5m + ARPF 16 x 150</b>	10 x 17	0,9	858492	49,44 €



## LANCES MALLÉABLES RÉTREINTES - ACÉTYLÈNE

Idéal lorsque les pièces à souder sont difficilement accessibles.

Produit	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>Acétylène - 160 L</b>	0,03	858497	14,42 €
<b>Acétylène - 250 L</b>	0,03	858498	14,42 €
<b>Acétylène - 315 L</b>	0,03	858499	14,42 €


**GISS**

SOUDURE

## BARÈME DE SOUDAGE

Épaisseurs à souder (mm)	Litrage becs (L/h)	Pressions (bar)		
		Oxygène	Acétylène	Propane
0,4 - 0,5	40	1 à 1,5	0,2 à 0,5	0,1 à 0,4
0,6	63			
1	100			
1,5	160			
2,5	250			
3	315			
4	400			
5	500			

Épaisseurs à souder :  
Le choix du litrage du bec va être déterminé par le type de joint et l'épaisseur du métal. Il est nécessaire en moyenne d'utiliser 100 litres/heure de gaz par mm d'épaisseur de métal.

Exemple : 0,6 mm d'épaisseur = bec de 63 L  
1,5 mm d'épaisseur = bec de 160 L  
3 mm d'épaisseur = bec de 315 L

**GISS** NOUVEAU



+ Bonnettes de protection en caoutchouc

### DÉTENDEUR STANDARD

Norme : EN ISO 2503

Manomètres précis et solides.

Filtre dans la queue d'entrée.

Soupape de sécurité.

Système boîte à clapet.

Volant imperdable.

Raccord : écrou de 16x150 D et G. (en fonction du gaz)

Olive étagée : Diam. 6,3x12/10x17. Fourni.

Adapté à tous travaux.

Type	Pression de détente (bar)	Ref.	PU HT
<b>Oxygène</b>	0 à 10	879491	81,47 €
<b>Acétylène</b>	0 à 1,5	879492	81,47 €

**GISS** NOUVEAU



+ Adapté à tous travaux

### DÉTENDEUR DÉBITLITRE STANDARD

Norme : EN ISO 2503

Débit : 0 à 30 l/min

Manomètres précis et solides.

Filtre dans la queue d'entrée.

Soupape de sécurité.

Système boîte à clapet.

Volant imperdable.

Convient également à l'utilisation du gaz MISON® (Argon).

Raccord : écrou de 12x100.

Olive étagée : Diam. 6,3x12.

Bonnettes de protection en caoutchouc.

Débit en L/min	Ref.	PU HT
<b>0 à 30</b>	879494	84,98 €

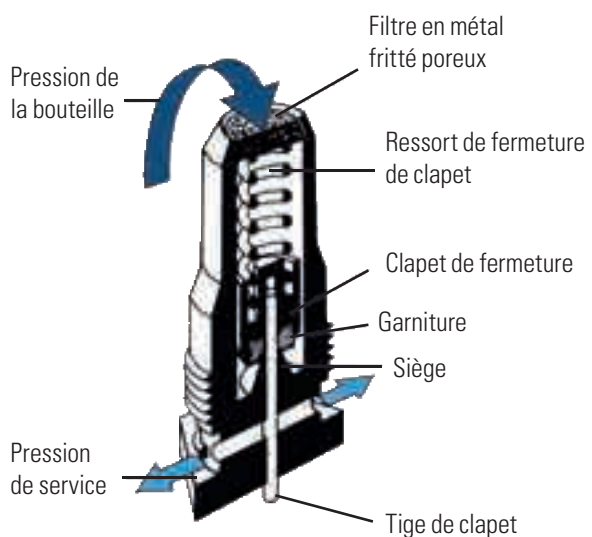
Ce qui fait la **différence**

#### SYSTÈME À CLAPET (POUR LES DÉTENDEURS BLINDÉS GISS)

Le siège encapsulé assure une grande sécurité et qualité de fonctionnement.

Le filtre en métal fritté poreux empêche toute particule métallique ou autre débris de pénétrer et permet ainsi le bon fonctionnement du détendeur en évitant un écoulement anormal du gaz.

Il protège également tous les composants en aval.



## DÉTENDEUR BLINDÉ

Norme : EN ISO 2503

Manomètres précis et solides.

Filtre dans la queue d'entrée.

Soupape de sécurité.

Système boîte à clapet.

Volant imperdable.

Raccord : écrou de 16x150 D et G. (en fonction du gaz)

Olive étagée : Diam. 6,3x12/10x17.

Adapté à tous travaux.

Protection métallique recouverte d'un capot de caoutchouc.

Type de gaz	Pression de détente (bar)	Ref.	PU HT
<b>Oxygène</b>	0 à 10	634961	120,72 €
<b>Acétylène</b>	0 à 1,5	634965	120,72 €



**GISS**

+ Anti-choc

## DÉTENDEUR DÉBITLITRE BLINDÉ

Norme : EN ISO 2503

Débit : 0 à 30 l/min

Manomètres précis et solides.

Filtre dans la queue d'entrée.

Soupape de sécurité.

Système boîte à clapet.

Volant imperdable.

Convient également à l'utilisation du gaz MISON® (Argon).

Raccord : écrou de 12x100.

Olive étagée : Diam. 6,3x12.

Protection métallique recouverte d'un capot de caoutchouc.

Débit en L/min	Ref.	PU HT
<b>0 à 30</b>	635007	119,48 €



**GISS**

+ Spécialement adapté aux travaux sur chantier

## ECONOMISEUR DE GAZ

L'économiseur de gaz GISS est l'accessoire indispensable pour le soudage sous protection gazeuse (MIG, MAG, TIG).

De conception compacte, il peut être installé en aval des détendeurs les plus courants ou des points d'utilisation avec contrôle de débit.

Il stabilise le débit et optimise la pression du gaz de protection dans le tuyau pendant le processus de soudage.

Gaz : Ar, Ar/CO2, CO2

Corps : Aluminium / Capot : Alliage Zn/Al Die Cast / Tiges, écrous et raccords: Laiton

Pression d'entrée maximale 20 bar

Débit : 0-32 l/min

Plage de température : de -20°C à 60°C

Type	Ref.	PU HT
<b>Réglable</b>	868161	66,95 €
<b>Fixe</b>	868163	71,07 €



**GISS**

## ECONOMISEUR DE GAZ POUR ETABLI

Classe ATO

L'économiseur de gaz est utilisé partout où on veut éviter une consommation improductive de gaz. Cet économiseur est composé d'un bloc de soupapes avec des conduites d'alimentation et de dérivation de gaz combustible et d'oxygène, muni d'une flamme veilleuse et d'un crochet de sécurité pour le placement du chalumeau. Pour le gaz : Oxygène - Acétylène / propane.

Ref.	PU HT
868165	128,75 €



**GISS**

+ Rentabilité, Sécurité, Gain de temps

**GISS**



- + Auto décapant sur le cuivre. Très bonne fluidité, grande rapidité d'exécution, universel pour la plomberie

## BRASURE CUIVRE PHOSPHORE

Recommandé pour le brasage des tubes et connections, chauffe-eau, systèmes réfrigérants.

Pour la plomberie et le chauffage.

La «Brasure Cuivre Phosphore» avec 7% de phosphore est un alliage de «fluidité standard» permettant un bon brasage capillaire dans les règles de l'art. Connexion cuivre/cuivre sans flux et cuivre laiton avec pate flux. Emballage plastique.



Diamètre	Longueur (mm)	Poids / étui (gr)	Nb Bgtte / étui	Ref.	PU HT
2	500	500	36	867840	11,60 €

**GISS**



- + Alliage de qualité supérieure, universelle en soudo-brasage. Haute résistance mécanique et bon allongement.

## BRASURE LAITON ENROBÉE

Alliage de soudo-brasage type laiton recommandé pour l'assemblage des aciers, fontes et alliages de cuivre. Universel en soudobrasage, haute résistance mécanique, bel aspect : alliage de qualité supérieure.

**APPLICATIONS :** Serrurerie, Tuyauterie, robinetterie, mobilier...Emballage plastique.



Diamètre	Longueur (mm)	Poids / étui (gr)	Nb Bgtte / étui	Ref.	PU HT
2	500	500	69	867842	15,70 €
3	500	500	32	867843	15,70 €

**GISS**



- + Très bonne fluidité, bonne résistance à la corrosion. Excellentes caractéristiques mécaniques. Existe en nue et enrobée.

## BRASURE 40% ARGENT NUE & ENROBÉE

Alliage à 40% d'argent pour le brasage de tous les métaux hors aluminium. Excellente fluidité, bonnes propriétés de mouillage, hautes caractéristiques mécaniques, facilité de mise en oeuvre.

**APPLICATIONS :** secteurs hospitaliers, alimentaires, résistances électriques, compresseurs, climatisation... Emballage plastique.



Type	Diamètre	Longueur (mm)	Poids / étui (gr)	Nb Bgtte / étui	Ref.	PU HT
Argent Nue	1,5	500	200	25	867845	96,67 €
Argent Nue	2	500	200	12	867846	95,58 €
Argent Enrobée	1,5	500	200	18	867848	78,26 €
Argent Enrobée	2	500	200	10	867849	77,12 €

## BRASURE CUIVRE PHOSPHORE 2% ARGENT

GISS

Cet alliage est conseillé pour les assemblages classiques à une fluidité standard et il est auto-décapant sur les cuivres rouges. Cette nuance contient 2% d'argent et est dopée en phosphore pour une meilleure capillarité. Assemblages cuivre-cuivre par manchonnage et piquage, échangeurs de chaleur (chaud/froid), systèmes de ventilation.



Diamètre	Longueur (mm)	Poids / étui (gr)	Nb Bgtte / étui	Ref.	PU HT
2	500	500	36	867851	22,98 €



Alliage polyvalent. Bonne fluidité. Le plus économe de la famille des cuivres-phosphore-argent. Facile d'utilisation.

## PÂTE FLUX ARGENT

GISS

Flux en pâte destiné à être utilisé avec les alliages argent. Peut aussi être utilisé avec l'alliage acier carbone, acier inoxydable, alliages cuivreux.



Poids (gr)	Ref.	PU HT
60	867853	5,56 €



Flux sans acide borique

## ACIER CHALUMEAU

GISS

Métal d'apport pour l'oxyacétylénique des aciers non alliés. Assemblage sur aciers au carbone de même nuance. Réservoirs sous pression, tuyauteries et circuit divers, pièces de construction tubulaire, emploi possible sur aciers de qualité moyenne. Emballage plastique.

Diamètre	Longueur (mm)	Poids / étui (gr)	Ref.	PU HT
1,6	1000	5000	867855	24,80 €
2	1000	5000	867856	24,49 €
2,4	1000	5000	867857	24,13 €
3/3,2	1000	5000	867858	23,92 €



**GISS**



### DÉTENDEUR PROPANE

Détendeur propane 0-4 bars réglable avec manomètre.  
Sortie olive étagées 16 x 150 G.  
Débit : 9,5 kg/h  
Poids : 1,3 kg

Ref.	PU HT
858509	92,70 €

**GISS**



### MANCHE PROPANE

Manche Propane avec robinet de réglage. Manche avec gâchette et économiseur.  
Lorsque l'utilisateur lâche la gâchette, le chalumeau reste allumé.  
Raccord 14 x 100 M  
Débit : 12 kg/h  
Poids : 0,41 kg

Ref.	PU HT
858511	30,90 €

**GISS**



### LANCE PROPANE À FLAMME TT - I

Idéal pour tous les travaux de brasage nécessitant un fort apport de chaleur. (Installation de chauffe central, cintrage de métaux...)  
Raccord 14 x 100F  
Diamètre buse : 20 mm  
Puissance : 5,56 à 6,85 Kw/h  
Consommation de 1 à 1,5 bar : 432 à 532 g/h  
Poids : 0,27 kg

Ref.	PU HT
858513	24,72 €

**GISS**



### TUYÈRE PROPANE INOX

Tuyère Inox de type HT-I diamètre 60 mm. Raccord 20 x 100  
Puissance à 1,5 bar : 56,6 kW/h  
Pression en bar : 1,5 à 4  
Consommation : 5 à 9,7 kg/h  
Poids : 0,4 kg  
Lance pour tuyère propane de type HT-I diamètre 220mm.  
Raccord entrée 14x100 / raccord sortie 20x100

Produit	Ref.	PU HT
<b>Tuyère propane inox</b>	858515	25,24 €
<b>Lance pour tuyère propane</b>	858517	11,33 €

## KIT ÉTANCHEUR - DÉSHERBEUR - CHAUFFEUR

Kit spécialement conçu pour tous les travaux d'étanchéité, de désherbage, de chauffage et brûlage divers.

Composition du kit :

1 détendeur Propane fixe 14 kg/h préréglé à 4 bar

1 manche avec gâchette et économiseur

10 m de tuyau 8 x 16

1 rallonge lance 600 mm

1 tuyère inox HT-160

1 support de lance

Ref.	PU HT
858519	125,56 €



**GISS**

## TUYAU DE GAZ EN CAOUTCHOUC

Conforme à la Norme EN559 (la date indiquée sur le tuyau est la date de fabrication)

Gaz	Couleur	Ø (mm)	Pression d'utilisation	Couronne (mètre)	Ref.	PU HT (le mètre)
<b>Oxygène</b>	Bleu	6,3 x 12	10	20	858521	1,55 €
<b>Acétylène</b>	Rouge	6,3 x 12	10	20	858523	1,55 €
<b>Oxygène</b>	Bleu	10 x 17	20	20	858525	1,75 €
<b>Acétylène</b>	Rouge	10 x 17	20	20	858527	1,75 €
<b>Jumelé OXY-AD</b>	Bleu/Rouge	6,3 x 12	10	25	858529	3,09 €
<b>Jumelé OXY-AD</b>	Bleu/Rouge	10 x 17	20	25	858531	3,81 €
<b>Propane</b>	Orange	6,3 x 12	10	20	858533	2,27 €
<b>Propane</b>	Orange	8 x 15	20	20	858535	2,37 €
<b>Propane</b>	Orange	10 x 17	20	20	858537	2,68 €



**GISS**



**Roebuck**



## MARTEAU À PIQUER LES SOUDURES

Norme : ISO 15601

Manche profilé en frêne. Emmanchement coin métal.

ISO  
15601



Longueur (mm)	Poids (g)	Ref.	PU HT
280	400	733689	8,45 €

**GISS**



## BROSSE À MAIN

Idéale pour tous vos brossages et décapages légers.

Corps en hêtre.

Dimensions (mm) : 145 x 25 x 295

Trou de Ø 10 mm permettant de la suspendre.

Fil	Ø fil (mm)	Longueur utile (mm)	Nombre de rangées	Ref.	PU HT
<b>Acier laitonné droit</b>	0,3	295	4	787580	1,73 €

**GISS**



## BROSSE À MAIN AMAGNÉTIQUE

Pour le brossage et le décapage léger.

Corps en hêtre.

Trou de Ø10 mm permettant de la suspendre.

Fil	Ø fil (mm)	Longueur utile (mm)	Nombre de rangées	Ref.	PU HT
<b>Acier inox droit</b>	0,3	295	4	787574	5,14 €

**Roebuck**



845297



845297

## PINCE ÉTAU GRANDE CAPACITÉ BEC COURT OU PROFOND

4 positions. Cataphorèse noir.

Déverrouillage d'une seule main.

Capacité : ouverture : 55 mm (court) 105 mm (profond)

Diamètre : ouverture : 55 mm (court) 95 mm (profond)

Profondeur : 75 mm (court) 85 mm (profond)

Fabrication française



Produit	Ref.	PU HT
<b>Bec court</b>	845295	26,89 €
<b>Bec profond</b>	845297	38,38 €

**GISS**



## SP-3 - ANTI-ADHÉRENT SOUDURE

Produit actif sur base aqueuse ininflammable.

Produit de haute sécurité dans le domaine du soudage.

S'élimine par simple nettoyage à l'eau.

Contenance : 650 ml. Carton de 12 aérosols.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
650	181901	4,30 €



Sans solvant chloré et sans silicone  
Ne contient pas de perfluorooctane sulfonate



## PINCE MULTIFONCTION MIG FIX®

Pince spéciale pour torches MIG/MAG.

Idéale pour :

- nettoyer l'intérieur de la buse (projections de soudure)
- couper l'excédent de fil en sortie de torche avant soudure
- remplacer le tube contact et buse de la torche.

Ref.	PU HT
879805	25,00 €

**NOUVEAU** GISS



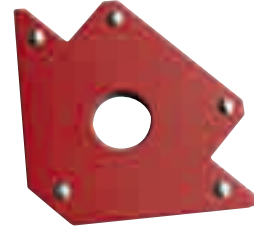
## POSITIONNEUR MAGNETIQUE 22 KG

Maintien des tôles avec différents angles. (45°, 90°, 135°)

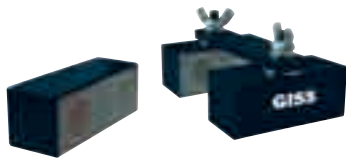
Améliore la productivité, la sécurité et facilite le travail des soudeurs.

Ref.	PU HT
879849	6,80 €

**NOUVEAU** GISS



À RETROUVER P. 703



Aimant de soudage à angle ajustable Réf. 5073338

À RETROUVER P. 701



Aimant de soudage à angle variable Réf. 4972278

## CONTROLEUR DE DEBIT DE GAZ

Pipette de contrôle de débit de gaz à la sortie de la torche ou du réseau de gaz.

0-38 l/min.

Appareil de mesure du débit de gaz au niveau de la buse de torche. Permet de s'assurer que le débit de gaz au niveau de la buse de soudage est conforme aux spécifications

Ref.	PU HT
880068	5,50 €

**NOUVEAU** GISS



## TOILE ANTI-CHALEUR 850°C

EN 1773, EN 5084, EN12127, EN13934.1, EN 1887, EN 53853

La toile 850°C est une fibre de verre enduite de polyuréthane sur les deux côtés. Cette double induction assure une protection parfaite des projections de soudage à moyen ampérage et de meulage à forte proximité.

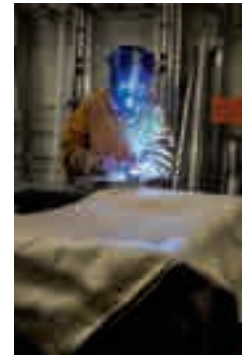
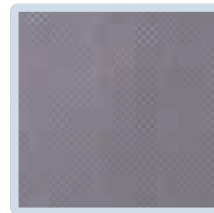
La toile 850°C est classée M0 aux tests de réaction au feu.

Utilisable verticalement ou horizontalement, la toile 850°C est la protection la plus flexible. Des gants de protection sont préconisés pour la manipulation.

La protection 850°C est disponible en dimensions 2x1m et 2x2m.

Dimensions (m)	Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par 5
2x1	880496	53,30 €	50,10 €	-
2x2	880497	106,50 €	-	101,30 €

**NOUVEAU** GISS



## PACK POUR L'ADAPTATION DES POSTES À SOUDER EN EUROPE

**Pack comprenant :**

**Raccords gaz mâle Ø 5 mm (torche TIG)**

Pour l'utilisation des torches TIG

**Fiche mâle 5 pts type DIN (torche TIG)**

Pour la commande électrique de la torche

Ref.	PU HT
880550	16,80 €

**NOUVEAU** GISS



**GISS**



## MASQUE DE SOUDAGE G-SPARK ONE

Normes : EN175 / EN379

Masque de soudage - 2 capteurs MMA 10>400A / TIG 10>300A / MIG-MAG 10>400A

Filtre actif : teintes 4 / 9-13

Protection UV/ IR DIN 15

Réglages extérieurs : teintes ou meulage (Grind)

Réglages intérieurs : sensibilité, délai

Classification : 1/2/1/2

Teinte claire : 4

Teinte foncée : 9/13

Temps de réaction : 0,3 ms

Champs de vision : 92x42 mm

Energie : solaire

Poids : 450 g

Réglages : Sensibilité, délai, teinte, meulage

Protection extérieur: 116,1 x 89,5 mm

Protection intérieur: 103,6 x 53 mm

Produits	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Masque G SPAR ONE</b>	855276	50,00 €	45,45 €
<b>Vitres intérieures (Lot de 5)</b>	855278	2,81 €	
<b>Vitres extérieures (Lot de 5)</b>	855280	3,65 €	
<b>Bandeau éco (Lot de 2)</b>	855282	4,69 €	
<b>Bandeau (Lot de 2)</b>	864122	8,08 €	

**GISS**



## MASQUE DE SOUDAGE G-SPARK HD

Normes : EN175 / EN379

Masque 4 capteurs conçu pour toutes les applications de soudure à l'arc :

MMA jusqu'à 400A / TIG jusqu'à 250A / MIG/MAG jusqu'à 500A

Son filtre LCD protège l'utilisateur même à faible intensité (min 5A)

avec un temps de réaction inférieur à 0.10 ms et dispose des réglages nécessaires à tous types de travaux de soudure.

Ce masque offre un large champ de vision, l'assurance d'une protection continue avec son capteur automatique à recharge solaire et de multiples réglages pour le serre-tête.

Poids : 580 g

Plage d'utilisation : -10°C < +55°C

Classification : 1 / 1 / 1 / 2

Plage de fonctionnement: 5A à 500A

Temps de réaction à l'amorçage 0,08 ms

Protection UV permanente : DIN 15

Charge solaire + piles

Large champ de vision : 100 x 60 mm

Produits	Ref.	PU HT	PU HT par 5
<b>Masque G SPAR HD</b>	856054	123,80 €	100,50 €
<b>Vitres intérieures (Lot de 10) 106x66</b>	856133	5,55 €	
<b>Vitres extérieures (Lot de 10) 114x133</b>	856131	9,36 €	
<b>Bandeau éco (Lot de 2)</b>	855282	4,69 €	

**GISS**



## LUNETTES G-EVOLUTION WELDER 5

Norme : EN166 : 2001 - EN170 - EN169

Lunettes au design moderne, oculaire monobloc en polycarbonate teinté 5 avec une large couverture faciale. Protection sourcilière intégrée. Monture en nylon. Traitement Anti-rayures et antibuée. Poids : 28 g

### APPLICATIONS

Lunettes soudeur contre les rayonnements lumineux générés lors du soudage et de la découpe au chalumeau (oxycoupage). Ne conviennent pas pour les procédés de soudage électrique (ARC, MIG, TIG).

### POINTS FORTS

Ergonomie parfaite, elles offrent un large champ de vision. Traitement anti-rayures et antibuée. Livrées avec une cordelette.

Ref.	PU HT	PU HT par 10
844928	7,62 €	7,00 €

+ Idéales pour des utilisations intermittentes grâce au cordon  
Réglage des branches en hauteur et en longueur

## CAGOULE VENTILEE G-SPARK TECH

Normes : EN175 B et EN12941

Ensemble comprenant : Cagoule combinée, Unité de filtration, Batterie, Tuyau, Ceinture, Filtre, Pré-filtre et Sac de rangement.

La cagoule G-Spark Tech combine une cellule électronique adaptée au soudage à l'arc, MIG/MAG et TIG et une large visière incolore pour les applications de meulage.

La visière de la cagoule est certifiée EN 175 B et offre au soudeur la possibilité de meuler en toute sécurité. Les 4 capteurs d'arc indépendants sont associés à un temps de réaction rapide de 0,1 ms pour une détection sans faille de l'arc de soudage.

La cagoule assure une filtration des Particules Solides et Liquides (PSL). L'unité de filtration est équipée d'une alarme sonore et visuelle informant l'opérateur du faible niveau de charge de la batterie.

La cagoule G-SPARK TECH est livré avec une batterie Lithium-ion offrant 10 heures d'autonomie avec un filtre neuf.

Produits	Ref.	PU HT
<b>CAGOULE G-SPARK-TECH</b>	866385	567,84 €
<b>PROTECTION EXTERIEURE 110x97x1,5 mm (Lot de 10)</b>	866387	16,83 €
<b>PROTECTION EXTERIEURE POUR VISIERE (Lot de 5)</b>	866389	49,49 €
<b>FILTRE PRSL POUR UNITE DE FILTRATION</b>	866391	26,68 €
<b>PRE FILTRE POUR FILTRE PRSL (Lot de 10)</b>	866393	15,76 €
<b>PROTECTION INTERIEUR 98x47x1 mm (Lot de 10)</b>	866395	14,36 €
<b>BANDEAU ANTI TRANSPIRATION (Lot de 2)</b>	866397	9,01 €



- + Teinte Variable DIN 9 à DIN 13
- + Visière de meulage incorporée
- + Vision latérale 160°
- + Filtration Particules
- + 2 débits d'air
- + Alarme colmatage de filtre
- + Alarme faible charge de batterie

## GANTS G-WELD BLACK

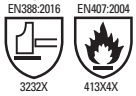
EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Type A

Gants cuir de vachette, intérieur molletonné, manchette en croûte de 15 cm. Cousu en fil para aramide.

Longueur totale : 350 mm

Largeur de l'entrée du gant : 150 mm

Largeur de la paume : 150 mm



Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 60
<b>9</b>	867665	4,99 €	4,47 €
<b>10</b>	867666	4,99 €	4,47 €



**GISS**

SOUDURE

## GANTS G-WELD PREMIUM

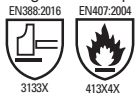
EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Type A

Gants cuir de vachette, intérieur molletonné, manchette en croûte de 15 cm. Cousus en fil Kevlar®. Renfort cuir cousu sur la paume et le pouce et l'index pour une meilleure résistance.

Longueur totale : 350 mm

Largeur de l'entrée du gant : 150 mm

Largeur de la paume : 150 mm



Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 60
<b>10</b>	865185	5,30 €	4,70 €
<b>11</b>	865186	5,60 €	4,95 €



**GISS**

## GISS



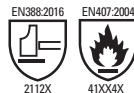
### GANTS G-WELD TIG (Fleur d'agneau)

Norme : EN388:2016 EN407:2004 EN 12477:2001/A1:2005 Type B

Gants tout fleur d'agneau, pouce rapporté, manchette en croûte de 15 cm Cousus fil Kevlar®. Sachet de 12 paires / Carton de 120 paires.

#### APPLICATIONS

Soudure argon et techniques connexes. Manipulations de métaux. Maintenance industrielle.



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120
9	840056	5,00 €	4,60 €
10	840057	5,00 €	4,60 €

Souplesse et dextérité

Résistant à la chaleur de contact de 100°C

+ Résistant pendant 25 sec, à la chaleur convective, à la chaleur radiante et aux petites projections de métal fondu

## GISS



### GANTS G-WELD TIG PREMIUM

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Type B

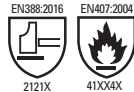
Gants en cuir fleur de Caprin et manchette en croûte de bovin. Gants de soudage résistants à la chaleur. Epaisseur de la paume 0,7-0,8 mm.

Cuir pleine fleur de caprin - qualité supérieure, coutures renforcées, serrage élastique dessus poignet. Niveau de protection de haute qualité, bonne sensibilité du bout des doigts, flexible, résistant, bon ajustement.

Serrage élastique dessus poignet.

Manchette de sécurité.

Cousue entièrement en fil Kevlar®.



Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 60
8	867731	5,90 €	5,20 €
9	867732	5,90 €	5,20 €
10	867733	5,90 €	5,20 €
11	867734	5,90 €	5,20 €

## Q-SAFE NOUVEAU



### GANTS QS-CUT PU C

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en fil PHD sans couture Jauge 13. Enduction Polyuréthane grise sur paume et bouts des doigts. Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches.

Sachet de 12 paires / Carton de 72 paires



Tailles	Ref.	PU HT par 12	Tailles	Ref.	PU HT par 12
6	880356	3,50 €	9	880359	3,50 €
7	880357	3,50 €	10	880360	3,50 €
8	880358	3,50 €	11	880361	3,50 €

## TABLIER G-WELD TAB (Croûte de bovin)

Norme : EN ISO11611 Classe 1/2 A1

Tablier en cuir croûte de bovin avec bavette. Attache dans le cou par lanière et sous les aisselles par ceinture réglable et boucle.

Dimension : 90 x 70 cm

### APPLICATIONS

Travaux de soudure et situation avec risques de projections de petites gouttes de métal en fusion



Ref.	PU HT	PU HT par 10
840463	11,74 €	10,95 €



**GISS**

+ Idéal pour les techniques de soudage manuel, soudage gaz, TIG, MIG, microsoudage au plasma, brasage ; soudage MMA

## CHAUSSURE KELUD 2 S3 HRO SRC

EN ISO 20345 : 2011 S3 HRO SRC

Tige en cuir hydrofuge, finition grainée. Rabat pare étincelle en cuir avec boucles à ouverture rapide. Embout non métallique et intercalaire anti-perforation non métallique. Piquage en fil ignifugé Kevlar®.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>38 à 47</b>	848018 à 848027	49,46 €	45,34 €



Soufflet de protection.

**GISS**

## CHAUSSURE SOTARA S3 HRO SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 HRO SRC

Tige en cuir hydrofuge grainé. Rabat pare-étincelles en cuir fermeture velcro. Cousue entièrement en fil Kevlar®. Semelle PU/Nitrile.

Poids : 595 g\*

### POINTS FORTS

Très bonne résistance à la chaleur de contact (300°C). Embout composite perforé avec membrane respirante et semelle anti-perforation en acier.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>38</b>	867188	42,87 €	41,30 €	<b>43</b>	867193	42,87 €	41,30 €
<b>39</b>	867189	42,87 €	41,30 €	<b>44</b>	867194	42,87 €	41,30 €
<b>40</b>	867190	42,87 €	41,30 €	<b>45</b>	867195	42,87 €	41,30 €
<b>41</b>	867191	42,87 €	41,30 €	<b>46</b>	867196	42,87 €	41,30 €
<b>42</b>	867192	42,87 €	41,30 €	<b>47</b>	867197	42,87 €	41,30 €



+ Cousue entièrement en fil Kevlar®

**GISS**

A low-angle photograph of a yellow crane lifting a large, rectangular metal structure. The crane's boom and cables are visible against a clear blue sky. The structure being lifted is made of dark metal with a grid-like pattern. A dark blue arrow-shaped graphic points to the right, containing the text 'Manutention et Levage' in yellow.

# Manutention et Levage

	<b>TRANSPALETTE</b>	<b>916</b>
	<b>DIABLES ET CHARIOTS</b>	<b>918</b>
	<b>TRAVAIL EN HAUTEUR</b>	<b>925</b>
	<b>LEVAGE MANUEL</b>	<b>929</b>
	CRICS HYDRAULIQUES	929
	PALANS	930
	ACCESSOIRES	933
	GRUES D'ATELIER	935
	<b>ÉLINGUES</b>	<b>936</b>
	CHAÎNES	938
	CÂBLES	942
	<b>LEVAGE</b>	<b>946</b>
	CÂBLES	948
	CORDAGE	951
	ACCESSOIRES	953
	<b>ÉLINGUES TEXTILES</b>	<b>956</b>
	<b>COINS</b>	<b>960</b>
	<b>FOURREAUX</b>	<b>961</b>
	<b>SYSTÈMES D'ARRIMAGE</b>	<b>962</b>

**GISS**

**TRANSPALETTE 2,5T - TX2500 S3**

Norme : EN 1757-2

Fourches en acier soudé.

Roues directrices et galets de charge en polyuréthane (silencieux).

Piston hydraulique chromé dur et soupape de sécurité.

Vitesse d'abaissement ajustable pour une descente contrôlée de la charge.

Longueur des fourches : 1150 et 800 mm

Largueur des fourches : 525 mm

Hauteur du sol mini / maxi : 85 mm / 200 mm

Dimensions des roues : 200 mm x 45 mm

Poids : 67 kg

**GARANTIE 3 ANS**



Capacité (tonne)	Longueur des fourches (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
2,5	1150	67	854230	299,50 €
2,5	800	57	863611	365,00 €

+ 2,5 Tonnes de charge

➤ À RETROUVER P. 1083



Gants G-PU GREY Réf. à partir de 839989

➤ À RETROUVER P. 1143



Chaussure SUMACO S1P Réf. à partir de 862051

Ce qui fait la **différence**

**TRANSPALETTE 2,5 T**



**Boggies**

Les boggies en polyuréthane assurent un roulement sûr et efficace du transpalette.



**Soupape de protection**

Dans le cas où la capacité de charge maximale est dépassée, le transpalette dispose d'une soupape de protection qui bloque le levage des fourches et prévient ainsi tous dangers potentiels.



**Peinture**

Les parties brutes du châssis et des fourches reçoivent un revêtement époxy à une température de 250°C: la finition est de très haute qualité, et augmente la durée de vie du transpalette.



## TRANSPALETTE PESEUR 2,5T

Transpalette équipé d'un dispositif de pesage offrant de nombreuses options. Il est parfaitement adapté pour transporter de lourdes charges tout en étant précis et fonctionnel pour les opérations de pesage.

Hauteur de levée : 115 mm.

Largeur des fourches : 180 mm.

Pesée minimum : 1 kg.

Dimensions des roues : AV : 200x55 mm / AR : 82x60 mm.

Ecran : Peseur simple, économique et robuste. Equipé d'un écran LCD pour faciliter la lecture et sa programmations est très intuitive.

Soupape de protection : Dans le cas où la capacité de charge maximale est dépassée, le transpalette dispose d'une soupape de protection qui bloque le levage des fourches. La structure du châssis est constituée d'un double cadre et d'une fourche inférieure sur laquelle des capteurs sont placés. Quatre capteurs de pesage qui permettent une répartition uniforme de la charge et un pesage plus précis, même en cas de collision ou de charge déséquilibrée.

Fonctionne avec 4 piles de type AA.

### GARANTIE 2 ANS

Capacité (tonnes)	Longueur des fourches (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
2,5	1185	113	867835	949,00 €



+ Equipé d'un large écran LCD pour faciliter la lecture. Roues en polyuréthane.

## TRANSPALET HAUTE LEVÉE MANUEL 1T

Transpalette haute levée manuel permettant de lever des charges de 1000 kg jusqu'à 800mm.

Convient pour des applications répétitives comme les approvisionnements de chaines de production.

Hauteur de levée : 800mm

Largeur des fourches : 560mm.

Dimensions des roues : AV : 180x50mm / AR : 75x50mm

Unité hydraulique : permet de réduire les efforts et ainsi monter les charges inférieures à 150 kg en levée rapide.

Stabilisateurs Avant/Arrière : pour assurer un maintien optimum même avec des charges lourdes.

### GARANTIE 2 ANS

Capacité (tonnes)	Longueur des fourches (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
1	1170	122 kg	867833	699,00 €



+ Stabilisateurs avant et arrière. Roues en polyuréthane.



## LES DIABLES TRADITIONNELS

**GISS**



+ Elaboré pour un centre de gravité optimum

### DIABLE

Idéal pour tous les types de charges : sacs, caisses, cartons...  
Dossier légèrement incurvé.  
Pelle courte pour faciliter la préhension des charges.  
2 roues caoutchouc semi-élastiques Ø200 mm  
Protection par peinture époxy rouge.



Dimensions (mm)	Charge (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1100x480</b>	250	610164	80,45 €

**GISS**



+ Usage polyvalent  
Muni de poignées antidérapantes

### DIABLE À BAVETTE REPLIABLE

Diable universel 300 Kg  
Caractéristiques :  
Dossier droit et pelle tubulaire rabattable.  
Blocage de la bavette en position verticale.  
Dimensions de la pelle : 350 x 430 mm  
2 roues en caoutchouc semi-élastique Ø 200 mm



Charge (Kg)	Ref.	PU HT
<b>300</b>	787353	102,00 €

**GISS**



### DIABLE ESCALIER À PELLE FIXE

Diable escalier à pelle fixe en tube d'acier Ø 30 mm  
Dossier légèrement incurvé. Larges poignées fermées.  
Diable équipé d'un dispositif de roues à étoile.  
2x3 roues semi-élastiques Ø 160 mm  
Finition epoxy.  
Dimensions hors tout (HxLxP) : 1230x540x740 mm  
Dimensions pelle (LxP) : 300x250 mm  
Entièrement mécano-soudé.



Charge (Kg)	Ref.	PU HT
<b>300</b>	829106	211,00 €

## LES DIABLES ERGONOMIQUES

### DIABLE ACIER ERGO-1 (200 KG)

**GISS**

Diabie professionnelle à usage intensif, polyvalente.

Châssis en tube acier, peinture époxy martelée : ergonomie optimisée pour une meilleure prise en main. Poignées en caoutchouc naturel : touché soft, meilleure préhension en conditions climatiques chaudes ; antidérapant. Plaque de protection des roues et bavette en acier : meilleur compromis entre résistance et flexibilité.

Roulement à aiguilles : meilleure répartition de la charge, adapté à un usage intensif, très grand confort d'utilisation.

Roue anti-crevaisson : roue en mousse polyuréthane avec la meilleure densité possible entre capacité de charge et flexibilité.

Capacité de charge: 200 kg. Livré monté.

Dimensions L x l (mm)	Poids (kg)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Essieu Ø (mm)	Ref.	PU HT
425 x 148	10	1191	425	430	25	865657	101,34 €



+ Roue anti-crevaisson  
Poignées ergonomiques et antidérapantes.

### DIABLE ACIER ERGO-2 (200 KG)

**GISS**

Diabie professionnelle à usage intensif, polyvalente. Bavette pliable.

Châssis en tube acier, peinture époxy martelée : ergonomie optimisée pour une meilleure prise en main. Poignées en caoutchouc naturel avec garde de protection: touché soft, meilleure préhension en conditions climatiques chaudes; antidérapant. Plaque de protection des roues et bavette en acier : meilleur compromis entre résistance et flexibilité. Dossier incurvé pour transport futs/bouteilles.

Roulement à aiguilles : meilleure répartition de la charge, adapté à un usage intensif, très grand confort d'utilisation.

Roue anti-crevaisson : roue en mousse polyuréthane avec la meilleure densité possible entre capacité de charge et flexibilité.

Capacité de charge: 200 kg. Livré monté

Poids (kg)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Essieu Ø (mm)	Ref.	PU HT
11.8	1191	430	425	25	865661	154,66 €



+ Roue anti-crevaisson  
Poignées ergonomiques et antidérapantes.

Ce qui fait la  
**différence**

### DIABLE ACIER - LA GAMME ERGO

#### Poignées ergonomiques

Poignées en caoutchouc naturel avec garde de protection.

Touchée soft, meilleure préhension, antidérapantes pour plus de sécurité.



#### Roues anti-crevaisson

Roues en mousse de polyuréthane avec la meilleure densité possible entre capacité de charge et flexibilité.

Idéale pour tous types d'environnement.

**GISS**



**DIABLE ACIER ERGO-3 (280 KG)**

Diabale professionnel à usage intensif, polyvalent.

Châssis en tube acier, peinture époxy martelée : ergonomie optimisée pour une meilleure prise en main. Poignées en caoutchouc naturel avec garde de protection : touché soft, meilleure préhension en conditions climatiques chaudes; antidérapant. Plaque de protection des roues et bavette en acier : meilleur compromis entre résistance et flexibilité. Dossier incurvé pour transport futs/bouteilles. Roulement à aiguilles meilleure répartition de la charge, adapté à un usage intensif, très grand confort d'utilisation.

Roue anti-crevaison : roue en mousse polyuréthane avec la meilleure densité possible entre capacité de charge et flexibilité.

Capacité de charge: 280 kg. Livré monté.

Dimensions L x l (mm)	Poids (kg)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Essieu Ø (mm)	Ref.	PU HT
<b>280 x 225</b>	10.4	1075	490	485	25	865658	130,76 €

**GISS**



**DIABLE ACIER ERGO-4 (350 KG)**

Diabale professionnel à usage intensif, polyvalent.

Châssis en tube acier, peinture époxy martelée : ergonomie optimisée pour une meilleure prise en main. Poignées en caoutchouc naturel avec garde de protection: touché soft, meilleure préhension en conditions climatiques chaudes; antidérapant. Plaque de protection des roues et bavette en acier : meilleur compromis entre résistance et flexibilité. Dossier incurvé pour transport futs/bouteilles. Roulement à aiguilles meilleure répartition de la charge, adapté à un usage intensif, très grand confort d'utilisation.

Roue anti-crevaison : roue en mousse polyuréthane avec la meilleure densité possible entre capacité de charge et flexibilité.

Capacité de charge: 350 kg. Livré monté.

Dimensions L x l (mm)	Poids (kg)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Essieu Ø (mm)	Ref.	PU HT
<b>400 x 157</b>	13.4	1100	585	450	25	865659	154,65 €

- + Roue anti-crevaison
- Poignées ergonomiques et antidérapantes.

Ce qui fait la **différence**

**DIABLE ACIER - LA GAMME ERGO**

**Chassis en acier**

Diabales fabriqués en tube acier peinture époxy martelé pour une grande robustesse.



**Conception adaptée**

Un châssis léger et robuste conçu de façon à limiter l'effort. Très bonne ergonomie. Idéal pour un usage intensif dans tous les domaines d'activités.

## LES DIABLES ALU PLIABLES

### DIABLE ALU REPLIABLE (50 KG)

**GISS**

Léger et complètement repliable pour un gain de place maximum. Plié en 10 secondes  
Diable léger en aluminium extrêmement plat, avec une très grande bavette pour le transport des charges volumineuses. Il se transforme en un tour de main en un objet compact.

Les roues en TPE se replient automatiquement. Le TPE (Elastomères thermoplastiques) répond à des exigences multiples : conditions d'utilisation extrêmes, ignifugation, contact alimentaire, environnement agressif.

Équipé d'un tendeur élastique. Livré monté.

Dimensions L x P x H (mm)	Dimensions plié L x P x H (mm)	Bavette L x P (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>390 x 430 x 1030</b>	390 x 50 x 595	385 x 320	3.2	865663	88,03 €



+ Plié en 10 secondes. Extrêmement plat.  
Ultra-léger. Roues pliables automatiquement.

### DIABLE ALU REPLIABLE (80 KG)

**GISS**

Léger et complètement repliable pour un gain de place maximum. Plié en 10 secondes  
Diable léger en aluminium extrêmement plat, avec une très grande bavette pour le transport des charges volumineuses. Il se transforme en un tour de main en un objet compact.

Les roues en EVA avec roulement à billes se replient automatiquement.

L'EVA a l'avantage de concilier souplesse et confort.

Ainsi, les roues tiennent mieux la route et améliorent considérablement le confort du porteur.

Dimensions L x P x H (mm)	Dimensions plié L x P x H (mm)	Bavette L x P (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>488 x 500 x 1070</b>	488 x 64 x 765	490 x 320	4.4	865664	108,72 €



+ Plié en 10 secondes. Extrêmement plat.  
Ultra-léger. Roues pliables automatiquement.

Ce qui fait la  
**différence**

### DIABLES ALU LÉGERS, ROBUSTES ET COMPLÈTEMENT REPLIABLES



#### Léger et repliables

Plié en 10 secondes, très léger, complètement repliable pour un gain de place maximum.



#### Robuste et pratique

Diabes en aluminium très résistants extrêmement plats avec une grande bavette pour le transport des charges volumineuses.

**GISS**



**DIABLE ALU REPLIABLE (125 KG)**

Léger et complètement repliable pour un gain de place maximum. Plié en 10 secondes Diable léger en aluminium extrêmement plat, avec une très grande bavette pour le transport des charges volumineuses. Il se transforme en un tour de main en un objet compact.

Les roues sont en PU à roulement à billes et se replient automatiquement.

L'utilisation du PU est une petite révolution car il concilie des avantages de souplesse, de confort et de résistance à l'abrasion. Ainsi, les roues tiennent mieux la route, s'usent moins vite et améliorent considérablement le confort du porteur.

Équipé d'un tendeur élastique. Livré monté.

Dimensions L x P x H (mm)	Dimensions plié L x P x H (mm)	Bavette L x P (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>488 x 500 x 1090</b>	488 x 64 x 765	490 x 320	5.2	865665	129,44 €

+ Plié en 10 secondes. Extrêmement plat. Ultra-léger. Roues pliables automatiquement.

**GISS**



**DIABLE ALU REPLIABLE (150 KG)**

Léger et complètement repliable pour un gain de place maximum. Plié en 10 secondes Diable léger en aluminium extrêmement plat, avec une très grande bavette pour le transport des charges volumineuses. Il se transforme en un tour de main en un objet compact.

Les roues en TPE se replient automatiquement. Le TPE (Elastomères thermoplastiques) répond à des exigences multiples : conditions d'utilisation extrêmes, ignifugation, contact alimentaire, environnement agressif.

Équipé d'une sangle d'attache rapide et accessoire de maintien de charge.

Dimensions L x P x H (mm)	Dimensions plié L x P x H (mm)	Bavette L x P (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>500 x 490 x 1110</b>	500 x 60 x 780	490 x 330	5.4	865666	144,98 €

+ Plié en 10 secondes. Extrêmement plat. Ultra-léger. Roues pliables automatiquement.

Ce qui fait la **différence**

**DIABLE ALU PRATIQUE ET INDISPENSABLE**



**facile à ranger, facile à transporter**

Ultra compact une fois plié, se range facilement dans une voiture et même dans un compartiment d'avion.



**Très grands confort d'utilisation**

Roues en TPE, EVA ou PU qui répondent à des exigences multiples : conditions d'utilisation extrêmes, contact alimentaire, environnement agressif, résistance au froid.

## LES CHARIOTS MÉTAL À DOSSIER RABBATABLE

## CHARIOT STAR MÉTAL (150 KG)

Facile à transporter et à ranger grâce au dossier rabattable.  
 Fabrication en acier laqué coloris blanc cassé (2 couches de peinture).  
 Plateau renforcé recouvert d'un tapis antidérapant et munis de pare-chocs en caoutchouc bleu.  
 Mécanisme anti pincement à la base du dossier pour protéger les doigts et le mécanisme de pliage.  
 Dossier à hauteur adaptée aux utilisateurs européens (utilisateur non courbé)  
 4 roulettes très résistantes à structure en nylon à bandage caoutchouc non tachant Epaisseur 30mm, 2 roulettes arrière pivotantes, 2 roulettes avant fixes.  
 Ces roulettes permettent un déplacement totalement silencieux avec une faible résistance au démarrage.  
 Livré monté.

Plateau L x l (mm)	Hauteur dossier (mm)	Garde au sol (mm)	Roue Ø (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>740 x 480</b>	910	134	100	12	865671	103,03 €

GISS



+ Une qualité irréprochable  
 Roulettes silencieuses.  
 Mécanisme anti pincement

## CHARIOT STAR MÉTAL (300 KG)

Facile à transporter et à ranger grâce au dossier rabattable.  
 Fabrication en acier laqué coloris blanc (2 couches de peinture).  
 Plateau renforcé recouvert d'un tapis antidérapant et munis de pare-chocs en caoutchouc bleu.  
 Mécanisme anti pincement à la base du dossier pour protéger les doigts et le mécanisme de pliage.  
 Dossier à hauteur adaptée aux tailles européennes (utilisateur non courbé)  
 4 roulettes très résistantes à structure en nylon à bandage caoutchouc non tachant Epaisseur 40 mm dont 2 roulettes arrière pivotantes.  
 Ces roulettes permettent un déplacement totalement silencieux avec une faible résistance au démarrage.  
 Livré monté.

Plateau L x l (mm)	Hauteur dossier (mm)	Garde au sol (mm)	Roue Ø (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>920 x 610</b>	990	210	130	12	865672	201,50 €

GISS



+ Une qualité irréprochable  
 Roulettes silencieuses.  
 Mécanisme anti pincement

## CHARIOT STAR MÉTAL (500 KG)

Facile à transporter et à ranger grâce au dossier rabattable.  
 Fabrication en acier laqué coloris blanc (2 couches de peinture).  
 Plateau renforcé recouvert d'un tapis antidérapant et munis de pare-chocs en caoutchouc bleu.  
 Mécanisme anti pincement à la base du dossier pour protéger les doigts et le mécanisme de pliage.  
 Dossier à hauteur adaptée aux tailles européennes (utilisateur non courbé)  
 4 roulettes très résistantes à structure en acier à bandage caoutchouc non tachant épaisseur 40 mm dont 2 roulettes arrière pivotantes. Ces roulettes permettent un déplacement totalement silencieux avec une faible résistance au démarrage.  
 Livré monté.

Plateau L x l (mm)	Hauteur dossier (mm)	Garde au sol (mm)	Roue Ø (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>1240 x 790</b>	1040	290	200	42.3	865673	443,02 €

GISS



+ Une qualité irréprochable  
 Roulettes silencieuses.  
 Mécanisme anti pincement

## LES CHARIOTS POLYPRO À DOSSIER RABATTABLE

**GISS**



- + Robuste, durable et hygiénique.
- + Roulettes silencieuses.
- + Mécanisme anti pincement

### CHARIOT G-STAR PROLYPRO (150 KG)

Chariot robuste à plate-forme. Plateau en polypropylène avec 5 capuchons antidérapants interchangeables.

Facile à nettoyer avec un nettoyeur haute pression.

Mécanisme anti pincement à la base du dossier pour protéger les doigts et le mécanisme de pliage.

Dossier à hauteur adaptée aux tailles européennes (utilisateur non courbé)

4 roulettes très résistantes à structure en nylon à bandage caoutchouc non tachant épaisseur 30 mm dont 2 roulettes arrière pivotantes.

Ces roulettes permettent un déplacement totalement silencieux avec une faible résistance au démarrage.

Livré monté.

Dimensions L x l (mm)	Hauteur dossier (mm)	Garde au sol (mm)	Roue Ø (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
710 x 450	1050	146	100	9.5	865668	103,03 €

**GISS**



- + Robuste, durable et hygiénique.
- + Roulettes silencieuses.
- + Mécanisme anti pincement

### CHARIOT G-STAR PROLYPRO (300 KG)

Chariot à plate-forme. Plateau en polypropylène strié antidérapant.

Robuste, durable et hygiénique. Facile à nettoyer avec un nettoyeur haute pression

Mécanisme anti pincement à la base du dossier pour protéger les doigts et le mécanisme de pliage.

Dossier à hauteur adapté aux tailles européennes (utilisateur non courbé)

4 roulettes très résistantes à structure en nylon à bandage caoutchouc non tachant

Épaisseur 40 mm dont 2 roulettes arrière pivotantes.

Ces roulettes permettent un déplacement totalement silencieux avec une faible résistance au démarrage. Livré monté.

Plateau L x l (mm)	Hauteur dossier (mm)	Garde au sol (mm)	Roue Ø (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
900x600	1220	170	130	14.5	865669	206,05 €

## LES CHARIOTS MÉTAL À DOSSIER RABATTABLE

**GISS**



- + Dossier droit évitant la déformation des colis transportés

### CHARIOT D'ATELIER POUR MAGASINAGE

Plateforme en bois encastré d'une épaisseur de 10 mm

Tube en acier Ø 30 mm mécano soudé laqué.

Coins arrondis.

Roulettes à bandage en caoutchouc semi-élastique : 2 fixes, 2 sur pivot

Dimensions (mm)	Charge (Kg)	Ref.	PU HT
1060x600	350	787389	185,50 €

**GISS**



### SERVANTE D'ATELIER

2 plateaux : le plateau supérieur pouvant soutenir une charge de 300kg, le plateau inférieur une charge de 200kg

Épaisseur des plateaux en bois (1 pièce) : 16 mm

Hauteur des plateaux : 280 et 880 mm

Dimensions utiles : 1060 x 710 mm

4 roulettes Ø 200 mm en caoutchouc semi-élastique : 2 fixes, 2 sur pivot.

Construction très robuste.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
1060x710x880	787391	294,00 €



**MARCHEPIED**

Norme : EN 131 - décret 96 333 - label 65

Moyen d'accès en hauteur pour des travaux professionnels non permanents et non répétitifs.

Structure en profilé tubulaire d'aluminium renforcé.

Marche monobloc 80 mm sertie.

Articulations en fonte d'aluminium.

Tablette repose-pieds : 250 x 250 mm

Tablette porte-outils avec logement et crochet porte seau.

Charge 150 Kg, testé à 260 Kg

Hauteur garde : 638 mm

Conseil sécurité : tout matériel d'accès en hauteur doit être contrôlé une fois par an.

Hauteur de travail (m)	Nombre de marches	Hauteur de plate-forme (m)	Ref.	PU HT
<b>2,56</b>	3	0,66	796773	97,85 €
<b>2,79</b>	4	0,89	796774	101,97 €
<b>3,02</b>	5	1,12	796775	111,24 €
<b>3,26</b>	6	1,36	796776	129,78 €
<b>3,49</b>	7	1,59	796777	169,95 €
<b>Paire de sabot de rechange</b>			856052	24,41 €



+ Muni de sabots antidérapants. Sabot supplémentaires inclus.

Ce qui fait la **différence**



- + Garde du corps de 638 mm
- + Sabots antidérapants Haute Sécurité
- + Articulation sandwich en aluminium



- + Tablette avec porte-outils
- + Marche monobloc sertie 80 mm
- + Usage fréquent et intensif



- + Une gamme complète



\*Hauteur de travail donnée à titre indicatif

## TRAVAIL EN HAUTEUR

### Evolution de la Norme EN 131

#### Norme EN131-1

En 2015, une première évolution de la norme a été définie pour détailler les exigences de l'aspect dimensionnel des échelles.

#### Norme EN131-2

En 2017, une seconde évolution a été définie concernant les aspects de résistances et spécifie tous les essais qu'une échelle doit supporter dorénavant pour être conforme.

On passe de 15 à 21 essais, auxquels chaque échelle doit être soumise pour être qualifiée.

- création de 2 classes (professionnelle et domestique)
- tests de résistance en position d'utilisation à 270 kg (gamme professionnelle) et 225 kg (gamme domestique)
- tests d'endurance de 50 000 cycles (gamme professionnelle) et 10 000 cycles (domestique) pour les produits auto-stables
- tests de torsion sur échelles complètes

#### Norme EN131-3

La dernière évolution concerne l'aspect documentaire c'est à dire les notices obligatoires et les instructions à demeure sur chaque échelle.

**Toutes ces normes sont rendues OBLIGATOIRES par décret 96 333, émis par la Répression des Fraudes, avec une mise en application au 1er janvier 2018 pour tous les fabricants.**



### Ce qu'il faut retenir

#### 1. Évolution produits de plus 3 mètres pour plus de sécurité et une meilleure utilisation

- Élargissement des bases évasées pour les échelles transformables
- Ajout d'embases ou stabilisateurs pour les échelles simples et coulissantes de plus de 3 m
- 3ème plan (+ 3 m) des échelles transformables rendu indissociable
- Les sections des profils ont été adaptées pour répondre aux nouveaux tests

#### 2. Des essais plus exigeants et une nouvelle classification des produits : professionnelle ou domestique

- Résistance des échelles en position d'utilisation
- Torsion sur la longueur totale des échelles
- Flambement des extrémités inférieures
- Endurance des échelles auto-stables
- Glissement des échelles d'appui
- Torsion des échelles d'appui
- Résistance des stabilisateurs
- Résistance des articulations

#### 3. Nouvelle signalétique plus complète et plus claire

- Ajout d'instructions sous forme de pictogrammes
- Instruction d'utilisation attachée à l'un des montants



## ÉCHELLE TRANSFORMABLE

Norme : EN 131 Décret 96 333

Echelles en Aluminium 2 plans 8 échelons, 2 plans 10 échelons et 3 plans 9 échelons

Polyvalence

- 4 ou 5 utilisations possibles, dont en auto stabilité
- Décalage de niveau intégré

### SÉCURITÉ

- Sabots entrants antidérapants
- Articulation acier haute résistance
- Système de verrouillage fonte d'aluminium
- Pattes d'accrochages en Acier
- Base évasée pour un maximum de stabilité
- Sangles anti écartement
- Livrée avec notice d'utilisation

### RÉSISTANCE

- Articulations en Acier Époxy jaune, haute résistance à la corrosion
- Glissière en Aluminium extrudé
- Échelons de 30x30mm

### GARANTIE 2 ANS



Hauteur d'accès (m)	Longueur déployée (m)	Longueur repliée (m)	Poids (kg)	Plans	Echelons	Ref.	PU HT
4,58	3,68	2,28	9,2	2	8	868085	172,01 €
5,82	5,92	2,56	16,7	3	9	868087	306,94 €
6,82	4,8	2,84	11,8	2	10	868086	184,37 €



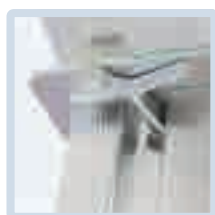
Modèle 2 plans



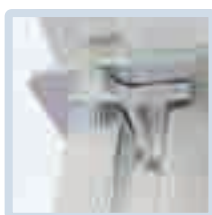
Articulation en acier époxy



Sabots entrants antidérapant



Système de verrouillage en fonte d'aluminium



Modèle 3 plans

**GISS**



**PLATE-FORME TÉLÉSCOPIQUE PLIABLE**

Norme : PIRL NFP 933353

Idéale pour les travaux de construction gros œuvre, bâtiment second œuvre, maintenance et entretien.

Structure en aluminium. Conçue pour un usage intensif sur sol plat et escaliers.

Transport et rangement facilités avec son garde-corps repliable.

Très grande stabilité, avec ses 2 stabilisateurs garantissant l'anti-basculement,

Plate-forme 100% sécurité pour l'utilisateur avec son garde-corps porte outils à l'avant, ses 2 rampes d'accès sur les côtés et un portillon tubulaire à l'arrière, véritable ceinture de sécurité

Grand confort de travail : plate forme de 600x420 mm, avec plinthes 3 côtés de 100 mm et marches antidérapantes de 80 mm.

Très mobile avec ces 2 roues directionnelles à l'arrière de diamètre 150 mm.

**SÉCURITÉ**

Ceinture de sécurité rigide à 360°

Portillon rigide semi-automatique

Stabilisateurs intégrés

Plinthes intégrées

Montants en U ultra résistants

Verrouillage des plans automatique

**CONFORT**

Garde corps repliable pour un transport optimisé

Pas de réglage de 25 cm

Roues de déplacement de 150 mm

Plate-forme de 600x420 mm

Tablette porte-outils

Décalage de niveau intégré

Hauteur de travail (m)	Hauteur de plate-forme (m)	Echelons	Ref.	PU HT
3,06 à 3,53	1,07 à 1,53	4 à 6	863309	1153,60 €



- + Sécurité latérale avant et arrière
- + Plate-forme grand confort et encombrement minimum

MANUTENTION ET LEVAGE

Ce qui fait la différence

**PLATE-FORME GRAND CONFORT À ENCOMBREMENT MINIMUM**



Portillon semi-automatique



Tablette porte outils



Roues de déplacements



Réglage intuitif des stabilisateurs



Verrouillage du plan coulissant

## CRICS HYDRAULIQUES À PATTE

Construction solide avec revêtement époxy.

Vis de décharge garantissant une descente souple et sûre de la charge.

Levier orientable à 180°.

Permet de soulever des charges lourdes. Prise de la charge au ras du sol et possible sur la tête du cric.

Utilisable dans toutes les positions.

Capacité (tonne)	Hauteur d'élévation patte (mm)	Hauteur d'élévation tête (mm)	Force nécessaire (kg)	Ref.	PU HT
5	25 - 230	368 - 573	3.8	880589	459,00 €
10	30 - 260	420 - 650	4	880590	679,00 €



**GISS**

RETROUVEZ ÉGALEMENT DANS CE CATALOGUE  
UNE SÉLECTION COMPLÈTE DE SERVANTE DE LA PAGE 571 À 587

> À RETROUVER P. 587



Servante Extra Réf. 867984

> À RETROUVER P. 580



Bi-Color Servante 6 tiroirs Réf. 845709

> À RETROUVER P. 579



Servante 4 tiroirs + soute Réf. 865373

> À RETROUVER P. 576



Mini servante 4 tiroirs Réf. 828243

**GISS**

**PALAN MANUEL À CHAÎNE COMPACT**

Norme : EN 13157

Capacité de 500 et 1000 kg.

Construction tout acier.

Le système de frein est entièrement intégré au carter.

Disques de friction de grande surface pour une meilleure évacuation de la chaleur et donc une grande durée de vie.

Crochets en acier forgé : en cas de surcharge, ils s'ouvrent mais ne cassent pas.

Crochets tournants à 360°.

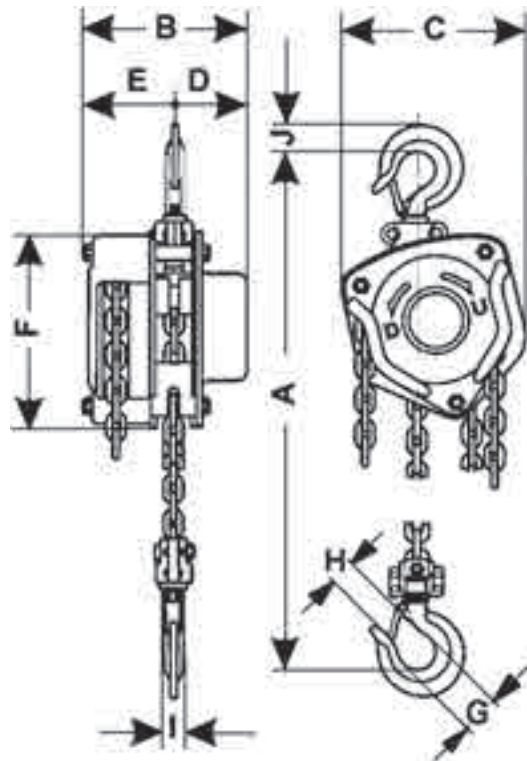
Linguets de sécurité très robustes, en acier forgé, montés sur un ressort parfaitement encastré pour éviter tout risque d'arrachement.

Double cliquet de sécurité avec ressort de rappel protégé contre les risques d'accrochage.

Chaîne de charge traitée anti corrosion.

**APPLICATIONS :**

Maintenance Industrielle, Travaux Publics, Bâtiment, Aéronautique, Carrières, Industries Automobiles...



Capacité (kg)	Long. de chaîne (m)	Effort sur chaîne de manœuvre (kg)	Nb de brins	Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Ref.	PU HT
500	3	23	1	10	270	131	127	57	74	140	36	30	12,5	18	853820	112,08 €
500	5	23	1	10	270	131	127	57	74	140	36	30	12,5	18	853821	148,74 €
1000	3	31	1	12	317	140	158	63	77	169,5	40	34	16	23	853822	124,65 €
1000	5	31	1	12	317	140	158	63	77	169,5	40	34	16	23	853823	161,30 €

**GISS**

**ACCESSOIRES DE RECHANGE**

Linguet palans compact

Ensemble complet avec axe et ressort

Capacité (kg)	Ref.	PU HT
500	863613	12,58 €
1000	863615	13,62 €

## PALAN À LEVIER G-HAND

Norme : EN 13157

Capacité 250 et 500 kg.

Petit et extrêmement léger.

Destiné à lever et tirer des charges, il se caractérise par son tout petit encombrement. La conception de son mécanisme le protège de toutes intrusions pouvant nuire à son bon fonctionnement et le zingage de ses pièces le protège de la corrosion.

Excellent rapport poids/capacité.

Système de roue libre en série permettant une approche rapide du crochet de la charge.

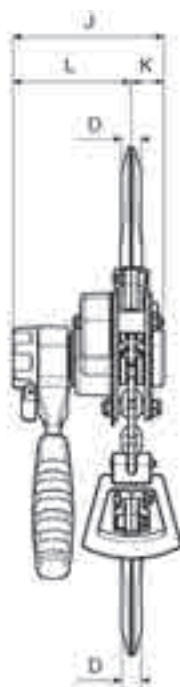
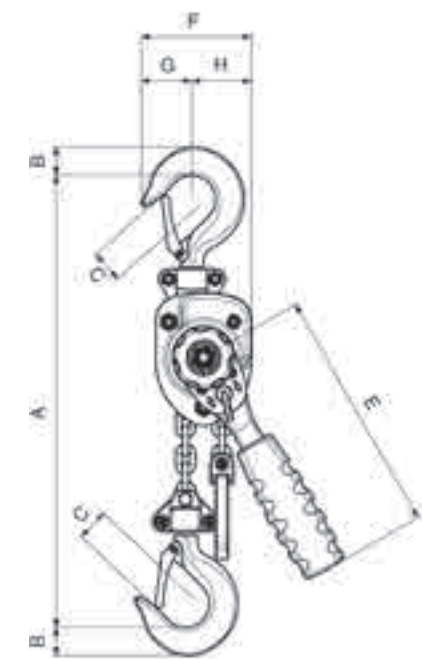
Levier avec poignée caoutchouc ergonomique.

Chaîne en acier haute résistance.

Course de 1,5 m.

### APPLICATIONS :

Idéal pour les travaux de redressage, métallerie, artisanat, S.A.V. et pour les efforts importants dans les endroits exigus.



250 kg



500 kg

Capacité (kg)	Effort sur chaîne de manœuvre (kg)	Nb de brins	Poids pour course standard (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Ref.	PU HT
250	25	1	2,2	240	20	21	14	160	72	33	39	98	21	77	853825	145,59 €
500	25	1	2,8	282	17	24	12	160	105	38	66	116	36	80	853826	195,87 €

## ACCESSOIRES DE RECHANGE

Linguet de sécurité palans G-HAND

Capacité (kg)	Ref.	PU HT
250	863617	16,77 €
500	863619	17,81 €

**GISS**

**GISS**

**PALAN À LEVIER G-HAND PLUS**

Norme : EN 13157

Capacité 750 et 1500 kg.

Destiné à lever et tirer des charges, son faible poids et son système de roue libre le rendent très facile à manipuler.

Approche rapide du crochet de la charge.

Corps et levier en tôle acier. Peinture Epoxy.

Course standard : 1,5 m

Crochets avec linguet de sécurité entièrement moulés.

Les crochets de charge et de suspension en acier forgé s'ouvrent en cas de surcharge mais ne cassent pas.

Chaîne à maillons zingués correspondant aux normes nationales et internationales en vigueur.

Guide de chaîne à rouleau intégré au corps permettant d'éviter un blocage de la chaîne de charge sur le pignon.

Arrêt de chaîne robuste. Levier de manœuvre très court avec poignée ergonomique en accord avec la norme EN 13157.

**APPLICATIONS :**

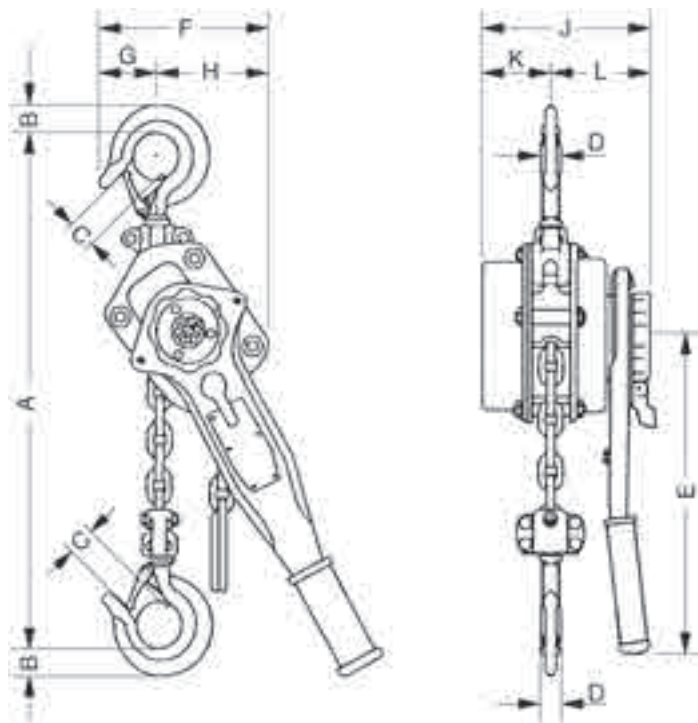
Idéal pour tirer, lever, positionner et ajuster. Il est parfaitement adapté aux applications industrielles et BTP.



750 kg



1500 kg



Capacité (kg)	Effort sur chaîne de manœuvre (kg)	Nb de brins	Poids pour course standard (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Ref.	PU HT
750	14	1	7	350	24	25	17	250	110	70	80	150	60	90	853828	260,81 €
1500	22	1	11	420	28	30	21	330	120	80	90	175	75	100	853829	302,71 €

**GISS**

**ACCESSOIRES DE RECHANGE**

Linguet de sécurité palans G-HAND PLUS

Capacité (kg)	Ref.	PU HT
750	863621	16,77 €
1500	863623	20,95 €



## CHARIOT MANUEL DIRECTION PAR POUSSÉE GH500 & GH1000

Le chariot permet le positionnement exact ou le déplacement aisé des charges importantes avec un palan.

Il peut être monté sur une vaste gamme de fers et de profilés.

(IPN, IPE, HEA...).

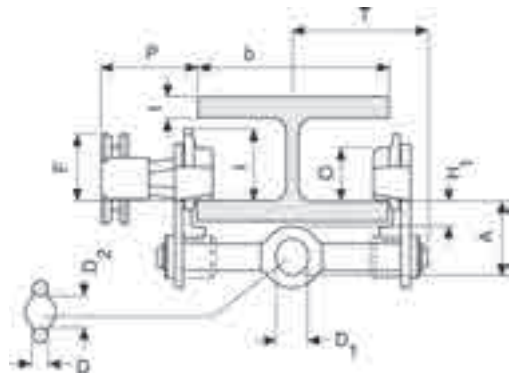
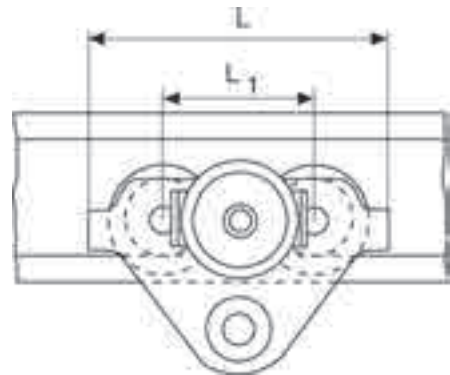
Le filetage fin inversé permet de régler les flasques précisément à la largeur du fer.

Ce concept original assure le positionnement du palan parfaitement dans l'axe de la poutre.

Les galets du chariot sont conçus pour accepter une inclinaison du profilé de 14° maximum.

Chaque chariot est testé avec une surcharge et livré avec un certificat de test ainsi qu'un manuel d'instructions contenant une déclaration de conformité CE.

Grâce à l'axe à œillet central fileté, les chariots manuels permettent un montage simple, rapide et sûr ne nécessitant pas l'utilisation d'outils.



A (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (mm)	H1 (mm)	l (mm)	L (mm)	L1 (mm)	O (mm)	Ref.
<b>77</b>	16	25	30	46	30,5	71,5	260	130	60	853831
<b>82,5</b>	17	30	35	46	30,5	71,5	260	130	60	853832



Capacité (kg)	Larg. fer de roulement (mm) (b)	Rayon de courbure (m)	Effort manuel pour charge nominal daN	Poids (kg)	Hauteur (mm)	Ref.	PU HT
500	50-220	0,9	3	8	77	853831	97,41 €
1000	58-220	0,9	6	9	82,5	853832	118,36 €

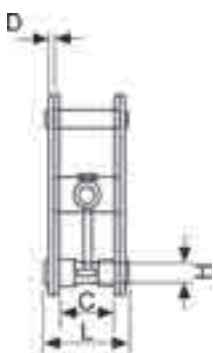
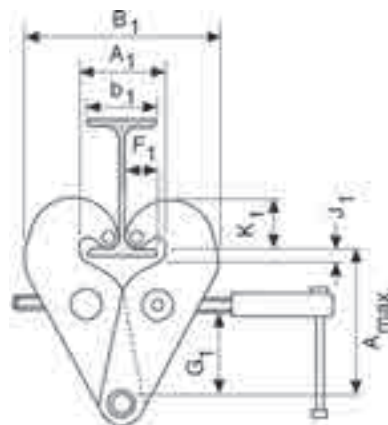
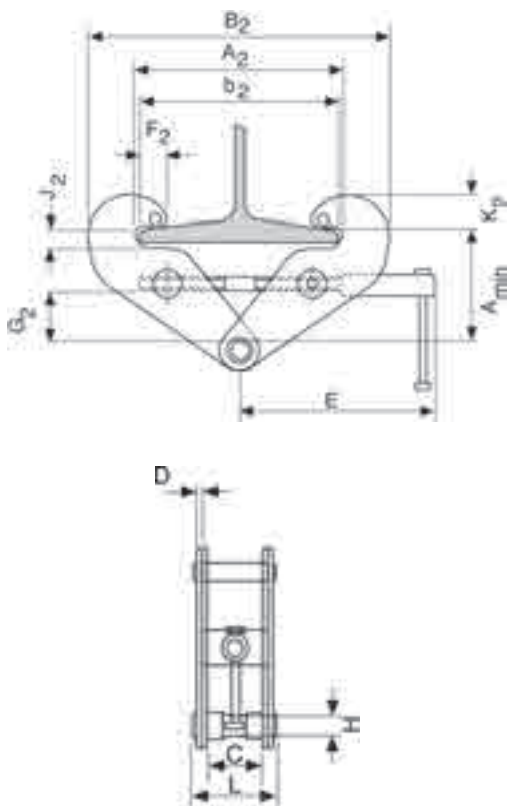
**GISS**

**GRIFFE DE SUSPENSION  
SUR PROFILÉ GS1000**

La griffe sur profilé est étudiée pour créer rapidement un point d'ancrage pour des équipements de levage, des poulies et des charges.

Le réglage s'effectue automatiquement dès le serrage de la vis principale sur la poutre ou le profilé.

En plus de la vis principale de réglage, la sécurité est assurée par une vis supplémentaire de blocage.



A mini (mm)	A maxi (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	b1 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	H (mm)	J1 (mm)	J2 (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)	L (mm)	Ref.
115	150	78	246	75	230	75	50	4	215	34	17	82	44	20	14	21	48	31	84	853834



Capacité (kg)	Larg. fer (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
1000	75-230	3,8	853834	84,85 €

## GRUE D'ATELIER PLIABLE 500 À 1000 KG

Spécialement conçue pour les travaux en atelier, pour le transport et le déplacement de machines, le chargement et le déchargement, l'installation ou l'enlèvement de moteurs de véhicules de manière simple et sécurisée.

maxi : 1825 mm

Largeur socle : 464 mm

Largeur extérieure fourches : 1125 mm

Diamètre roues : 126 mm

Poids : 125 kg.

Pliable et compacte, facilite le rangement grâce à ses roues stabilisatrices.

Bras de levée réajustable 3 fois pour une plus grande plage d'utilisation.

Crochet de charge tournant à 360°.

Pompe manuelle double effet pour un levage simple et rapide.

Système hydraulique avec valve de limitation de pression, pour plus de sécurité.

Commande de descente ajustable finement et précisément pour un positionnement parfait.

Dimensions :

Longueur totale bras en position 1 : 1120 mm

Longueur totale bras en position 2 : 1220 mm

Longueur totale bras en position 3 : 1320 mm

Longueur totale bras en position 4 : 1420 mm

Hauteur grue : 1650 mm

Hauteur fourches : 145 mm

Longueur maxi : 1825 mm

Largeur socle : 464 mm

Largeur extérieure fourches : 1125 mm

Diamètre roues : 126 mm

Poids : 125 kg.

Capacité de charge (kg)	Capacité (kg)	Hauteur maxi au point d'accroche (mm)	Ref.	PU HT
<b>Position 1</b>	1000	2330	853945	659,87 €
<b>Position 2</b>	800	2330		
<b>Position 3</b>	700	2330		
<b>Position 4</b>	500	2330		



**NOTICE D'UTILISATION POUR ÉLINGUES CHAÎNE CLASSE 80 COEFFICIENT 4**  
(DIRECTIVE MACHINE 2006/42/CE - EN 818-4)

Angle à la verticale	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$		$46^\circ < \beta \leq 60^\circ$		$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$		$46^\circ < \beta \leq 60^\circ$				
	$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$		$91^\circ < \alpha \leq 120^\circ$		$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$		$91^\circ < \alpha \leq 120^\circ$				
Facteur	1,4		1		2,1		1,5				
Ø de la chaîne (mm)	CMU sur 1 brin en tonne		CMU sur 2 brins en tonne		CMU sur 3 et 4 brins en tonne						
	6	↑ Longueur utile ↓	1,12	↑ $\beta$ ↓ $\alpha$	1,6	1,12	↑ $\beta$ ↓ $\alpha$	↑ $\beta$ ↓ $\alpha$	↑ $\beta$ ↓ $\alpha$	Charge uniformément répartie sur 3 et 4 brins	2,36
7	1,5		2,12		1,5	3,15					2,24
8	2		2,8		2	4,25					3
10	3,15		4,25		3,15	6,7					4,75
13	5,3		7,5		5,3	11,2					8
16	8		11,2		8	17					11,8
19	11,2		16		11,2	23,6					17
20	12,5		17		12,5	26,5					19
22	15		21,2		15	31,5					22,4
26	21,2		30		21,2	45					31,5
32	31,5		45		31,5	67					47,5

**TRÈS IMPORTANT : Les CMU (Charges Maximales d'Utilisation) indiquées s'entendent dans le strict respect des conditions d'utilisation précisées dans la norme EN 818-4.**

## MAINTENANCE

**❶ STOCKAGE :** Les élingues et tous leurs éléments doivent être stockés sur un râtelier, immédiatement après utilisation et inspection. Elles ne doivent jamais être abandonnées au sol, en tas. Elles ne doivent jamais être traînées, jamais être exposées à des chocs ou subir le passage de véhicules, ou des impacts quelconques. Elles doivent être nettoyées chaque fois que nécessaire, et au besoin légèrement huilées. Toujours vérifier la présence de la marque d'identification.

**❷ EXAMENS APPROFONDIS :** Tous les éléments de l'élingue doivent être soumis à un examen approfondi au moins tous les ans, et plus fréquemment si nécessaire, selon les réglementations particulières, les conditions de travail. Le résultat de cet examen doit être porté sur le registre des élingues.

**❸ INSPECTIONS RÉGULIÈRES :** D'une façon générale l'élingue doit être examinée avant chaque utilisation.

**A)** Toujours s'assurer que les pièces de liaison sont verrouillées correctement.

**B)** Les élingues avec des maillons déformés, courbés ou gauchis, avec des crocs ouverts, avec des mailles de jonction déformées ou endommagées, doivent être rebutées. Rechercher les entailles, stries, rainures, les fissures, les traces de corrosion, de décoloration et autres anomalies, qui impliquent de retirer les élingues du circuit.

**❹ USURE :** L'usure de l'élingue, chaîne et divers éléments ne doivent jamais dépasser 10 % des dimensions d'origine. L'usure des maillons se décèle par la mesure du fil selon deux diamètres perpendiculaires. Vérifier l'usure au point de contact entre les maillons adjacents. Pour cela donner du mou à la chaîne et faire pivoter les maillons. L'usure des maillons est acceptable tant que la moyenne arithmétique des deux diamètres perpendiculaires n'est pas inférieure à 10 % du diamètre nominal. L'usure ou la déformation d'un seul maillon ou d'un élément quelconque de l'élingue commandent de retirer celle-ci du circuit. Une élingue chaîne doit être contrôlée tous les ans par un responsable compétent.

A chaque troisième contrôle, il doit être procédé à un examen d'absence de fissures ainsi qu'à un essai de charge ou tout autre contrôle non destructif.

**❺ ALLONGEMENT :** Décelable à la vérification de la longueur des brins. Probable si les maillons ne s'articulent plus librement les uns par rapport aux autres. Lorsque la longueur d'un maillon est de plus de 5 % supérieure à la longueur initiale, la chaîne doit être impérativement retirée ; de même pour un brin avec une elongation de 5 % ; de même pour les crochets qui présentent une ouverture permanente de 5 % supérieure à la normale ; de même pour tout allongement des pièces de jonction ou de la maille de tête.

**Se souvenir qu'une élingue en chaîne n'a que la résistance de son élément le plus faible.**

Un rapport écrit des examens approfondis doit être inscrit sur le registre.






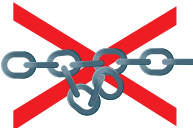




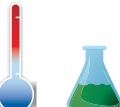




## CONDITIONS D'UTILISATION

- Les chaînes et accessoires de grade 8 ne doivent pas être utilisés en contact avec des bases ou des acides.
- La température lors de l'utilisation des élingues chaîne grade 8 affecte la charge maximale d'utilisation selon le tableau ci-dessous :

Température	Réduction de la CMU
- 40°C à 200°C	0 %
+ 200°C à 300°C	10 %
+ 300°C à 400°C	25 %

Les élingues chaîne grade 8 ne doivent pas être utilisées à des températures inférieures ou supérieures.

## CONSEILS D'UTILISATION ET CONTRÔLE EN 818-4 : 1996 CLASSE 80 : COEFFICIENT DE SÉCURITÉ 4

<p><b>GÉNÉRALITÉS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les élingues doivent être répertoriées sur un registre mentionnant la date de mise en service, le type, les caractéristiques dimensionnelles (diamètre et longueur des brins), la charge maximale d'utilisation (CMU).</li> <li>• Les élingues doivent être stockées sur un râtelier.</li> </ul>			
 <p>Toutes les élingues doivent porter une marque d'identification avec leur charge d'utilisation (CMU) admissible en fonction de l'angle de 0° à 45° par rapport à la verticale, la marque du fabricant, la marque CE. Toute élingue ayant perdu sa marque d'identification doit être considérée comme inutilisable.</p>	 <p>Avant toute opération, la masse à soulever doit être déterminée, et l'élingue choisie en conséquence et en fonction de l'angle d'élingage. S'assurer que la charge n'est pas fixée ou ancrée.</p>	 <p>Centrer le crochet de levage. L'élingue doit être disposée sans torsion ni noeud. Ne jamais soulever avec une chaîne vrillée.</p>	 <p>Éventuellement, les brins doivent être réglés par des crochets raccourcisseurs. Ne jamais allonger ou raccourcir un brin par un noeud ou un boulon. Jamais de chocs pour rectifier le positionnement des brins ou des crochets.</p>	 <p>Protéger contre les angles vifs, les arêtes, les appuis de diamètre inférieur au diamètre du fil de la chaîne. Utiliser des garnitures de protection. Ne jamais travailler avec des chaînes sur des angles vifs.</p>
 <p>Éviter les chocs et les à-coups au levage. La tension de l'élingue doit se faire progressivement, et le levage sans accélérations ou manoeuvres brusques.</p>	 <p>Les opérateurs doivent être suffisamment éloignés de l'élingue lors de la mise sous tension des brins. Lors du levage, personne ne doit se trouver dans la zone du danger, et à plus forte raison monter sur la charge ou passer sous elle.</p>	 <p>Une charge suspendue ne doit jamais être laissée sans surveillance. L'élingue ne doit jamais être utilisée en milieu acide (bain ou vapeurs).</p>	 <p>L'élingue peut être utilisée entre des températures de -40°C à +100 °C.</p>	 <p>Les élingues ne doivent pas être coincées sous la charge après levage ni déchargées de la charge en tirant en force.</p>
 <p><b>Crochets</b> Ne jamais soulever sur la pointe d'un crochet. Protéger les crocs contre un appui sur arêtes vives et veiller à ce qu'ils ne soient pas soumis à des efforts de flexion. Prendre garde aux mains à la mise en place du crochet de l'élingue et lors de la mise sous tension.</p>	 <p><b>Mailles de tête</b> La maille de tête de l'élingue doit se placer facilement sur le crochet de l'appareil de levage et jouer sur celui-ci. Elle ne doit jamais se coincer sur le crochet. Protéger la maille contre les appuis sur arêtes vives et veiller à ce qu'elle ne subisse pas d'efforts de flexion.</p>	 <p><b>Mailles d'assemblage et autres systèmes de liaison</b> Vérifier le bon positionnement de leurs éléments constitutifs (demi-maillons, axe, système de verrouillage, bague ou goupille). Vérifier le verrouillage correct de ces éléments.</p>		

**GISS**



### ÉLINGUE CHÂÎNE 1 BRIN

#### Crochet à chape à linguet

Norme : EN818-4

Chaîne Grade 80 A-8

Chaîne en acier trempé soudé.

Température d'utilisation : -40°C / + 200°C

Conditionnement en seau plastique



CMU (Tonnes)	Ø de chaîne (mm)	Longueur utile (m)	Accessoires fournis	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
2	8	2		3	854629	56,79 €
5,3	13	2		9,7	854637	110,42 €
2	8	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	3,3	854633	70,45 €
5,3	13	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	11,2	854641	136,70 €

**GISS**



### ÉLINGUE CHÂÎNE 1 BRIN

#### Crochet à chape à verrouillage automatique

Norme : EN818-4

Chaîne Grade 80 A-8

Chaîne en acier trempé soudé.

Température d'utilisation : -40°C / + 200°C

Conditionnement en seau plastique



CMU (Tonnes)	Ø de chaîne (mm)	Longueur utile (m)	Accessoires fournis	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
2	8	2		3	854631	70,45 €
5,3	13	2		11,3	854639	149,32 €
2	8	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	3,6	854635	82,02 €
5,3	13	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	12,8	854643	178,76 €

Ce qui fait la **différence**

Conditionnée en seau plastique pour faciliter le transport et le rangement.  
Couvercle transparent pour une vue directe de l'élingue chaîne.  
Langnette de garantie pour sceller le couvercle.



## ÉLINGUE CHAÎNE 2 BRINS

### Crochet à chape à linguet

Norme : EN818-4

Chaîne Grade 80 A-8

Chaîne en acier trempé soudé.

Température d'utilisation : -40°C / + 200°C

Conditionnement en seau plastique



CMU (Tonnes)	Ø de chaîne (mm)	Longueur utile (m)	Accessoires fournis	Poids (kg)	Ref.	PU HT
2,8	8	2		7,8	854645	98,84 €
7,5	13	2		22,6	854653	205,05 €
2,8	8	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	8,4	854649	128,29 €
7,5	13	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	25,6	854657	252,37 €



**GISS**

## ÉLINGUE CHAÎNE 2 BRINS

### Crochet à chape à verrouillage automatique

Norme : EN818-4

Chaîne Grade 80 A-8

Chaîne en acier trempé soudé.

Température d'utilisation : -40°C / + 200°C

Conditionnement en seau plastique



CMU (Tonnes)	Ø de chaîne (mm)	Longueur Utile (m)	Accessoires fournis	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
2,8	8	2		8,4	854647	126,19 €
7,5	13	2		25,6	854655	283,91 €
2,8	8	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	9	854651	157,73 €
7,5	13	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	31	854659	331,24 €



**GISS**

➤ À RETROUVER P. 1087



Gants G-NIT MAX PLUS Réf. 855054

➤ À RETROUVER P. 1182



Balise de signalisation 75 cm Réf. 868018

**GISS**



### ÉLINGUE CHÂÎNE 3 BRINS

#### Crochet à chape à linguet

Norme : EN818-4

Chaîne Grade 80 A-8

Chaîne en acier trempé soudé.

Température d'utilisation : -40°C / + 200°C

Conditionnement en seau plastique et carton pour les Réf. 854669 & 854673



CMU (Tonnes)	Ø de chaîne (mm)	Longueur utile (m)	Accessoires fournis	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
4,25	8	2		13,4	854661	152,48 €
11,2	13	2		36	854669	336,49 €
4,25	8	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	14,3	854665	170,35 €
11,2	13	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	41,4	854673	422,72 €

**GISS**



### ÉLINGUE CHÂÎNE 3 BRINS

#### Crochet à chape à verrouillage automatique

Norme : EN818-4

Chaîne Grade 80 A-8

Chaîne en acier trempé soudé.

Température d'utilisation : -40°C / + 200°C

Conditionnement en seau plastique et carton pour les Réf. 854671 & 854675



CMU (Tonnes)	Ø de chaîne (mm)	Longueur Utile (m)	Accessoires fournis	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
4,25	8	2		14,3	854663	176,66 €
11,2	13	2		40,5	854671	446,90 €
4,25	8	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	15,2	854667	194,53 €
11,2	13	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	45,9	854675	531,02 €

Ce qui fait la **différence**

Conditionnée en seau plastique pour faciliter le transport et le rangement.  
Couvercle transparent pour une vue directe de l'élingue chaîne.  
Langnette de garantie pour sceller le couvercle.





## ÉLINGUE CHAÎNE 4 BRINS

### Crochet à chape à linguet

Norme : EN818-4

Chaîne Grade 80 A-8

Chaîne en acier trempé soudé.

Température d'utilisation : -40°C / + 200°C

Conditionnement en seau plastique et carton pour les Réf. 854685 & 854689



CMU (Tonnes)	Ø de chaîne (mm)	Longueur Utile (m)	Accessoires fournis	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
4,25	8	2		14,4	854677	184,02 €
11,2	13	2		37,6	854685	415,35 €
4,25	8	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	17,3	854681	226,08 €
11,2	13	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	51,6	854689	515,24 €



## ÉLINGUE CHAÎNE 4 BRINS

### Crochet à chape à verrouillage automatique

Norme : EN818-4

Chaîne Grade 80 A-8

Chaîne en acier trempé soudé.

Température d'utilisation : -40°C / + 200°C

Conditionnement en seau plastique et carton pour les Réf. 854687 & 854691



CMU (Tonnes)	Ø de chaîne (mm)	Longueur Utile (m)	Accessoires fournis	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
4,25	8	2		15,6	854679	231,34 €
11,2	13	2		43,6	854687	567,82 €
4,25	8	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	18,5	854683	262,88 €
11,2	13	2	Griffe de raccourcissement pour chaîne	58	854691	670,87 €



**GISS**

À RETROUVER P. 1060



Casque de chantier G-TOP Réf. 844877

À RETROUVER P. 1085



Gants G-NBR MAX Réf. 863283

**TABLEAU DES CHARGES SELON L'ANGLE D'UTILISATION ET LE NOMBRE DE BRINS**

(CONFORME À LA DIRECTIVE EUROPÉENNE 2006/42/CE

CHARGE UNIFORMÉMENT RÉPARTIE - CMU ÉTABLIE SUR BASE ÂME TEXTILE)

**TRÈS IMPORTANT : Les CMU (Charges Maximales d'Utilisation) indiquées s'entendent dans le strict respect des conditions d'utilisation précisées dans la directive européenne 2006/42/CE**

Angle à la verticale	0° < β ≤ 45°		46° < β ≤ 60°		0° < β ≤ 45°		46° < β ≤ 60°	
	0° < α ≤ 90°		91° < α ≤ 120°		0° < α ≤ 90°		91° < α ≤ 120°	
Facteur	1,4		1		2,1		1,5	
Ø nominal du câble en mm	CMU sur 1 brin en tonnes		CMU sur 2 brins en tonnes		CMU sur 3 et 4 brins en tonnes (charge uniformément répartie sur 3 et 4 brins)			
8	0,70	0,950	0,70	1,500	1,050			
9	0,85	1,200	0,85	1,800	1,300			
10	1,05	1,500	1,05	2,250	1,600			
11	1,30	1,800	1,30	2,700	1,950			
12	1,55	2,120	1,55	3,300	2,300			
13	1,80	2,500	1,80	3,850	2,700			
14	2,12	3,000	2,12	4,350	3,150			
15	2,470	3,850	2,470	5,650	4,200			
18	3,40	4,800	3,40	7,200	5,200			
20	4,35	6,000	4,35	9,000	6,500			
22	5,20	7,200	5,20	11,000	7,800			
24	6,30	8,800	6,30	13,500	9,400			
26	7,20	10,000	7,20	15,000	11,000			
28	8,40	11,800	8,40	18,000	12,500			
32	11,00	15,000	11,00	23,500	16,500			
36	14,00	19,000	14,00	29,000	21,000			

**CONSEILS D'UTILISATION ET CONTRÔLE - DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE**

**GÉNÉRALITÉS**

- Les élingues doivent être répertoriées sur un registre mentionnant la date de mise en service, le type, les caractéristiques dimensionnelles (diamètre et longueur des brins), la charge maximale d'utilisation (CMU).
- Les élingues doivent être stockées sur un râtelier.
- Toujours vérifier la présence de la marque d'identification.



**Marquage :** Le marquage des accessoires comporte l'identification du fabricant, la charge maximale d'utilisation (CMU), le marquage CE et année de fabrication.  
**Mise en service :** Avant la mise en service, l'utilisateur doit s'assurer des points suivants :

- présence du marquage sur la plaquette et vérification de son contenu par rapport à son utilisation.
- présence du certificat de conformité correspondant, vérification de son contenu par rapport à sa commande.



**Inspection et maintenance:** Ces vérifications doivent être effectuées par une personne habilitée (compétente et expérimentée).

- Vérifier que les câbles ne sont ni détériorés ni blessés.
- Rebuter l'élingue si elle présente des amorces de rupture (criques...), une corrosion excessive, si les composants sont endommagés, si le câble s'est allongé ou déformé au regard des cotes relevées à la mise en service.
- Enregistrer les valeurs relevées et toutes les interventions sur un cahier de suivi de l'élingue (législation en vigueur).



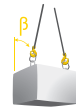
Contrôler le poids de la charge. Ne pas surcharger les élingues.



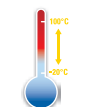
Eviter les milieux corrosifs.



Éviter le choc lors de la mise sous tension de l'élingue. Mettre en charge lentement pour vérifier les conditions d'équilibre. Si nécessaire, détendre et repositionner les crochets. Lorsque les brins ne sont pas utilisés, accrocher les crochets à la maille de tête.



Tenir compte du mode d'élinguage et de l'angle d'inclinaison.



Ne pas utiliser les élingues câbles à une température supérieure à 100 °C ou inférieure à -20 °C.



Toute intervention technique sur les élingues est interdite. Toute intervention technique sur les élingues, tels que traitement thermique ou de surface, meulage, soudage, est interdite.



Ne jamais charger une élingue qui présente des noeuds.



Ne jamais charger les crochets sur leurs pointes. la charge doit être axée sur l'élément de liaison de sorte à permettre un « auto-centrage » de celui-ci.



Ne jamais vriller une élingue.



Ne jamais exposer les élingues à des chocs ou des impacts quelconques.



Les élingues doivent être nettoyées chaque fois que nécessaire, et au besoin légèrement huilées.



Ne jamais leur faire subir le passage de véhicules.



Ne jamais les traîne.



Les élingues ne doivent pas être abandonnées au sol, en tas.

## INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE DES ÉLINGUES CÂBLE

❶ **GÉNÉRALITÉ** : Cette instruction d'utilisation s'applique exclusivement aux élingues conçues et assemblées par le fabricant, elle est à remettre obligatoirement à l'utilisateur de l'élingue, accompagnée du certificat de conformité correspondant conformément à la directive 98/37/CE.

❷ **MARQUAGE** : Le marquage des accessoires comporte l'identification du fabricant, la charge maximale d'utilisation (CMU), le marquage CE et année de fabrication.

❸ **MISE EN SERVICE** : Avant la mise en service, l'utilisateur doit s'assurer des points suivants :

- présence du marquage sur la plaquette et vérification de son contenu par rapport à son utilisation,
- présence du certificat de conformité correspondant, vérification de son contenu par rapport à sa commande,
- vérification générale de l'élingue (dommage transport).

### ❹ UTILISATION :

- Ne confier les élingues qu'à du personnel compétent (formé et expérimenté). Avant chaque utilisation, vérifier visuellement l'état de l'élingue, la présence des linguets de sécurité sur les crochets et l'absence de déformation des composants (chocs ou allongements).
- Toute élingue doit porter une étiquette d'identification. Sa disparition entraîne la mise en non conformité de l'élingue en attendant la pose de la nouvelle plaquette.
- Ne jamais vriller une élingue et ne jamais charger une élingue qui présente des nœuds.
- Ne jamais charger les crochets sur leurs pointes. la charge doit être axée sur le composant de sorte à permettre un « auto centrage » de celui-ci.

### ATTENTION

- Éviter tout choc et tout milieu corrosif. Toute intervention technique sur les élingues, tels que traitement thermique ou de surface, meulage, soudage, est interdite.
- Nos élingues multi-brins sont calculées à 45° en A par rapport à la verticale (voir plaquette d'identification de l'élingue). En cas d'utilisation avec un angle supérieur, réduire la CMU selon les instructions du tableau. Ne jamais dépasser la CMU de l'élingue, même si l'on réduit l'angle d'élingage.
- Éviter le choc lors de la mise sous tension de l'élingue.
- Mettre en charge lentement pour vérifier les conditions d'équilibre.

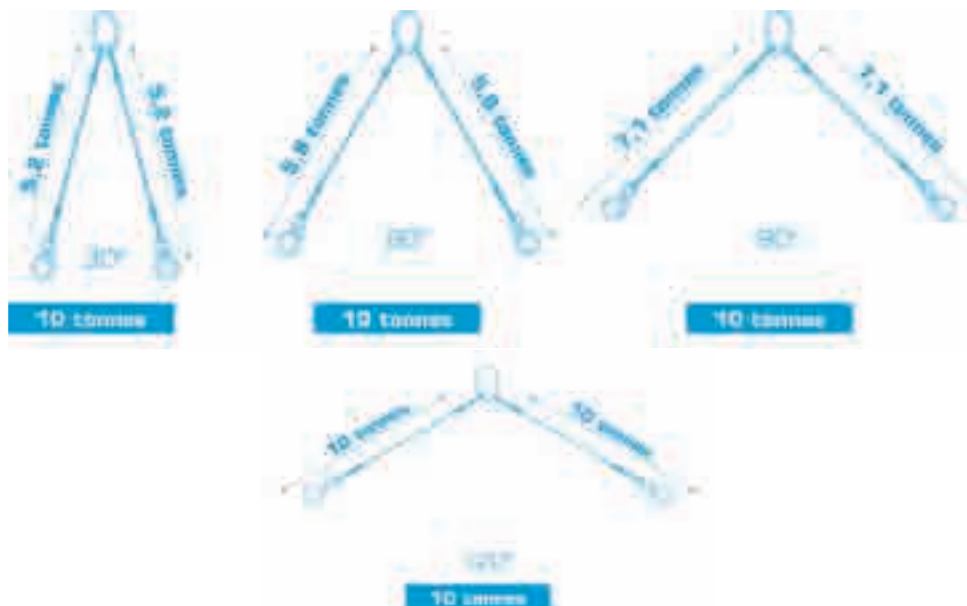
Si nécessaire, détendre et repositionner les crochets. Lorsque les brins ne sont pas utilisés, accrocher les crochets à la maille de tête.

❺ **INSPECTION ET MAINTENANCE** : Ces vérifications doivent être effectuées par une personne habilitée (compétente et expérimentée).

- Vérifier que les câbles ne sont ni détériorés ni blessés
- Rebuter l'élingue si elle présente des amorces de rupture (criques...), une corrosion excessive, si les composants sont endommagés, si le câble s'est allongé ou déformé au regard des cotes relevées à la mise en service.
- Enregistrer les valeurs relevées et toutes les interventions sur un cahier de suivi de l'élingue (législation en vigueur).

❻ **TEMPÉRATURE D'UTILISATION** : Ne pas utiliser les élingues câbles à une température supérieure à 100 °C ou inférieure à -20 °C.

**ATTENTION DANGER** : L'effort au brin, pour une même charge, augmente suivant l'écartement des brins.



## VOTRE SÉCURITÉ

DÉPEND DE LA BONNE UTILISATION DE CES PRODUITS. N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER

**GISS**



### ELINGUE CÂBLE 1 BRIN

#### Boucles nues manchonnées alu

Inspiré de la Norme EN13414-1

Câble en acier galvanisé - âme textile

Température d'utilisation : -20°C / + 100°C

Conditionnement en carton



CMU (Tonnes)	Ø câble (mm)	Longueur Utile (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1,55</b>	12	2	1,6	854605	18,94 €
<b>2,12</b>	14	2	2,3	854607	23,14 €
<b>2,7</b>	16	3	4	854609	33,66 €

**GISS**



### ELINGUE CÂBLE 1 BRIN

#### Boucles cossées manchonnées alu

Inspiré de la Norme EN13414-1

Câble en acier galvanisé - âme textile

Température d'utilisation : -20°C / + 100°C

Conditionnement en carton



CMU (Tonnes)	Ø câble (mm)	Longueur Utile (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1,55</b>	12	2	1,5	854611	18,40 €
<b>2,12</b>	14	2	2,2	854613	27,35 €
<b>2,7</b>	16	2	3,95	854615	37,86 €

**GISS**



### ELINGUE CÂBLE 1 BRIN

#### Crochet coulissant à linguet

1 boucle nue - 1 boucle cossée manchonnée alu

Câble en acier galvanisé - âme textile

Température d'utilisation : -20°C / + 100°C

Conditionnement en carton



CMU (Tonnes)	Ø câble (mm)	Longueur Utile (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1</b>	16	3	5,5	854617	70,45 €

**GISS**



### ELINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE

Norme : NF EN 13414-1

1 boucle épissée - 1 choker - 1 embout acier matricé

Câble en Acier clair

Température d'utilisation : -20°C / + 100°C

Conditionnement en carton



Rupture (Tonnes)	Ø câble (mm)	Longueur utile (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>14,4</b>	15	4	5,62	854619	99,89 €

## ELINGUE CÂBLE 1 BRIN

### Boucles cossées manchonnées alu

Norme : EN13414-1

Maille de tête - Crochet à verrouillage automatique

Câble en acier galvanisé - âme textile

Température d'utilisation : -20°C / + 100°C

Conditionnement en carton



CMU (Tonnes)	Ø câble (mm)	Longueur Utile (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1,55</b>	12	2	3,24	854621	63,10 €



**GISS**

## ELINGUE CÂBLE 2 BRINS

### boucles cossées manchonnées alu

Norme : EN13414-1

Maille de tête - Crochets à verrouillage automatique

Câble en acier galvanisé - âme textile

Température d'utilisation : -20°C / + 100°C

Conditionnement en carton



CMU (Tonnes)	Ø câble (mm)	Longueur Utile (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>2,12</b>	12	2	5,82	854623	126,19 €



**GISS**

## ELINGUE CÂBLE 3 BRINS

### boucles cossées manchonnées alu

Norme : EN13414-1

Maille de tête - Crochets à verrouillage automatique

Câble en acier galvanisé - âme textile

Température d'utilisation : -20°C / + 100°C

Conditionnement en carton



CMU (Tonnes)	Ø câble (mm)	Longueur Utile (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>3,3</b>	12	2	9,6	854625	184,02 €



**GISS**

## ELINGUE CÂBLE 4 BRINS

### Boucles cossées manchonnées alu

Norme : EN13414-1

Maille de tête - Crochets à verrouillage automatique

Câble en acier galvanisé - âme textile

Température d'utilisation : -20°C / + 100°C

Conditionnement en carton



CMU (Tonnes)	Ø câble (mm)	Longueur Utile (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>3,3</b>	12	2	11,9	854627	262,88 €



**GISS**

## MESURE DU DIAMÈTRE DU CÂBLE

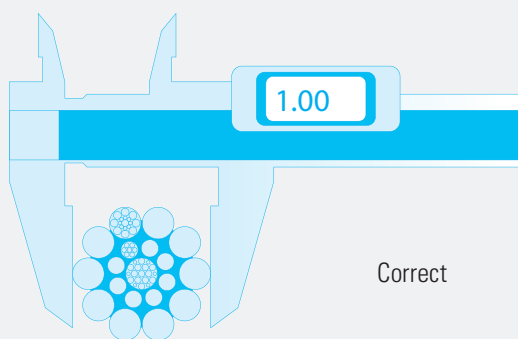
Avant d'entreprendre tout travail, vous devez vous assurer que le diamètre du câble que vous préparez à installer est conforme aux exigences de votre installation.

Il est important de garder en mémoire que la plupart des câbles ont un diamètre effectif supérieur à leur diamètre théorique. Ainsi un câble standard peut avoir un diamètre effectif de 5 % supérieur à son diamètre nominal. La tolérance courante de fabrication est de 4 %.

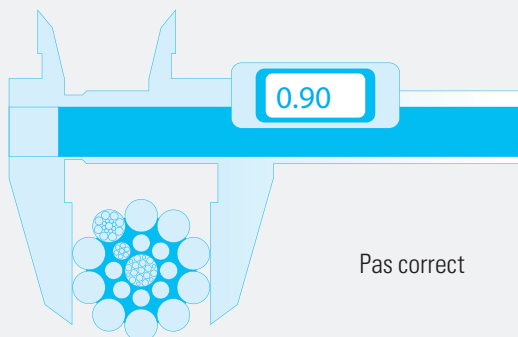
Le câble qui a été déposé d'une installation a pu subir des usures et de ce fait une diminution de diamètre par rapport au câble neuf.

Conservez dans vos dossiers le diamètre effectif du câble neuf, afin de pouvoir enregistrer les diminutions de diamètre tout au long de la vie du câble. Pour effectuer une mesure de diamètre, il ne faut pas mesurer la couche de câble se trouvant sur la dérouleuse. Vous devez préalablement dérouler quelques mètres et procéder ensuite au relevé de mesure lorsque le câble est bien droit.

Il est conseillé de prendre 4 mesures à des endroits différents et de calculer la moyenne des résultats.



Correct



Pas correct

## INSPECTION ET MAINTENANCE D'UN CÂBLE MÉCANIQUE EN ACIER : DOMMAGES MÉCANIQUES

Il est impossible de donner une liste exhaustive des dommages mécaniques qu'un câble peut subir durant sa vie. C'est pourquoi la liste suivante ne doit être considérée qu'en tant que ligne directrice. Aucun des dommages décrits ci-après n'est réparable.

Toutefois, leur importance diffère du simple dommage d'aspect à une destruction totale du câble. En cas de doute sur l'importance du dommage, déposez et remplacez immédiatement le câble ou appelez-nous pour une assistance technique ou un conseil.



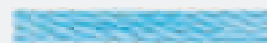
Cage d'oiseaux (câble à 6 torons) causée par des chocs lors de travail sous charge



Câble en fils d'acier ayant cheminé hors de poulie



Cage d'oiseaux (câble antigiratoire) causée par l'usure des poulies



Enroulements multiples sur le tambour : écrasement de couche sur couche



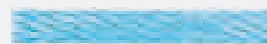
Cage d'oiseaux résultant d'un coincement au passage d'une poulie



Enroulement lâche sur le tambour : frottement entre les enroulements successifs



Un choc lors de travail sous charge, d'un couple survenu lors de l'installation, d'un coincement au passage sur une poulie, ou de l'utilisation inadéquate d'un câble au regard de l'application.



Enroulements lâches sur le tambour : écrasement aux points d'enjambement.

## À SAVOIR

La décision de déposer ou non un câble en service, ne peut jamais être prise sur la base de valeurs précisément déterminées. Afin de pouvoir appréhender de façon correcte, les critères de dépose indiqués dans les normes, il est important de connaître quelques notions générales sur les constructions des câbles ainsi que leur comportement durant leur durée de vie. Différents phénomènes tels que usure et corrosion peuvent entraîner des réductions de résistance à la rupture, acceptables ou non. La charge de rupture d'un câble acier en service est appelée charge de rupture résiduelle en distinction par rapport à la charge de rupture ( $P_w$ ) d'un câble neuf (Norme EN 3231 & EN 2500). Cette charge de rupture résiduelle se mesure après essai en traction, et ne doit pas être inférieure à 75 % de la charge de rupture ( $P_w$ ).

Avant même d'être mis en service, un câble acier est susceptible d'être déclassé, conséquemment par exemple, à des conditions de stockage inappropriées. Un câble stocké à des chaleurs excessives peut avoir subi des dommages comme un dessèchement de l'âme pour un câble en âme textile. De même un stockage en milieu humide peut entraîner un phénomène de rouille sur les torons extérieurs. Un câble neuf peut également avoir été détérioré par un mauvais enroulement sur la bobine ou par un déroulage incorrect pouvant avoir entraîné la formation de nœuds.

### 🔍 INSPECTION

La durée de vie d'un câble dépend de sa construction, de l'environnement et de la nature de l'application à laquelle il est destiné. L'inspection périodique du câble permet d'évaluer son comportement sur la machine sur laquelle il est monté. Ces inspections doivent être effectuées de manière périodique à des intervalles réguliers dépendant du type de l'installation. Les constatations faites lors de chaque inspection doivent être consignées sur la « carte d'identité » du câble, dont l'examen permettra de connaître à tout moment le comportement et la durée de vie du câble.

Une attention particulière doit être apportée, lors de l'inspection, aux parties les plus exposées aux risques de corrosion, de fatigue ou d'usure, en gardant toujours à l'esprit que les défauts extérieurs sur un câble se constatent toujours à la suite d'un examen visuel. L'observation d'un défaut extérieur, demande un examen plus complet de la portion endommagée, par exemple, par l'ouverture du câble en exerçant une torsion appropriée.

### 📋 CRITÈRE DE DÉPOSE

Un câble acier doit être déclassé sur la base d'au moins l'un des critères suivants :

- Rupture des brins
- Usure
- Corrosion
- Diminution du diamètre
- Endommagement extérieur et / ou déformation
- Rupture de torons

Les critères de déclassement énumérés ci-dessus doivent intéresser la partie la plus mauvaise d'un câble, circonstances dans lesquelles les chiffres d'appréciation doivent être déterminés.

### 📌 Cause

La fatigue peut être une cause de rupture de brins. Cette rupture surviendra d'autant plus rapidement, que le câble est soumis à une usure, à la corrosion, ou est endommagé. Une utilisation répétée en surcharge, ou des mises en charge par à coup, ainsi qu'une exposition importante à de fortes chaleurs ; sont autant de facteurs aggravants pour des ruptures prématurées de brins. Il en est de même si le câble est utilisé sur des tambours ou des réas ayant des diamètres très petits. Des réas successifs installés de manière trop rapprochée les uns des autres, entraînent une succession de pliages du câble pouvant être également cause de rupture des brins.

### 👁 Constatations

Les ruptures de brins sont souvent très difficiles à déceler, surtout si le câble est correctement préformé. Il est donc conseillé de bien nettoyer le câble et de procéder à des pliages aux endroits susceptibles d'être endommagés. Des ruptures de brins sur les torons intérieurs ou l'âme du câble, ne sont pas ou peu décelables. Pour juger de l'état d'un câble, le nombre de fils cassés visibles est déterminant.

### 👤 Nombre

La charge de rupture d'un câble acier est diminuée lors de la présence de fils cassés. La diminution de la charge de rupture n'est pas seulement proportionnelle au nombre de fils cassés, mais dépend également de la construction du câble. Le nombre de fils extérieurs cassés doit, lors de l'inspection du câble être apprécié en même temps que l'usure et la corrosion sur une longueur de câble au moins égale à 30 fois le diamètre.

### 🔪 USURE

L'état général dans lequel se trouve un câble s'apprécie d'après l'aspect extérieur, donc l'usure visible. Il existe néanmoins des usures normales dues au contact du câble avec le réa ou le tambour par exemple. La figure ci-dessous montre les usures de câble à appui transversal ou longitudinal.

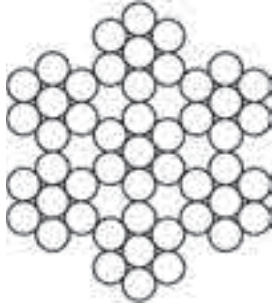


Usure d'un câble en cas d'appui transversal



Usure d'un câble en cas d'appui longitudinal

**GISS**



### CÂBLE ACIER 7 TORONS DE 7 FILS

Norme : ISO 2408

Câblage croisé droite préformé

Acier galvanisé non graissé.

Ame métallique.

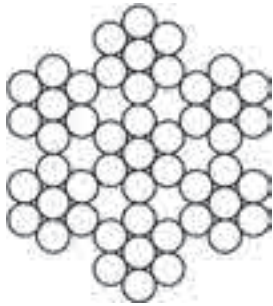
Classe de résistance 1770 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement en coque plastique



Rupture (Kg)	Ø câble (mm)	Longueur (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>146</b>	1,5	25	0,4	854817	15,99 €
<b>258</b>	2	25	0,4	854819	15,99 €
<b>420</b>	2,5	25	0,9	854821	16,56 €
<b>583</b>	3	25	0,9	854823	19,14 €
<b>1036</b>	4	25	1,55	854825	23,14 €
<b>1619</b>	5	20	1,95	854827	28,40 €

**GISS**



### CÂBLE ACIER 7 TORONS DE 7 FILS

Norme : ISO 2408

Câblage croisé droite préformé

Acier galvanisé non graissé.

Ame métallique.

Classe de résistance 1770 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement en coque plastique



Rupture (Kg)	Ø câble (mm)	Longueur (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1619</b>	5	25	2,4	854829	31,55 €
<b>2332</b>	6	25	3,4	854831	48,38 €

Ce qui fait la  
**différence**

Conditionné en dévidoir plastique :  
Facile à transporter  
Facile à utiliser  
Pratique et ergonomique.





**GISS****CÂBLE ACIER INOX 7 TORONS DE 7 FILS**

Norme : AISI 316

Câblage croisé droite préformé

Acier inox non graissé.

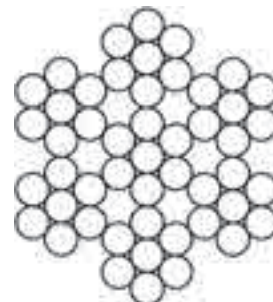
Ame métallique.

Classe de résistance 1570 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement en boîte dévidoir



Rupture (Kg)	Ø câble (mm)	Long (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>139</b>	1,5	25	0,3	854833	25,24 €
<b>230</b>	2	25	0,45	854835	34,71 €
<b>390</b>	2,5	25	0,6	854837	50,48 €
<b>500</b>	3	25	1	854839	59,94 €
<b>1000</b>	4	25	1,7	854841	110,42 €
<b>1600</b>	5	20	2,1	854843	115,68 €

**CÂBLE ACIER INOX 7 TORONS DE 7 FILS**

Norme : AISI 316

Câblage croisé droite préformé

Acier inox non graissé.

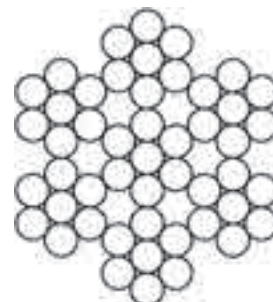
Ame métallique.

Classe de résistance 1570 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement en couronne filmée



Rupture (Kg)	Ø câble (mm)	Longueur (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1600</b>	5	25	2,65	854845	152,48 €
<b>2200</b>	6	25	3,65	854847	233,44 €

**GISS****CÂBLE ACIER GAINÉ 7 TORONS DE 7 FILS**

Norme : ISO 2408

Câblage croisé droite

Acier galva non graissé - Gaine cristal.

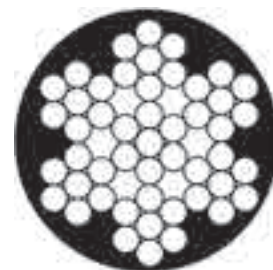
Ame métallique.

Classe de résistance 1770 N/mm<sup>2</sup>

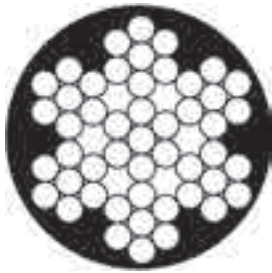
Conditionnement en boîte dévidoir



Rupture (Kg)	Ø câble (mm)	Longueur (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>239</b>	2 mm câble nu 3 mm avec gaine	25	0,55	854849	23,66 €
<b>539</b>	3 mm câble nu 4 mm avec gaine	25	1,07	854851	29,97 €
<b>958</b>	4 mm câble nu 5 mm avec gaine	20	1,5	854853	39,43 €

**GISS**

**GISS**



## CÂBLE ACIER GAINÉ 7 TORONS DE 7 FILS

Norme : ISO 2408

Câblage croisé droite

Acier galva non graissé - Gaine rouge.

Ame métallique.

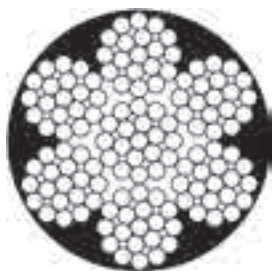
Classe de résistance 1770 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement en boîte dévidoir



Rupture (Kg)	Ø (mm)	Longueur (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>239</b>	2 mm câble nu 3 mm avec gaine	25	0,55	854859	26,30 €
<b>539</b>	3 mm câble nu 4 mm avec gaine	25	1,1	854861	28,40 €
<b>958</b>	4 mm câble nu 5 mm avec gaine	20	1,65	854863	41,02 €

**GISS**



## CÂBLE ACIER GAINÉ 7 TORONS DE 19 FILS

Norme : 2408

Câblage croisé droite

Acier galva non graissé - Gaine cristal.

Ame métallique.

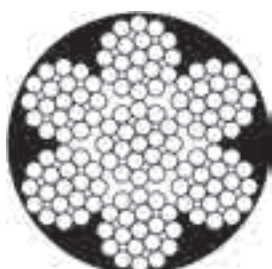
Classe de résistance 1770 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement en couronne



Rupture (Kg)	Ø (mm)	Longueur (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1880</b>	5 mm câble nu 6,5 mm avec gaine	25	2,65	854855	89,38 €
<b>2730</b>	6 mm câble nu 7,5 mm avec gaine	25	3,9	854857	120,93 €

**GISS**



## CÂBLE ACIER GAINÉ 7 TORONS DE 19 FILS

Norme : 2408

Câblage croisé droite

Acier galva non graissé - Gaine rouge.

Ame métallique.

Classe de résistance 1770 N/mm<sup>2</sup>

Conditionnement en couronne



Rupture (Kg)	Ø (mm)	Longueur (m)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1880</b>	5 mm câble nu 6,5 mm avec gaine	25	2,65	854865	89,38 €
<b>2730</b>	6 mm câble nu 7,5 mm avec gaine	25	3,9	854867	126,19 €

## COTON TRESSÉ

Corde en coton tressé.  
Conditionnement en « Pelotte » (par 10)



Rupture (Kg)	Ø corde (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>18</b>	2	0,1	854811	12,10 €
<b>40</b>	3	0,1	854815	11,47 €

L'unité de vente étant le lot de 10

**GISS**



## FICELLE SISAL

Fibre naturelle tirée de l'agave.  
Conditionnement en pelote.

Ø mm	Longueur (m)	Rupture en kgf	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>0.6/3</b>	490	80	2,5	880576	20,00 €

**GISS**



## SANDOW BOBINE

Ames multibrins en latex couverture en PP multifilaments traités anti UV.

Ø mm	Longueur (m)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>8</b>	100	4,6	880571	74,00 €
<b>10</b>	100	6,9	880572	111,00 €

**GISS**



## SANDOW AVEC CROCHETS

Lot 2 sandow avec crochets.  
Montage avec 2 crochets acier plastifiés.  
Ames multibrins en latex couverture en PP multifilaments traités anti UV.

Ø mm	Longueur (cm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>10</b>	100	0,270	880574	2,70 €

**GISS**



## CHANVRE QUALITÉ B

Fibre de Lin qualité longs brins.  
Corde de manutention en 4 torons - agréable en main.



Ø mm	Longueur (m)	Rupture en kgf	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>10</b>	100	700	7,4	880586	111 €
<b>12</b>	100	1080	11,1	880587	141 €

**GISS**



## GISS



### DRISSE POLYAMIDE BLANCHE

Tressage en 8 fuseaux. Matière imputrescible haute tenacité traitée anti UV.  
Fibre antistatique difficilement inflammable.  
Point de fusion 260° - densité 1.14.  
Bonne tenue aux alcalis forts (ammoniaque et soude) sensible aux acides minéraux et acétiques concentrés.  
Conditionnement bobine.



Ø mm	Longueur (m)	Rupture en kgf	Poids (kg)	Ref.	PU HT
2	100	90	0,250	880554	6,30 €
3	100	200	0,550	880555	9,10 €
4	100	310	0,850	880556	12,90 €
5	100	450	1,250	880557	20,00 €
6	100	600	1,700	880558	28,60 €
8	100	1100	4	880559	75,00 €
10	100	1600	5,500	880560	90,00 €
12	100	2400	8,500	880561	110,00 €

## GISS



+ Faible allongement

### CORDAGE POLYPROPYLÈNE

Construction à partir de fils retordus traités anti UV.  
Poids et résistances selon la norme EN 699.  
Moyennement inflammable - point de fusion 170/175° - densité 0.91.  
Résiste aux acides, alcalis forts et solvants ordinaires.  
Se dissout dans les solvants chlorés à haute température.  
Conditionnement en couronne.



Ø corde (mm)	Longueur (m)	Rupture (daN)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
6	100	590	1,7	880563	11,90 €
8	100	1000	3	880564	18,00 €
10	100	1300	4	880565	25,00 €
12	100	1900	5,8	880566	40,00 €
14	100	2350	8,1	880567	50,00 €
16	100	3330	10,3	880568	77,00 €
20	100	4550	16,2	880569	101,00 €

## GISS



+ Très bonne résistance à la rupture et aux UV.

### DRISSE POLYPROPYLÈNE BLANCHE

Tresse économique en 8 fuseaux - qualité standard traitée anti UV.  
Moyennement inflammable - point de fusion 170 /175° - densité 0.91.  
Résiste aux acides, alcalis forts et solvants ordinaires.  
Se dissout dans solvants chlorés à haute température.  
Conditionnement en bobine.



Ø mm	Longueur (m)	Rupture en kgf	Poids (kg)	Ref.	PU HT
2	100	50	0,200	880578	5,80 €
3	100	140	0,400	880579	8,50 €
4	100	190	0,620	880580	11,50 €
5	100	280	1	880581	20,50 €
6	100	310	1,200	880582	21,70 €
8	100	700	2,200	880583	77,00 €
10	100	1200	4	880584	108,00 €

## MAILLE DE TÊTE SIMPLE

Acier soudé GRADE 80

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Ø maille de tête (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
3.1	16	0,59	854693	9,99 €
6.2	20	1,14	854695	15,78 €
8	22	1,41	854697	25,24 €



**GISS**

## MAILLE DE TÊTE TRIPLE

Acier soudé GRADE 80

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Ø maille de tête principale (mm)	Ø mailles secondaires (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
2,5	16	13	1,2	854699	25,24 €
3,5	18	16	1,8	854701	34,71 €
6,5	22	18	2,9	854703	50,48 €
8,5	25	20	3,9	854705	67,30 €
13	30	22	6	854707	147,22 €



**GISS**

## MAILLE DE JONCTION

Acier peint GRADE 80

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Pour diamètre de chaîne (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
1,12	5-6	0,14	854709	8,31 €
2	7-8	0,15	854711	11,05 €
3,15	10	0,32	854713	12,10 €
5,3	13	0,68	854715	25,24 €
8	16	1,26	854717	31,02 €
12,5	18-20	2,02	854719	53,63 €



**GISS**

## COUPLEUR

Acier peint GRADE 80

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Pour diamètre de chaîne (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
1,12	5-6	0,07	854721	27,14 €
2	7-8	0,16	854723	29,76 €
3,15	10	0,28	854725	45,22 €
5,3	13	0,63	854727	56,27 €
8	16	1,13	854729	104,10 €
12,5	18-20	2,03	854731	194,01 €



**GISS**

**GISS**



**CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE  
À CÉIL - Acier peint GRADE 80**

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Pour diamètre de chaîne (mm)	Poids (Kg)	Largeur d'ouverture	Ø de l'oeil (mm)	Ref.	PU HT
<b>1,12</b>	5-6	0,48	32	25	854733	26,30 €
<b>2</b>	7-8	0,9	44	29	854735	36,81 €
<b>3,15</b>	10	1,69	49	35	854737	44,17 €
<b>5,3</b>	13	3,28	64	47	854739	86,23 €
<b>8</b>	16	6,04	78	60	854741	152,48 €

**GISS**



**CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE  
À CHAPE - Acier peint GRADE 80**

Livré avec l'axe.

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Pour diamètre de chaîne (mm)	Poids (Kg)	Largeur d'ouverture	Largeur de la chape (mm)	Ref.	PU HT
<b>1,12</b>	5-6	0,47	32	28	854743	23,14 €
<b>2</b>	7-8	0,9	44	32	854745	31,55 €
<b>3,15</b>	10	1,72	49	41	854747	48,38 €
<b>5,3</b>	13	3,21	64	53	854749	98,84 €
<b>8</b>	16	5,93	78	64	854751	159,84 €

**GISS**



**CROCHET À LINGUET FORGE  
À CÉIL - Acier peint GRADE 80**

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Pour diamètre de chaîne (mm)	Poids (Kg)	Largeur d'ouverture	Ø de l'oeil (mm)	Ref.	PU HT
<b>1,12</b>	5-6	0,25	28	24	854753	8,94 €
<b>2</b>	7-8	0,53	29	26	854755	10,52 €
<b>3,15</b>	10	0,9	31	35	854757	16,83 €
<b>5,3</b>	13	1,75	40	41	854759	26,30 €
<b>8</b>	16	3	47	50	854761	65,20 €

## CROCHET À LINGUET FORGE À CHAPE - Acier peint GRADE 80

Livré avec l'axe

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Pour diamètre de chaîne (mm)	Poids (Kg)	Largeur d'ouverture	Ref.	PU HT
<b>1,12</b>	5-6	0,26	28	854763	8,05 €
<b>2</b>	7-8	0,49	29	854765	11,05 €
<b>3,15</b>	10	0,94	31	854767	17,88 €
<b>5,3</b>	13	1,8	40	854769	34,71 €
<b>8</b>	16	3	47	854771	64,15 €



## CROCHET DE RACCOURCISSEMENT À ŒIL - Acier peint GRADE 80

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Pour diamètre de chaîne (mm)	Poids (Kg)	Ø de l'oeil (mm)	Ref.	PU HT
<b>3,15</b>	10	0,55	29	854773	17,88 €
<b>5,3</b>	13	1,6	39	854775	33,66 €
<b>8</b>	16	2,43	42	854777	68,35 €



## GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT À CHAPE - Acier peint GRADE 80

Livré avec l'axe

Conditionnement : sachet plastique



CMU (Tonnes)	Pour diamètre de chaîne (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1,12</b>	5-6	0,22	854779	8,42 €
<b>2</b>	7-8	0,41	854781	15,78 €
<b>3,15</b>	10	0,75	854783	35,76 €
<b>5,3</b>	13	1,63	854785	50,48 €
<b>8</b>	16	3,15	854787	86,23 €



## CONDITIONS D'UTILISATION NORMALISÉES LEVAGE TEXTILE (NORME EUROPÉENNE NF EN 1492-2 DU 11/2000 : FACTEURS DE MODE)

**TRÈS IMPORTANT : LES CMU (CHARGES MAXIMALES D'UTILISATION) INDIQUÉES S'ENTENDENT DANS LE STRICT RESPECT DES CONDITIONS D'UTILISATION PRÉCISÉES DANS LA NORME 1492-2**

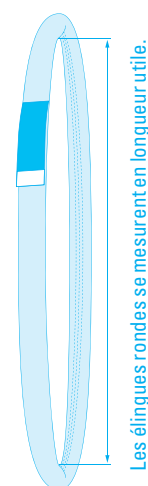
### Extraits des normes européennes :

Cette Norme Européenne spécifie les domaines d'application pour tous les appareils et accessoires de levage textile, ainsi que leurs caractéristiques de fabrication. Elle vise une conformité totale aux exigences essentielles de sécurité de la Directive machine 98/37/CE. Elle spécifie en outre les modes de fabrication, d'identification et de marquage des élingues ; elle permet de consigner leurs caractéristiques, de préciser les Charges Maximales d'Utilisation (CMU ou WLL) et de décrire la ou les méthodes utilisées pour les vérifier. Sont obligatoires pour la mise en service des élingues en sangle plate ou des élingues rondes : la marque de conformité «CE», la déclaration de conformité, la notice d'utilisation.

**LES CMU (CHARGES MAXIMALES D'UTILISATION) INDIQUÉES S'ENTENDENT DANS LE STRICT RESPECT DES CONDITIONS D'UTILISATION PRÉCISÉES DANS LA NORME 1492-1 ET 1492-2.**

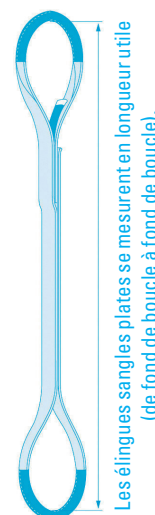
### Facteurs de mode : élingue ronde

	CMU en kg	Charge en %				
		100 %	200 %	140 % de 7° à 45°	100 %	100 % de 45° à 60°
LILAS	1 000	1 000	2 000	1 400	800	1 000
VERT	2 000	2 000	4 000	2 800	1 600	2 000
JAUNE	3 000	3 000	6 000	4 200	2 400	3 000
GRIS	4 000	4 000	8 000	5 600	3 200	4 000
ROUGE	5 000	5 000	10 000	7 000	4 000	5 000
MARRON	6 000	6 000	12 000	8 400	4 800	6 000
BLEU	8 000	8 000	16 000	11 200	6 400	8 000



### Facteurs de mode : élingue sangle plate

	CMU en kg	Largeur en mm	Charge en %				
			100 %	200 %	140 % de 7° à 45°	100 %	100 % de 45° à 60°
LILAS	1 000	30	1000	2 000	1 400	800	1 000
VERT	2 000	60	2000	4 000	2 800	1 600	2 000
JAUNE	3 000	90	3000	6 000	4 200	2 400	3 000
GRIS	4 000	120	4000	8 000	5 600	3 200	4 000
ROUGE	5 000	150	5000	10 000	7 000	4 000	5 000





## ÉLINGUE SANGLE PLATE CATÉGORIE 2

Norme : EN 1492-1

Elingue de type B, 2 bandes porteuses, boucle repliée.

Coefficient d'utilisation : 1:7

Pour votre sécurité, protégez vos élingues. Pour les protéger sur arêtes vives, consultez-nous.

Important : ces longueurs de boucles ont été définies pour respecter un angle alpha d'ouverture des boucles compris entre 10 et 20° lors de l'utilisation des sangles. En effet un angle d'ouverture de la boucle trop important, ouvrira la boucle. Inversement, un angle trop faible créera une tension de flexion au niveau de l'axe de levage.



Capacité maximum (tonne)	Largeur (mm)	Longueur utile (m)	Couleur	Ref.	PU HT
1	30	1	LILAS	842821	4,53 €
1	30	2	LILAS	842822	7,84 €
1	30	3	LILAS	842823	10,31 €
1	30	4	LILAS	842824	12,84 €
1	30	5	LILAS	842825	15,04 €
2	60	1	VERT	842826	7,53 €
2	60	2	VERT	842827	11,84 €
2	60	3	VERT	842828	15,04 €
2	60	4	VERT	842829	18,56 €
2	60	5	VERT	842830	21,14 €
3	90	1	JAUNE	842831	10,31 €
3	90	2	JAUNE	842832	18,25 €
3	90	3	JAUNE	842833	22,51 €
3	90	4	JAUNE	842834	27,87 €
3	90	5	JAUNE	842835	33,76 €
4	120	1	GRIS	842836	14,56 €
4	120	2	GRIS	842837	25,14 €
4	120	3	GRIS	842838	33,55 €
4	120	4	GRIS	842839	42,38 €
4	120	5	GRIS	842840	50,95 €
5	150	1	ROUGE	842841	20,93 €
5	150	2	ROUGE	842842	31,66 €
5	150	3	ROUGE	842843	41,86 €
5	150	4	ROUGE	842844	56,00 €
5	150	5	ROUGE	842845	70,99 €



1T

2T

3T

4T

5T

2T



1T

3T

4T

5T

+ Idéale pour une fixation sur crochet  
+ Traçabilité individuelle de chaque produit  
(livré avec un certificat de conformité)

**GISS**



**ÉLINGUE RONDE**

Norme : EN 1492-2 Coefficient d'utilisation 1:7

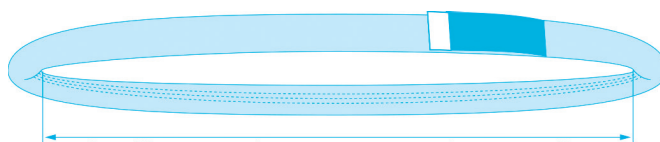
Élingues de levage de fabrication française.

Au recto de l'étiquette se trouvent toutes les caractéristiques selon la norme EN 1492-2.

Au verso, la notice est réalisée sous forme de pictogrammes pour une lecture universelle, compréhensible par tous les utilisateurs.



Chargement maximale d'utilisation en tonne



Les élingues rondes se mesurent en longueur utile

+ Composées d'un fourreau traité anti-abrasion  
Traçabilité individuelle de chaque produit  
(livrée avec un certificat de conformité)

**4T**

Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	734107	11,25 €
1,5	734108	13,89 €
2	734109	15,89 €
2,5	734110	21,19 €
3	734111	23,04 €
3,5	734112	26,71 €
4	734113	30,71 €
5	734114	41,86 €
6	734115	45,43 €

**1T**

Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	734076	4,27 €
1,5	734077	5,05 €
2	734078	6,53 €
2,5	734079	10,63 €
3	734080	11,25 €
3,5	734081	11,36 €
4	734082	13,15 €
5	734084	17,99 €
6	734086	17,25 €

**5T**

Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	734116	13,78 €
1,5	734117	17,20 €
2	734118	21,93 €
2,5	734119	25,87 €
3	734120	32,18 €
3,5	734121	35,12 €
4	734122	39,17 €
5	734123	51,84 €
6	734124	61,20 €

**2T**

Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	734087	5,15 €
1,5	734088	6,32 €
2	734089	8,20 €
2,5	734090	11,05 €
3	734091	12,52 €
3,5	734092	17,15 €
4	734093	19,66 €
5	734095	23,66 €
6	734097	27,87 €

**6T**

Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	734125	15,04 €
1,5	734126	22,56 €
2	734127	24,87 €
2,5	734128	29,76 €
3	734129	35,86 €
3,5	734130	39,17 €
4	734131	50,01 €
5	734132	65,68 €
6	734133	72,30 €

**3T**

Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	734098	8,37 €
1,5	734099	10,41 €
2	734100	9,99 €
2,5	734101	16,61 €
3	734102	16,73 €
3,5	734103	21,93 €
4	734104	23,66 €
5	734105	32,81 €
6	734106	35,86 €

**8T**

Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	734134	20,72 €
1,5	734135	25,45 €
2	734136	36,07 €
2,5	734137	42,38 €
3	734138	50,63 €
3,5	734139	51,32 €
4	734140	56,37 €
5	734141	75,92 €
6	734142	103,48 €

## ÉLINGUE RONDE «HAUTE RÉSISTANCE»

Norme : EN 1492-2 – Coefficient d'utilisation 1:7

Utiliser cette élingue, c'est allier les principes fondamentaux que sont la qualité et la sécurité, pour une plus grande satisfaction.

Gaine extra renforcée pour une longévité accrue et un meilleur maintien.

Les témoins d'usure sont des fils tissés sous la trame, dans des couleurs différentes de la gaine, en continuité sur toute la longueur de l'élingue, avec un intervalle de 4mm.



Chargement maximale d'utilisation en tonne



Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	132900	7,15 €
1,5	133000	8,73 €
2	133100	10,94 €
3	608052	15,25 €

1T

Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	133200	8,73 €
1,5	133300	11,99 €
2	133400	13,46 €
3	608056	20,30 €

2T

Longueur utile (m)	Ref.	PU HT
1	608059	13,89 €
2	608061	16,61 €
3	608063	21,56 €
4	608065	31,02 €

3T



- + Meilleure résistance à l'usure et à l'abrasion, au perçage et aux déchirures
- + Traçabilité individuelle de chaque produit (livré avec un certificat de conformité)
- Charge maximale d'utilisation en tonne

Ce qui fait la **différence**

Grâce à ses témoins d'usure tissés sous la trame, le contrôle qualité s'effectue d'un simple coup d'œil.



Fils d'usure tissés sous la trame

Si ces fils témoins devaient apparaître : mettre l'élingue hors service

Gaine extra-renforcée, tissage très dense lui conférant une résistance accrue à la déchirure et au perçage.

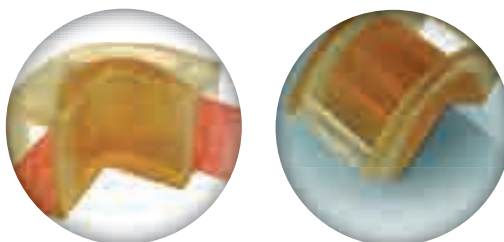
Toutes nos élingues de levage de fabrication française ont une carte d'identité individuelle pour une traçabilité à 100 %.

Ce qui fait la **différence**



Le rôle premier des coins polyuréthane est de sécuriser le levage.

En effet, positionnés sur les points de levage d'une lourde charge abrasive, ils évitent aux sangles un échauffement par frottement du textile sur la matière donc une usure prématurée ou une rupture intempestive du système de levage. Ils permettent également un meilleur blocage de la sangle sur la charge évitant ainsi son glissement lors du levage.



## GISS



## COINS POLYURÉTHANE

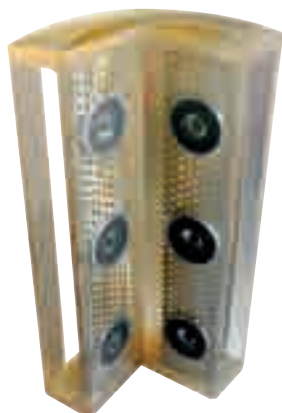
Les coins PU sont équipés à chaque extrémité supérieure d'une languette qui permet d'éviter à une sangle fine de sortir de son logement lors de la manipulation de la charge. Pour une sangle plus épaisse ou une élingue ronde, il est cependant possible de couper la languette supérieure pour un positionnement parfait.

D'un passage de sangle de 70 mm à 330 mm, les coins PU répondent à la majorité des demandes de levage textile.



Dimensions (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>70</b>	70	30	100	60	90	0,95	845672	74,14 €
<b>90</b>	95	30	125	60	90	1,15	845673	89,91 €
<b>150</b>	155	30	185	60	90	1,55	845674	115,68 €
<b>245</b>	250	30	280	60	90	2,2	845675	132,50 €
<b>330</b>	335	30	365	60	90	2,8	845676	160,89 €

## GISS



## COINS POLYURÉTHANE AIMANTÉS

La gamme des coins aimantés apporte les mêmes caractéristiques avec en plus la possibilité de positionner facilement la protection polyuréthane sur des charges métalliques.



Dimensions (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>70</b>	70	30	100	60	90	1,15	845678	118,30 €
<b>90</b>	95	30	125	60	90	1,55	845679	132,50 €
<b>150</b>	155	30	185	60	90	1,95	845680	156,15 €
<b>245</b>	250	30	280	60	90	2,8	845681	241,32 €
<b>330</b>	335	30	365	60	90	3,5	845682	302,84 €

+ Idéal pour le chargement de cuves, de réservoirs ou toute autre structure acier équipée d'angles saillants

Ce qui fait la  
**différence**



Le fourreau de protection PVC protège les élingues textiles contre l'abrasion, le cisaillement ou les coupures tout en permettant de conserver leur souplesse d'utilisation.

## FOURREAUX DE PROTECTION PVC

Les fourreaux PVC sont utilisés pour tout levage délicat pour des charges telles que la pierre, l'acier, le verre, ou sur des volumes non uniformes possédant des angles tranchants. Adaptable au mètre linéaire sur sangle plate ou sur les 2 brins d'une élingue ronde.



**GISS**



MANUTENTION  
ET LEVAGE

Largeur à plat (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Epaisseur (mm)	Poids (Kg/m)	Charge élingues rondes	Charge sangles plates	Long. Mini (m)	Ref.	PU HT*
50	35	2	0.3	1T	1T	15	845694	4,15 €
70	45	2	0.32	2T	1T5	15	845695	4,53 €
80	51	2	0.38	3T	2T	10	845696	5,05 €
100	63	2	0.45	4T & 5T	2T5	10	845697	6,63 €
110	70	2	0.55	6T	3T	5	845698	7,89 €
170	110	3	1	10T & 12T	4T & 5T	5	845699	15,99 €
230	152	3	1.6	30T à 60T	6T	5	845700	21,04 €
320	200 à 300	3	1.8	70T à 100T	8T & 10T	5	845701	49,95 €

\* Prix au mètre

## SYSTÈMES D'ARRIMAGE

### Norme EN 12 195-2 :

La décision de se soumettre aux exigences de la norme a été prise car elle permet de fournir un produit d'arrimage ayant, entre autre, les informations pour l'utilisateur et la traçabilité identique à celle d'un produit de levage. TMU ou LC : Tension Maximale d'Utilisation ou Capacité d'amarrage = Force maximale utilisée en traction directe qu'un système d'amarrage est capable de supporter lors de l'utilisation.

Coefficient d'utilisation : 2 pour le système complet, 2 pour les accessoires, 3 pour la sangle textile non cousue.

Tous les éléments d'accrochage du dispositif d'amarrage complet ne doivent présenter aucune trace de déformation affectant leur fonctionnement à une capacité d'amarrage (LC) de 1,25 LC et ensuite doivent résister à une force ayant un coefficient d'utilisation d'au moins 2. La sangle textile ne doit pas s'allonger de plus de 7% lorsqu'elle est soumise à la capacité d'amarrage. Sangle réalisée à base de fils polyester très haute résistance, garantissant un très faible allongement lors de l'utilisation, une bonne maniabilité et une grande facilité d'utilisation. Tous nos systèmes d'arrimage sont de fabrication française et possèdent une carte d'identité pour une traçabilité à 100 %. Ils sont contrôlés à chaque étape de leur fabrication. Ouverture sécurisée : les tendeurs à rochet ne peuvent s'ouvrir que par action volontaire, aucun risque d'ouverture intempestive.



### GISS



### SYSTÈME D'ARRIMAGE «POIDS LOURDS» TMU 2000 DAN – 6T

Norme : EN 12195-2

Largeur de sangle 50 mm - Tendeur à rochet à ouverture sécurisée  
Rupture de la sangle seule 6 tonnes.

Longueur (m)	Type de crochets	Ref.	PU HT
8	2	611719	19,99 €
8	1	652664	18,46 €
9	2	611720	19,46 €
9	1	652665	19,46 €

### GISS



### SYSTÈME D'ARRIMAGE «ARTISANS» TMU 900 DAN – 3,2T

Norme : EN 12195-2

Largeur de sangle 35 mm - Tendeur à rochet à ouverture sécurisée  
Rupture de la sangle seule 3,2 tonnes.

Longueur (m)	Type de crochets	Ref.	PU HT
5	2	611717	18,25 €

### GISS



### SYSTÈME D'ARRIMAGE «LOISIRS» TMU 400 ET 175 DAN – 1,2T

Largeur de sangle 25 mm - Tendeur à rochet ou boucle de serrage  
Rupture de la sangle seule 1,2 tonnes.

Longueur (m)	Type de crochets	Ref.	PU HT
5	2	652661	9,99 €
3	Boucle	805356	2,89 €
5	Boucle	805357	3,27 €
5	Boucle	879752	8,40 €

## SYSTÈME D'ARRIMAGE «HAUTE SURETÉ»

Norme : EN 12 195-2 03/2001

Système d'arrimage haute sûreté avec crochets doigts écartés ou doigts serrés.

Sangle en polyester (PES) multi filament - résistance à la rupture = 6000 daN.

Double sécurité :

1. Sécurité contre la rupture de la sangle : Double passants polyuréthane pour une double protection contre l'abrasion de votre sangle et pour une meilleure protection de la matière transportée.

2. Sécurité lors du déchargement : Tendeur à détente progressive (cran par cran) pour sécuriser un déchargement en déséquilibre et reprendre ainsi le contrôle de la cargaison.

Rupture de sangle : 6 tonnes

Largeur : 50 mm

Longueur utile : 9 m

Partie courte : 0,30 m

Tendeur : à détente progressive.

Type de crochets	Ref.	PU HT
<b>Doigts écartés</b>	864584	20,20 €
<b>Doigts serrés</b>	864585	24,40 €



**GISS**

## SYSTÈME D'ARRIMAGE ERGO

Conforme à la norme EN 12 195-3

Système d'arrimage composé d'un tendeur inversé qui permet de mettre sous tension le système d'arrimage de haut en bas, ce qui offre à l'utilisateur plus de force de serrage et une meilleure ergonomie pour son dos - le système d'arrimage dispose d'une étiquette de traçabilité avec numéro d'identification unique. La sangle d'une longueur de 9 mètres est 100% polyester. LC 2500 daN 7,5T / 9M.

Type de crochets	Ref.	PU HT
<b>Doigts écartés</b>	867837	22,80 €
<b>Doigts serrés</b>	867838	22,80 €



**GISS**

- +** Idéal pour des charges nécessitant un fort serrage : matériaux de construction, acier...  
Le dos de l'utilisateur n'est plus soumis à de fortes contraintes. Il appuie sur la poignée grâce au poids de son corps. Limite les TMS.

› À RETROUVER P. 1080



Gants G-DRIVER Réf. 840013

› À RETROUVER P. 1111



Gilet réversible G-DOCK'R Réf. 854116



# Équipement d'atelier





## **MOBILIER D'ATELIER** **966**

GAMME GISS FIRST 966

GAMME GISS PLUS 968

ARMOIRES 980

VESTIAIRES 983

SIÈGES D'ATELIER 985

LAMPES D'ATELIER 986



## **PRODUCTION D'AIR** **988**



## **FONTAINE À EAU** **990**



## **BACS À BECS** **991**



## **BACS GERBABLES ET EMBOÎTABLES** **993**



## **BACS EURO** **994**



## **PALETTES PLASTIQUE** **995**



## **BOÎTES DE RANGEMENT** **996**



## **COFFRES DE RANGEMENT ET TRÉTEAUX** **999**



## **RAYONNAGE** **1000**

RAYONNAGE « CHARGES LÉGÈRES » 1002

RAYONNAGE « CHARGES SEMI-LOURDES » 1006

RAYONNAGE « CHARGES SEMI-VOLUMINEUSES » 1009

RAYONNAGE « MÉTIERS » 1010

RAYONNAGE « CHARGES LOURDES » 1012

RAYONNAGE « CHARGES LONGUES » 1013

RAYONNAGE « CHARGES VERTICALES » 1014

RAYONNAGE « BUREAU » 1015

## GAMME GISS FIRST

## GISS



## ÉTABLI GISS FIRST

Plateau massif, épaisseur 40 mm. Pieds avec tube section : 40/40 mm.  
Capacité de charge : 500 kg. Dimensions : L1500 x P700 x H840 mm.

Hauteur (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
840	818645	330,00 €	3,58 €

## GISS



## ÉTABLI À TIROIR GISS FIRST

Plateau hêtre massif épaisseur 40 mm. Pieds section 40/40 mm gris RAL 7035.  
Disponible en version 1 tiroir (150 mm) ou 2 tiroirs (100 et 200 mm).  
Capacité de charge des tiroirs 75 kg. Tiroirs à extension 100%, bleu clair RAL 5012.  
Dimensions L1500 x P700 x H840 mm.

Hauteur (mm)	Nombre de tiroir(s)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
840	1	866292	498,00 €	4,42 €
840	2	866294	591,00 €	5,37 €

## GISS



## ÉTABLI STANDARD 4 TIROIRS GISS FIRST

Dimensions : L1500 x P700 x H840 mm. Bâti et piétement en tôle d'acier stable.  
Plateau massif, épaisseur 40 mm. Caisson L605 x H 800 x P595 mm.  
Tiroirs à capacité de charge de 80 kg, ouverture à 100%.  
Composition tiroirs : 2x150 mm, 2x200 mm. Capacité de charge : 800 kg.  
RAL 7035, 5012

Hauteur (mm)	Nombre de tiroir(s)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
840	4	818649	707,00 €	9,35 €

Kit séparations tiroirs		Ref.	PU HT
- Pour les deux tiroirs hauteur 150 mm : 2 séparations longitudinales, 4 séparations transversales		863259	154,00 €
- Pour 1 tiroir hauteur 200 mm : 1 séparation longitudinale, 2 séparations transversales			
- Pour 1 tiroir hauteur 200 mm : sans séparation			

## GISS



## ARMOIRE 6 TIROIRS GISS FIRST

Dimensions L805 x H1000 x P695 mm. Bâti en tôle acier sablé. Tiroirs avec une capacité de charge de 75 kg. Extension jusqu'à 100%. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. Composition des tiroirs : 2 x 100 mm, 2 x 150 mm, 2 x 200 mm. RAL 7035, 5012.

Hauteur (mm)	Nombre de tiroir(s)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
1000	6	866296	701,00 €	2,52 €

Kit séparations tiroirs		Ref.	PU HT
- Pour tiroirs hauteur 100 mm : 6 séparations longitudinales, 20 séparations transversales		866297	197,00 €
- Pour tiroirs hauteur 150 mm : 6 séparations longitudinales, 16 séparations transversales			
- Pour tiroirs hauteur 200 mm : 4 séparations longitudinales, 6 séparations transversales			

## ARMOIRE 7 TIROIRS GISS FIRST

Dimensions L805 x H1000 x P695 mm. Bâti en tôle acier sablé. Tiroirs avec une capacité de charge de 75 kg. Extension jusqu'à 100%. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. Composition des tiroirs : 2 x 75 mm, 2 x 100 mm, 1 x 150 mm, 2 x 200 mm. RAL 7035, 5012

Hauteur (mm)	Nombre de tiroir(s)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
1000	7	818652	754,00 €	2,09 €

Kit séparations tiroirs		Ref.	PU HT
- Pour 1 tiroir hauteur 75 mm : tapis mousse			
- Pour 1 tiroir hauteur 75 mm : 4 séparations longitudinales, 11 séparations transversales			
- Pour 2 tiroirs hauteur 100 mm : 8 séparations longitudinales, 22 séparations transversales		863260	250,00 €
- Pour 1 tiroir hauteur 150 mm : 2 séparations longitudinales, 3 séparations transversales			
- Pour 2 tiroirs hauteur 200 mm : sans séparation			


**GISS**

## ARMOIRE 9 TIROIRS GISS FIRST

Dimensions L805 x H1000 x P695 mm. Bâti en tôle acier sablé. Tiroirs avec une capacité de charge de 75 kg, extension jusqu'à 100%. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. Composition des tiroirs : 2x75 mm, 6x100 mm, 1x150 mm. RAL 7035, 5012.

Hauteur (mm)	Nombre de tiroir(s)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
1000	9	818654	952,00 €	2,27 €

Kit séparations tiroirs		Ref.	PU HT
- Pour 1 tiroir hauteur 75 mm : tapis mousse			
- Pour 1 tiroir hauteur 75 mm : 4 séparations longitudinales, 11 séparations transversales			
- Pour 3 tiroirs hauteur 100 mm : 18 séparations longitudinales, 42 séparations transversales		863261	473,00 €
- Pour 3 tiroirs hauteur 100 mm : 12 séparations longitudinales, 33 séparations transversales			
- Pour 1 tiroir hauteur 150 mm : sans séparation			


**GISS**

## ARMOIRE LARGE 7 TIROIRS GISS FIRST

Dimensions L1005 x H1000 x P695 mm. Bâti en tôle acier sablé. Tiroirs avec une capacité de charge de 75 kg. Extension jusqu'à 100%. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. Composition des tiroirs : 5 x 100 mm, 2 x 200 mm. RAL 7035, 5012.

Hauteur (mm)	Nombre de tiroir(s)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
1000	7	866299	1046,00 €	2,82 €

Kit séparations tiroirs		Ref.	PU HT
- Pour tiroirs hauteur 100 mm : 1 tapis mousse, 28 séparations longitudinales, 64 séparations transversales		866300	346,00 €
- Pour tiroirs hauteur 200 mm : 3 séparations longitudinales, 4 séparations transversales			


**GISS**

+ Armoire largeur 1005 mm pour un maximum de rangement !

## ARMOIRE LARGE 9 TIROIRS GISS FIRST

Dimensions L1005 x H1000 x P695 mm. Bâti en tôle acier sablé. Tiroirs avec une capacité de charge de 75 kg. Extension jusqu'à 100%. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. Composition des tiroirs : 9 x 100 mm. RAL 7035, 5012.

Hauteur (mm)	Nombre de tiroir(s)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
1000	9	866302	1242,00 €	2,92 €

Kit séparations tiroirs		Ref.	PU HT
- Pour tiroirs hauteur 100 mm : 81 bacs plastique 200x100 mm, 27 séparations pour bacs plastiques, 14 séparations longitudinales, 32 séparations transversales		866303	515,00 €


**GISS**

+ Armoire largeur 1005 mm pour un maximum de rangement !

## GAMME GISS PLUS

GISS



## ÉTABLI PLIANT MÉTALLIQUE GISS PLUS

Plateau en tôle galvanisée. Très rigide et très stable. 2 poignées de transport. Bases anti-glisse.

Capacité de charge : 300 kg. Poids : 21,60 kg. RAL 5015.

Plateau	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Tôle</b>	970x510x840	853927	219,00 €	0,43 €



GISS



## ÉTABLI PLIANT BOIS GISS PLUS

Plateau en bois MDF. Très rigide et très stable. 2 poignées de transport. Bases anti-glisse.

Capacité de charge : 300 kg. Poids : 23,62 kg. RAL 5015.

Plateau	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Bois MDF</b>	970x510x840	863452	294,00 €	1,87 €



+ Parfait pour la maintenance ou les utilisations occasionnelles.

GISS



## ARMOIRE À OUTILS GISS PLUS

En tôle 10/10, capacité 118 outils.

Fond et côtés intérieurs équipés d'un panneau perforé (sans supports) ; intérieurs des portes avec supports pour outils soudés. Fermeture à clef. Plateau fixe et tiroir en bas de l'armoire (525x205x62 mm, supporte 20 kg). Poids : 19 kg. RAL 5015.

Dimensions : 230x605x900 mm.

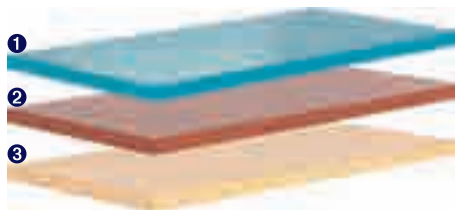
Kit de 27 supports pour outils en option.

Produit	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Armoire à outils</b>	863454	315,00 €	0,38 €
<b>Kit 27 supports</b>	863459	96,40 €	-



Ce qui fait la  
**différence**

- + Garantie à vie
- + Capacité de charge jusqu'à 1000 kg
- + Exempts d'angles coupants
- + Qualité supérieure
- + Prix livraison franco France entière

**- Choisissez votre plateau :**

- ① Tôle d'acier peinte et séchée au four
- ② Bois MDF poli et vernis : Microparticules de bois agglutinées avec des résines sèches. Excellente absorption des vibrations / Repousse les liquides
- ③ Châtaignier poli et vernis

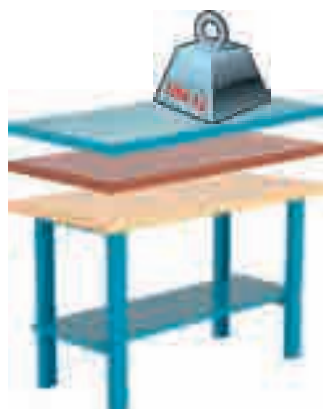
**ÉTABLI DE TRAVAIL GISS PLUS**

Etabli de travail très robuste. Plateaux bois ou MDF fixés par vis traversantes pour une solidité et rigidité de l'ensemble à toute épreuve.

Plateau épaisseur 50 mm.

RAL 5015.

Plateau	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Tôle</b>	1500x750x880	853881	410,00 €	1,32 €
<b>Bois MDF</b>	1500x750x880	853883	461,00 €	5,61 €
<b>Bois Châtaignier</b>	1500x750x880	853889	648,00 €	5,37 €

**GISS**

Base  
caoutchouc  
vulcanisé

**ÉTABLI DE TRAVAIL À ROULETTES GISS PLUS**

Etabli de travail très robuste. Plateaux bois ou MDF fixés par vis traversantes pour une solidité et rigidité de l'ensemble à toute épreuve.

Plateau épaisseur 50 mm.

RAL 5015.

Roues nylon diamètre 150 mm, bande en polyuréthane.

2 pivotantes avec frein, 2 pivotantes sans frein.

Plateau	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Tôle</b>	1500x750x880	853897	731,00 €	1,56 €
<b>Bois MDF</b>	1500x750x880	853887	776,00 €	6,56 €
<b>Bois Châtaignier</b>	1500x750x880	853893	958,00 €	6,32 €

**GISS****ÉTABLI DE TRAVAIL RÉGLABLE GISS PLUS**

Etabli de travail très robuste. Plateaux bois ou MDF fixés par vis traversantes pour une solidité et rigidité de l'ensemble à toute épreuve.

Plateau épaisseur 50 mm

Bases en caoutchouc vulcanisé.

RAL 5015.

Hauteur des pieds réglables de 810 à 1060 mm.

Plateau	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Tôle</b>	1500x750x810-1060	853895	498,00 €	0,96 €
<b>Bois MDF</b>	1500x750x810-1060	853885	548,00 €	4,42 €
<b>Bois Châtaignier</b>	1500x750x810-1060	853891	746,00 €	5,37 €

**GISS**

**GISS****ÉTABLI AVEC ARMOIRE 2 PORTES GISS PLUS**

Etabli de travail avec 1 armoire à 2 portes et 1 plateau réglable.  
 Capacité de charge jusqu'à 1000 kg. Plateau MDF fixé aux pieds par vis traversantes pour une solidité et rigidité de l'ensemble à toute épreuve.  
 Plateau épaisseur : 50 mm.  
 Bases en caoutchouc vulcanisé. Montage écrous.  
 Renforts soudés sur la partie inférieure du plateau.  
 RAL 5015.  
 Fermeture centralisée, verrouillage par clef.  
 Armoire : 623 x 515 mm.  
 Poids : 74 kg.  
 Livré monté.

Plateau	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Tôle</b>	1500x750x880	74	853901	775,00 €	1,48 €
<b>Bois MDF</b>	1500x750x880	82	853905	803,00 €	6,48 €



Armoire à portes  
avec 1 plateau  
réglable

**GISS****ÉTABLI AVEC ARMOIRE 5 TIROIRS GISS PLUS**

Etabli de travail avec armoire 5 tiroirs.  
 Capacité de charge jusqu'à 1000 kg. Plateaux bois ou MDF fixés aux pieds par vis traversantes pour une solidité et rigidité de l'ensemble à toute épreuve.  
 Plateau épaisseur : 50 mm.  
 Bases en caoutchouc vulcanisé. Montage écrous.  
 Renforts soudés sur la partie inférieure du plateau.  
 RAL 5015.  
 Caisson en tôle épaisseur 10/10 mm et tiroirs en tôle 15/10 mm.  
 Livré monté.  
 Tiroirs (mm) : 1 x 300 / 2 x 125 / 1 x 100 / 1 x 75.  
 Tiroir 300 mm avec supports pour 60 classeurs.  
 Tiroirs fournis avec une séparation rainurée 3 intercalaires.  
 Tiroirs à extension simple. A roulements à billes. Ouverture à 90%.  
 Capacité de charge des tiroirs : 100 kg.

Plateau	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Tôle</b>	1500x750x880	853899	1192,00 €	2,04 €
<b>Bois MDF</b>	1500x750x880	853903	1226,00 €	8,69 €
<b>Bois Châtaignier</b>	1500x750x880	853907	1406,00 €	8,30 €



Capacité de charge  
des tiroirs: 100kg



Fermeture  
centralisée



Tiroirs fournis  
avec une  
séparation rainurée  
et 3 intercalaires



Mécanisme  
anti-renversement



Tiroirs 300 mm  
avec des supports  
pour 60 classeurs

## TABLE DE TRAVAIL GISS PLUS

Table de travail en bois MDF : épaisseur : 40 mm.  
 Tablette inférieure en tôle galvanisée 20/10, épaisseur 20 mm.  
 Tablette réglable en hauteur.  
 Standard : poids : 40 kg.  
 Avec roulettes : poids : 43 kg.  
 Roues Ø 100 mm : 2 pivotantes avec frein / 2 pivotantes sans frein.  
 RAL 5015.

Plateau	Dimensions (mm)	Type	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Bois MDF</b>	1500x500x880	Standard	853929	280,00 €	3,16 €
<b>Bois MDF</b>	1500x500x990	Avec roulettes	853931	345,00 €	3,40 €



Roulettes pivotantes avec et sans frein



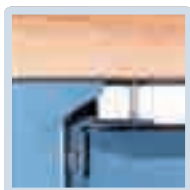
Tablette réglable en hauteur



## BLOC-TIROIRS POUR ÉTABLI GISS PLUS

Bloc-tiroirs pour établi de travail.  
 Caisse en tôle 10/10 et tiroirs en tôle 15/10.  
 Capacité de charge : 100 kg.  
 RAL 5015.  
 Vendu avec les séparateurs.  
 (Lors de la commande, indiquez si le bloc-tiroirs est à fixer sur un plateau bois ou tôle)

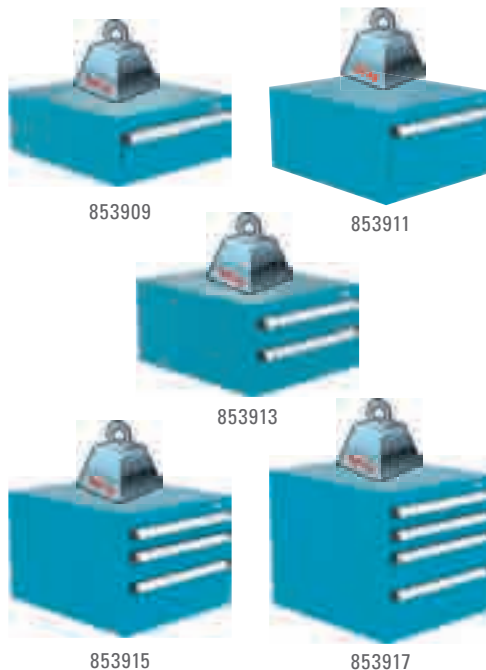
Nb de tiroirs	Dimensions (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1</b>	515x600x200	853909	213,00 €	0,36 €
<b>1</b>	515x600x300	853911	242,00 €	0,42 €
<b>2</b>	515x600x300	853913	316,00 €	0,48 €
<b>3</b>	515x600x400	853915	419,00 €	0,75 €
<b>4</b>	515x600x500	853917	519,00 €	0,96 €



A fixer au plateau bois ou MDF avec des tirefonds



A fixer aux renforts des plateaux métalliques avec des vis



À RETROUVER P.978



Gamme d'aménagement de tiroir GISS PLUS

**GISS****PANNEAU PERFORÉ GISS PLUS**

En tôle 15/10, dimensions 1500x800 mm. Poids 13 kg.

Panneau disponible en version 100% perforée ou avec 2 rangées de supports pour bacs à bec GISS (livré sans bacs).

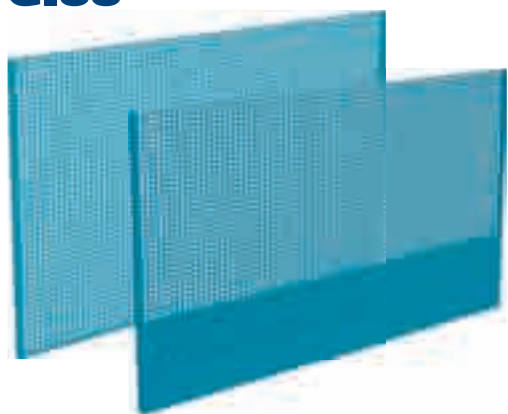
Fixation murale ou sur les supports en option. RAL 5015.

Options disponibles :

- Kit de 27 supports pour outils,
- Supports latéraux pour panneau perforé,
- Support avec arche d'éclairage pour panneau perforé (hauteur 1200 mm, néon 1x36 W).

Produit	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Panneau perforé outils</b>	863456	126,00 €	0,26 €
<b>Panneau perforé outils et bacs à bec GISS</b>	863457	118,00 €	0,26 €
<b>Kit 27 supports</b>	863459	96,40 €	-
<b>Supports latéraux</b>	863461	62,90 €	0,20 €
<b>Support éclairage*</b>	863463	353,00 €	0,30 €

\*Hors DEEE



À RETROUVER P. 991



Gamme de bacs à bec GISS

Ce qui fait la  
**différence**

### EXEMPLES DE COMPOSITIONS SUR-MESURE GISS PLUS

Avec ces panneaux, adaptez votre espace de travail :

Etabli avec supports latéraux et panneau perforé avec supports bacs à bec :



Etabli avec support d'éclairage et panneau perforé :





## FOND D'ÉTABLI GISS PLUS

Fond d'établi en tôle pour établi 1500 mm.  
Hauteur (au-dessus du plan de travail) : 200 mm. RAL 5015.

Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
863465	69,70 €	0,10 €


**GISS**

+ Evite de faire tomber ses outils au fond de l'établi et protège le mur.

## RAMPE D'ALIMENTATION GISS PLUS

Fond d'établi en tôle pour établi 1500 mm.  
Composé d'un différentiel électrique et de 3 prises.  
Alimentation 220 V. RAL 5015.

Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
863467	256,00 €	0,21 €


**GISS**

## ARMOIRE À RIDEAU MURALE OU D'ÉTABLI GISS PLUS

Armoire à rideau extra-plate en tôle 10/10, fixation murale ou sur un établi 1500 mm.  
RAL 5015. Disponible en deux versions :  
- Panneau perforé pour outils (supports en option), dimensions 1500x900x170 mm,  
- Panneau avec supports pour bacs à bec GISS, dimensions 1500x900x295 mm (livrée sans bacs).

Produit	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Armoire avec panneau pour outils</b>	863469	456,00 €	1,30 €
<b>Kit 27 supports</b>	863459	96,40 €	-
<b>Armoire pour bacs à bec GISS</b>	863470	446,00 €	0,86 €

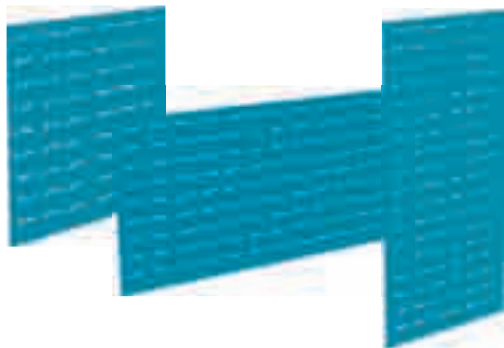

**GISS**


## ARMOIRE À PORTES GISS PLUS POUR BACS À BEC GISS

Armoire à portes en tôle 10/10, avec fermeture à clef.  
Dimensions 730x290x2010 mm. Poids 50 kg.  
Tablette supérieure. Livrée sans bacs. RAL 5015.

Produit	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Armoire à portes</b>	863479	531,00 €	1,00 €


**GISS**

**GISS****PANNEAU MURAL GISS PLUS**

Panneau mural pour bacs à bec GISS en tôle 12/10, disponible en 3 dimensions.  
Livré sans bacs. RAL 5015.

Dimensions Hxl (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>480x500</b>	863472	29,40 €	0,12 €
<b>480x990</b>	863473	45,60 €	0,20 €
<b>980x500</b>	863474	46,70 €	0,20 €

**GISS****CHARIOT GISS PLUS POUR BACS À BEC GISS**

Chariot en tôle (support 20/10). Roues caoutchouc diamètre 100 mm. Hauteur totale 1,5 m. Poids 39,7 kg. Equipé d'une poignée pour un déplacement aisé.  
En version 2/3 (2 m<sup>2</sup> de surface supports totale) avec tablette basse 1000x450 mm ou en version complète (2,7 m<sup>2</sup>). Livré sans bacs. RAL 5015.

Version	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>2/3</b>	863476	424,00 €	0,79 €
<b>Complet</b>	863477	493,00 €	0,79 €

**GISS****SUPPORT PORTE-CÔNES GISS PLUS**

Support outils CNC pour établi en tôle. Permet de stocker 19 à 24 outils ISO ou HSK.  
Porte-cônes HSK selon norme DIN 69893 A-E.  
Dimensions 505x212x730 mm. RAL 5015.

Type d'outils	Nombre d'outils	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>ISO 40</b>	24	863481	299,00 €	0,34 €
<b>HSK 50 A/E</b>	24	863482	304,00 €	0,34 €
<b>HSK 63 A/E</b>	24	863483	350,00 €	0,34 €
<b>HSK 80 A/E</b>	24	863484	372,00 €	0,34 €
<b>ISO 50</b>	19	863485	292,00 €	0,34 €
<b>HSK 100 A/E</b>	19	863486	332,00 €	0,34 €

**GISS****CHARIOT PORTE-CÔNES GISS PLUS**

Chariot pour outils CNC en tôle 20/10 (montants latéraux 30/10). Permet de stocker 30 à 40 outils ISO ou HSK.  
Porte-cônes HSK selon norme DIN 69893 A-E.  
Dimensions 830x420x930 mm. RAL 5015.

Type d'outils	Nombre d'outils	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>ISO 40</b>	40	863487	607,00 €	0,65 €
<b>ISO 50</b>	30	863488	586,00 €	0,65 €
<b>HSK 50 A/E</b>	40	863489	629,00 €	0,65 €
<b>HSK 63 A/E</b>	40	863490	645,00 €	0,65 €
<b>HSK 80 A/E</b>	40	863491	737,00 €	0,65 €
<b>HSK 100 A/E</b>	40	863492	684,00 €	0,65 €

## ARMOIRE À PORTES GISS PLUS

Armoire à portes à équiper, en tôle 10/10. Très robuste, fermeture à clef. RAL 5015.

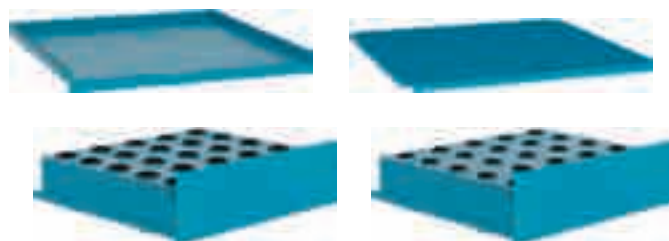
Choix entre deux bâtis, livré sans aménagements intérieurs :

- Hauteur 1 m (dimensions extérieures 714x730x1000 mm, hauteur intérieure 875 mm, poids 49 kg)
- Hauteur 1,4 m (dimensions extérieures 714x730x1400 mm, hauteur intérieure 1275 mm, poids 55 kg)

Aménagements en option :

- Plateau standard, réglable tous les 25 mm, charge maximale 100 kg
- Plateau glissière double extension, charge maximale 100 kg
- Tiroir porte-cônes pour 25 outils CNC ISO 40 (hauteur 165 mm)
- Tiroir porte-cônes pour 25 outils CNC ISO 50 (hauteur 165 mm)

Produit	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Armoire à portes 1 m</b>	863494	488,00 €	0,98 €
<b>Armoire à portes 1,4 m</b>	863495	586,00 €	1,10 €
<b>Plateau standard</b>	863497	30,40 €	0,03 €
<b>Plateau glissière</b>	863499	125,00 €	0,20 €
<b>Tiroir ISO 40</b>	863501	337,00 €	0,46 €
<b>Tiroir ISO 50</b>	863502	359,00 €	0,46 €



Ce qui fait la  
**différence**

## EXEMPLES DE COMPOSITIONS SUR-MESURE GISS PLUS

Aménagez votre armoire avec les éléments de votre choix :

Armoire 1 m avec plateau glissière et tiroir ISO 50 (863494 + 863499 + 863502) :



**PU HT : 972,00 €**  
(+ éco contribution 1,64 € HT)

Armoire 1,4 m avec plateau glissière et tiroirs ISO 40 et ISO 50 (863495 + 863499 + 863501 + 863502) :



**PU HT : 1407,00 €**  
(+ éco contribution 2,22 € HT)

**GISS****ARMOIRE À TIROIRS ET PORTES GISS PLUS**

Armoire à tiroirs et portes à équiper, en tôle 10/10. Très robuste, fermeture à clef des tiroirs et des portes. Mécanisme anti-renversement. RAL 5015.

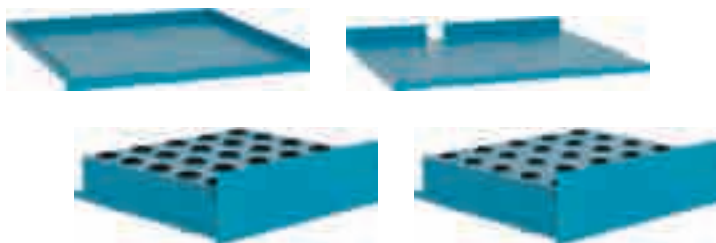
Choix entre deux bâtis, livré sans aménagements intérieurs (tiroirs sans séparations) :

- Hauteur 1 m avec 3 tiroirs hauteurs 75, 75 et 125 mm (dimensions extérieures 714x707x1000 mm, hauteur intérieure 575 mm, poids 77,5 kg)
- Hauteur 1,4 m avec 4 tiroirs hauteurs 75, 75, 100 et 125 mm (dimensions extérieures 714x707x1400 mm, hauteur intérieure 875 mm, poids 109 kg)

Aménagements en option :

- Plateau standard, réglable tous les 25 mm, charge maximale 100 kg
- Plateau glissière double extension, charge maximale 100 kg
- Tiroir porte-cônes pour 25 outils CNC ISO 40 (hauteur 165 mm)
- Tiroir porte-cônes pour 25 outils CNC ISO 50 (hauteur 165 mm)

Produit	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Armoire à portes 1 m 3 tiroirs</b>	863504	926,00 €	1,55 €
<b>Armoire à portes 1,4 m 4 tiroirs</b>	863505	1267,00 €	2,18 €
<b>Plateau standard</b>	863507	39,00 €	0,08 €
<b>Plateau glissière</b>	863499	125,00 €	0,20 €
<b>Tiroir ISO 40</b>	863501	337,00 €	0,46 €
<b>Tiroir ISO 50</b>	863502	359,00 €	0,46 €



Ce qui fait la  
**différence**

### EXEMPLES DE COMPOSITIONS SUR-MESURE GISS PLUS

Aménagez votre armoire avec les éléments de votre choix :

Armoire 1 m 3 tiroirs avec tiroirs  
ISO 40 et ISO 50  
(863504 + 863501 + 863502)



**PU HT : 1622,00€**  
(+ éco contribution 2,47 € HT)

Armoire 1,4 m 4 tiroirs  
avec plateau glissière et tiroir ISO 50  
(863505 + 863499 + 863502) :



**PU HT : 1751,00€**  
(+ éco contribution 2,84 € HT)

## ARMOIRE À RIDEAU GISS PLUS

Armoire rideau à équiper, en tôle 10/10. Très robuste, fermeture à clef. RAL 5015.

Choix entre deux bâtis, livré sans aménagements intérieurs :

- Hauteur 1 m (dimensions extérieures 500x1005x1000 mm, hauteur intérieure 720 mm, poids 47 kg)
- Hauteur 1,98 m (dimensions extérieures 500x1005x1980 mm, hauteur intérieure 1700 mm, poids 76 kg)

Aménagements en option :

- Plateau standard, réglable tous les 25 mm, charge maximale 100 kg
- Plateau porte-cônes pour 24 outils CNC ISO 40
- Plateau porte-cônes pour 18 outils CNC ISO 50
- Tiroir double extension, hauteur 100 mm, charge maximale 50 kg, livré avec 2 séparations
- Tiroir double extension, hauteur 200 mm, charge maximale 50 kg, livré avec 2 séparations

Produit	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Armoire à rideau 1 m</b>	863509	586,00 €	0,94 €
<b>Armoire à rideau 1,98 m</b>	863510	824,00 €	1,52 €
<b>Plateau standard</b>	863512	51,00 €	0,06 €
<b>Plateau ISO 40</b>	863514	224,00 €	0,18 €
<b>Plateau ISO 50</b>	863515	206,00 €	0,17 €
<b>Tiroir 100 mm</b>	863517	113,00 €	0,13 €
<b>Tiroir 200 mm</b>	863518	137,00 €	0,17 €



Ce qui fait la  
**différence**

## EXEMPLES DE COMPOSITIONS SUR-MESURE GISS PLUS

Aménagez votre armoire avec les éléments de votre choix :

Armoire 1 m avec plateau,  
2 tiroirs 100 et 1 tiroir 200  
(863509 + 863512  
+ 2 x 863517 + 863518) :



**PU HT : 1000,00 €**  
(+ éco contribution 1,43 € HT)

Armoire 1,98 m  
avec 2 plateaux,  
2 tiroirs 100  
et 4 tiroirs 200  
(863510  
+ 2 x 863512  
+ 2 x 863517  
+ 4 x 863518) :



**PU HT : 1700,00 €**  
(+ éco contribution 2,58 € HT)

GISS



① +3x ②



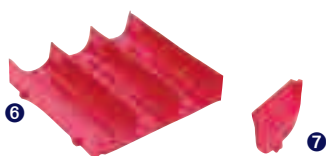
③



④



⑤



⑥

⑦



⑧



⑨

## AMÉNAGEMENT DE TIROIRS GISS PLUS

La gamme d'aménagement de tiroirs GISS PLUS est très complète et vous permet de personnaliser vos séparations de tiroirs en fonction de votre usage : outillage, consommables, visserie...

Produit	Hauteur de tiroir	Matériau	Ref.	PU HT
Casier séparable 50x150 mm	① ≥75 mm	PS rouge	863522	0,66 €
Séparation pour 863522	② ≥75 mm	PS noir	863523	0,08 €
Casier 75x75 mm	≥75 mm	PS rouge	863525	1,68 €
Casier 75x150 mm	≥75 mm	PS rouge	863526	1,84 €
Casier 150x150 mm	≥75 mm	PS rouge	863527	1,98 €
Casier 75x75 mm	≥125 mm	PS rouge	863528	2,48 €
Casier 75x150 mm	③ ≥125 mm	PS rouge	863529	2,72 €
Casier 150x150 mm	④ ≥125 mm	PS rouge	863530	2,92 €
Support 6 outils jusqu'à Ø 20 mm	⑤ ≥75 mm	PS rouge	863532	6,14 €
Support 8 outils jusqu'à Ø 14 mm	≥75 mm	PS rouge	863533	6,14 €
Support 11 outils jusqu'à Ø 8 mm	≥75 mm	PS rouge	863534	7,56 €
Casier multiple 2 éléments 150x150 mm	≥100 mm	PS rouge	863536	10,80 €
Séparation pour 863536	≥100 mm	PS rouge	863537	1,58 €
Casier multiple 3 éléments 150x150 mm	⑥ ≥100 mm	PS rouge	863538	10,44 €
Séparation pour 863538	⑦ ≥100 mm	PS rouge	863539	1,24 €
Casier multiple 4 éléments 150x150 mm	≥100 mm	PS rouge	863540	10,96 €
Séparation pour 863540	≥100 mm	PS rouge	863541	1,14 €
Porte-fraise Ø13x25 mm	≥100 mm	PS rouge	863543	4,20 €
Porte-fraise Ø16x25 mm	⑧ ≥100 mm	PS rouge	863544	4,20 €
Porte-fraise Ø22x25 mm	≥100 mm	PS rouge	863545	4,20 €
Porte-fraise Ø27x25 mm	≥100 mm	PS rouge	863546	5,24 €
Porte-fraise Ø32x25 mm	≥100 mm	PS rouge	863547	4,30 €
Porte-fraise Ø40x25 mm	⑨ ≥100 mm	PS rouge	863548	4,30 €
Porte-fraise Ø50x25 mm	≥100 mm	PS rouge	863549	5,40 €

Ce qui fait la  
différence

## EXEMPLES DE COMPOSITIONS SUR-MESURE GISS PLUS

Aménagez vos tiroirs avec les éléments de votre choix :



## ARMOIRE INFORMATIQUE GISS PLUS

Armoire pour PC, en tôle, pour écrans jusqu'à 23". Dimensions 895x630x1735 mm.

❶ Support PC sur pieds :  
Support pour écran, clavier et unité centrale. Sur pieds. Coloris noir et bleu (RAL 5010).

❷ Armoire PC écran :  
Armoire pour écran avec fermeture à clef, étagères pour clavier et unité centrale. Sur 4 roulettes (2 avec freins). Coloris noir et bleu (RAL 5010).

❸ Armoire PC écran et unité centrale :  
Armoire pour écran et unité centrale avec fermetures à clef, étagère pour clavier. Sur 4 roulettes (2 avec freins). Coloris noir et bleu (RAL 5010).

❹ Armoire PC écran, unité centrale et clavier :  
Armoire pour écran et unité centrale, tiroir pour clavier, fermetures à clefs. Sur 4 roulettes (2 avec freins). Coloris noir et bleu (RAL 5010).

❺ Armoire PC avec armoire basse :  
Armoire pour écran, grande armoire basse et tiroir pour clavier, fermetures à clefs. Sur pieds. Coloris gris (RAL 9010).

❻ Armoire PC avec volet roulant :  
Armoire pour écran à volet roulant, tiroir pour clavier et armoire basse, fermetures à clef. Sur pieds. Coloris noir et bleu (RAL 5010).

Produit	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Support PC sur pieds</b>	❶ 863551	428,00 €	1,00 €
<b>Armoire PC écran</b>	❷ 863552	684,00 €	1,20 €
<b>Armoire PC écran et unité centrale</b>	❸ 863553	980,00 €	1,50 €
<b>Armoire PC écran, unité centrale et clavier</b>	❹ 863554	1250,00 €	1,70 €
<b>Armoire PC avec armoire basse</b>	❺ 863555	1190,00 €	1,70 €
<b>Armoire PC avec volet roulant</b>	❻ 863556	1255,00 €	1,70 €



## ARMOIRES

## GISS



+ Livrée avec tapis cannelé sur le dessus

## ARMOIRE D'APPOINT

Armoire d'appoint à porte(s) battante(s). Livrée avec tapis cannelé en caoutchouc noir sur le dessus. Rebord hauteur 2 cm sur le dessus (au fond, droite et gauche).

Fermeture par cylindre 2 clefs.

1 tiroir haut et 2 tablettes zinguées réglables.

Profondeur 500 mm.

Bâti et portes gris RAL 7035.

Dimensions (HxIxP) (mm)	Dimensions intérieures du tiroir (HxIxP) (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1020x500x500</b>	70x367x438	866278	273,00 €	0,65 €
<b>1020x940x500</b>	70x800x438	866279	433,00 €	1,03 €

## GISS



## ARMOIRE PORTES BATTANTES

Bâti tôle acier sablé.

2 portes battantes (ouverture 110°).

Fermeture à clef.

4 tablettes réglables en hauteur sur pas de 25 mm.

Charge par tablette 50 kg.

Coloris bâti RAL 7035 / porte RAL 7035.

Dimensions (HxIxP) (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1950x700x400</b>	829112	308,00 €	1,02 €

> À RETROUVER P. 1039



Détergent GREEN FLASH TX-2 Réf. 863558

> À RETROUVER P. 1060



Casque de chantier G-TOP Réf. 844876



**GISS**

## ARMOIRE PORTES BATTANTES À TABLETTES ET TIROIRS

Armoire à portes battantes monobloc en tôle acier.  
8 tiroirs à gauche (4 petits tiroirs 70 mm + 4 grands 125 mm) et 6 tablettes zinguées.  
Fermeture de porte par serrure à poignée ergonomique avec verrou (2 clefs).  
Profondeur 500 mm.  
Bâti et portes gris RAL 7035.

Dimensions (HxlxP) (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1950x930x500</b>	866281	950,00 €	2,33 €
<b>1950x1200x500</b>	866282	1056,00 €	2,70 €



## ARMOIRE CHARGES LOURDES

Armoire charges lourdes à portes battantes monobloc en tôle acier.  
3 tiroirs 100 mm en bas (rails de guidage télescopique, ouverture complète, 50 kg de charge) et 4 tablettes zinguées réglables (70 kg de charge).  
Fermeture de porte par serrure à poignée ergonomique avec verrou (2 clefs). Angle d'ouverture d'environ 180°.  
Bâti et portes gris RAL 7035.

Dimensions (HxlxP) (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1950x1200x500</b>	866284	1035,00 €	2,27 €
<b>1950x1200x600</b>	866285	1147,00 €	2,45 €

**GISS**

**+** Pour le stockage de vos outils ou équipements lourds

> À RETROUVER P. 1177



Gamme tapis anti-fatigue

> À RETROUVER P. 865



Electrode rutile bel aspect Réf. 856139

**GISS****ARMOIRE POUR PRODUITS D'ENTRETIEN**

Armoire spécial produits et matériel d'entretien monobloc en tôle acier.  
 2 zones de rangement largeur 300 mm : à gauche avec 4 compartiments (tablettes non-réglables en hauteur), à droite sur toute la hauteur et le bas de l'armoire, équipé d'une tringle et 6 crochets coulissants (pour le rangement d'équipement de nettoyage : balais, seaux, petits aspirateurs...)  
 2 portes battantes acier avec 2 aérations.  
 Fermeture par pêne rotatif pour cadenas.  
 Profondeur 500 mm.  
 Sur socle 100 mm.  
 Bâti et portes gris RAL 7035.

Dimensions (HxLxP) (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1800x610x500</b>	866276	268,00 €	0,88 €

+ Idéal pour optimiser le rangement de l'équipement de nettoyage de vos locaux !

À RETROUVER P. 1018



Gamme aspirateurs

À RETROUVER P. 1040



Gamme de produits d'entretien

À RETROUVER P. 1049



Gamme matériel de lavage

**ARMOIRES À RIDEAUX****GISS****ARMOIRE À RIDEAUX**

Armoire à rideaux pour documents ou équipements légers. Bâti en acier.  
 Tablettes réglables (2 pour les armoires basses, 4 pour les hautes), charge 50 kg.  
 Portes à rideaux en lames flexibles de polypropylène, poignée moulée pratique et fermeture par serrure à crochet (2 clefs).  
 Bâti et portes gris RAL 7035, tablettes gris anthracite RAL 7021.

Dimensions (HxLxP) (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1030x1000x420</b>	866287	316,00 €	1,45 €
<b>1030x1200x420</b>	866288	369,00 €	1,59 €
<b>1980x1000x420</b>	866289	422,00 €	0,85 €
<b>1980x1200x420</b>	866290	481,00 €	0,95 €

+ Fonctionnement maniable et silencieux

## VESTIAIRES

## VESTIAIRE INDUSTRIE SALISSANTE

Vestiaire monobloc en tôle acier.  
 Portes à ouverture droite avec aérations hautes et basses.  
 Porte étiquette embouti, cloison verticale.  
 Fermeture par morillon porte cadenas.  
 1 tablette avec tringle de penderie + 3 crochets.  
 Pieds en polypropylène.  
 Largeur de casier : 400 mm.

Dimensions (HxLxP) (mm)	Nombre de portes	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1950x810x500</b>	2	829122	247,00 €	0,95 €
<b>1950x1200x500</b>	3	829123	396,00 €	1,34 €



GISS

+ Portes avec aérations hautes et basses

## VESTIAIRE INDUSTRIE PROPRE

Vestiaire monobloc en tôle acier.  
 Portes à ouverture droite avec aérations.  
 Porte étiquette embouti.  
 Fermeture par morillon porte cadenas.  
 1 tablette avec tringle de penderie + 3 crochets.  
 Pieds en polypropylène.  
 Largeur de casier : 300 mm.

Dimensions (HxLxP) (mm)	Nombre de portes	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1950x610x500</b>	2	829116	245,00 €	0,79 €
<b>1950x900x500</b>	3	829117	344,00 €	1,09 €
<b>1950x1190x500</b>	4	829118	428,00 €	1,41 €



GISS

## VESTIAIRE 2 CASIERS

Vestiaire 2 niveaux monobloc en tôle acier.  
 2 compartiments par colonne, équipés d'une tringle de penderie avec 3 crochets coulissants.  
 Portes acier à ouverture droite, 2 aérations et porte étiquette embouti.  
 Fermeture par pêne rotatif pour cadenas.  
 Largeur de casier 300 mm. Profondeur 500 mm.  
 Sur pieds 150 mm.  
 Bâti et portes gris RAL 7035.

Dimensions (HxLxP) (mm)	Nombre de colonnes	Nombre de casiers	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1950x610x500</b>	2	2x2	866271	246,00 €	0,91 €
<b>1950x900x500</b>	3	3x2	866272	363,00 €	0,87 €



GISS

À RETROUVER P. 544



Cadenas

**GISS****ARMOIRE 5 CASIERS**

Armoire à casiers ou vestiaire monobloc en tôle acier.  
5 casiers par colonne, portes acier lisse à ouverture droite.  
Fermeture de chaque porte par un cylindre (2 clefs).  
Largeur de casier 300 mm. Profondeur 500 mm.  
Sur pieds 150 mm.  
Bâti et portes gris RAL 7035.

Dimensions (HxLxP) (mm)	Nombre de colonnes	Nombre de casiers	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>1850x610x500</b>	2	2x5	866268	406,00 €	1,00 €
<b>1850x900x500</b>	3	3x5	866269	470,00 €	1,41 €

**GISS****BANC**

Banc empilable longueur 1,2 m. Construction stable avec tubes diamètre 25 mm.  
Lattes d'assise en bois de hêtre (3 profils d'environ 80x20 mm, rabotés sur tous côtés).  
Assise colori bois naturel, pieds noirs.  
Livré pré-monté.

Dimensions (HxLxP) (mm)	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>460x460x1200</b>	866274	128,00 €	0,12 €

+ Banc empilable

**GISS****MARCHEPIED ROULANT GISS**

Norme : NF EN14183

Marchepied roulant bleu avec tapis caoutchouc antidérapants pour plus de sécurité.  
Pratique : ses roulettes orientables escamotables se bloquent instantanément lorsqu'on monte dessus. Ceci permet de conserver les mains libres pour déplacer le marchepied, tout en assurant une sécurité maximale lorsqu'on l'utilise !  
Charge maximum 150 kg.  
Diamètre 450 mm, hauteur 425 mm (hauteur marche intermédiaire 215 mm).

Ref.	PU HT
866305	69,00 €

+ Très utile dans les ateliers, magasins, bureaux, garages...

**GISS** NOUVEAU**CHAISE PLIANTE**

Chaise plastique pliante noire.  
Chassis métal résistant et durable.

Coloris	Ref.	PU HT
<b>Noir</b>	880526	18,00 €

+ Idéale pour les salles de réunion, d'attente ou comme siège d'appoint

## TABOURET BAS GISS

Tabouret bas à roulettes pour travaux d'atelier, de maintenance, de montage...  
Assise ronde en polyuréthane noir, diamètre 320 mm.  
Tabouret réglable en hauteur par vérin à gaz classe 3. Rotation libre à 360°.  
Piètement 5 branches en nylon renforcé métal.  
Roulettes pivotantes double galets en nylon noir diamètre 50 mm.

Hauteur d'assise (cm)	Repose-pieds	Piètement	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>39-51</b>	Non	Roulettes	865511	95,00 €	0,52 €



+ Tabouret de travail, mobile et pratique

**GISS**

## ASSIS-DEBOUT GISS

Assis-debout confortable, avec repose-pied et patins, pour soulager les travailleurs en station debout prolongée, que ce soit en atelier, production, laboratoire, comptoir...  
Assise en polyuréthane noir avec dossier et poignée intégrée, dimensions 320x350 mm.  
Assis-debout réglable en hauteur par vérin à gaz classe 3. Rotation libre à 360°.  
Repose-pied en polypropylène renforcé noir antidérapant, réglable en hauteur, diamètre 450 mm.  
Piètement 5 branches en nylon renforcé métal.  
Patins antidérapants.

Hauteur d'assise (cm)	Repose-pieds	Piètement	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>52-78</b>	Oui	Patins	865513	132,00 €	0,52 €



+ Pour les travaux en position debout

**GISS**

## SIÈGE D'ATELIER GISS

Siège technique pour ateliers, production, laboratoires...  
Assise et dossier en polyuréthane noir avec surface pastillée.  
Dossier avec poignée intégrée, dimensions 420x300 mm, réglable en profondeur et articulé.  
Assise dimensions 455x430 mm.  
Siège réglable en hauteur par vérin à gaz classe 3. Rotation libre à 360°.  
Piètement 5 branches en nylon renforcé métal.  
Disponible en 2 versions :  
- basse avec roulettes pivotantes double galets en nylon renforcé noir diamètre 50 mm,  
- haute avec repose-pied en polypropylène noir antidérapant, réglable en hauteur, diamètre 450 mm, et patins antidérapants.

Hauteur d'assise (cm)	Repose-pieds	Piètement	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>42-54</b>	Non	Roulettes	865515	153,00 €	0,68 €
<b>53-79</b>	Oui	Patins	865516	175,00 €	0,79 €



+ Siège confortable disponible en version basse ou haute

**GISS**

## ACCESSOIRES POUR SIÈGES GISS

Accessoires compatibles avec le tabouret, assis-debout et sièges GISS.

Produit	Ref.	PU HT
<b>Kit de 5 roulettes pivotantes standard</b>	865518	11,00 €
<b>Kit de 5 roulettes pivotantes pour sols durs</b>	865519	19,00 €
<b>Kit de 5 patins</b>	865520	10,00 €
<b>Repose-pied réglable</b>	865522	39,00 €



**GISS** NOUVEAU

+ Eclairage COB LED

**LAMPE D'ATELIER G-LUX FIRST**

Lampe d'atelier COB LED avec bras flexible 45,5 cm solide permettant d'orienter rapidement et précisément le flux lumineux.

IP20, puissance 5 W, alimentation 220 V.

Source lumineuse COB LED 400 lm, 4000-4500 K, angle 40°, température <60°C, sans maintenance. Idéal pour remplacer les éclairages halogènes.

Fixation de la base par des vis ou écrous (non fournis), ou avec les accessoires de fixation proposés (étrier de fixation ou aimant pour base, non fournis).

Indice de protection	Alimentation	Ref.	PU HT
<b>IP20</b>	220 V	879783	75,00 €

Hors DEEE

**GISS** NOUVEAU

+ IP65 pour une résistance à l'eau et aux huiles

**LAMPE D'ATELIER G-LUX PLUS**

Lampe d'atelier LED avec bras flexible 53 cm solide permettant d'orienter rapidement et précisément le flux lumineux.

IP65, puissance 4,5 W, alimentation 220 V.

Source lumineuse LED haute puissance 550 lm, 4000-4500 K, angle 60°, température <60°C. Résiste aux projections d'eau et d'huiles.

Fixation de la base par des vis ou écrous (non fournis), ou avec l'étrier de fixation (non fourni).

Indice de protection	Alimentation	Ref.	PU HT
<b>IP65</b>	220 V	879784	118,00 €

Hors DEEE

**GISS** NOUVEAU**ACCESSOIRES DE FIXATION POUR LAMPES D'ATELIER G-LUX**

Accessoires de fixation spécialement adaptés aux lampes G-LUX.

Produit	Ref.	PU HT
<b>Etrier de fixation (pour G-LUX FIRST et G-LUX PLUS)</b>	879785	25,00 €
<b>Aimant pour base (pour G-LUX FIRST uniquement)</b>	879786	35,00 €

## LAMPE D'ATELIER G-LUMENS

Lampe d'atelier LED avec bras articulé (sections 19 et 27 cm) solide permettant d'orienter rapidement et précisément le flux lumineux. Articulations ajustables à 270°. IP65, puissance 9,5 W, alimentation 220 V.  
Source lumineuse LED haute puissance 700 lm, 4000-4500 K, angle 45°, température <60°C. Résiste aux projections d'eau et d'huiles.  
Fixation de la base par des vis ou écrous (non fournis).

Indice de protection	Alimentation	Ref.	PU HT
<b>IP65</b>	220 V	879788	182,00 €



**NOUVEAU** **GISS**

## LAMPE LOUPE G-ZOOM

Lampe loupe LED avec bras articulé solide (2 sections de 41 cm) permettant d'orienter rapidement et précisément le flux lumineux.  
Puissance 12 W, alimentation 220 V. Loupe 5 dioptries diamètre 127 mm.  
Source lumineuse LED annulaire (60 PCS SMD LED) 1200 lm, 5600-6000 K.  
Fixation de la base par étrier de fixation (inclus).

Vergence	Alimentation	Ref.	PU HT
<b>5 D</b>	220 V	879790	79,00 €

Hors DEEE



**NOUVEAU** **GISS**

+ Lampe loupe pour vos travaux les plus minutieux

À RETROUVER P. 535



Lampe frontale High Max Réf. 867721

À RETROUVER P. 534



Lampe Slim New Tech Réf. 867715

À RETROUVER P. 537



Projecteur LED rechargeable 20W Réf. 867992

À RETROUVER P. 1191



Lampe de chantier avec pile Réf. 862388

**GISS** NOUVEAU**VENTILATEUR HAUTE VITESSE G-FAN**

Ventilateur haute vitesse G-FAN, hélice aluminium, diamètre 45 cm. 3 vitesses réglables.

Version basse à poser sur un plan de travail ou au sol.

Version	Ref.	PU HT
<b>Basse</b>	879776	75,00 €

Hors DEEE

À RETROUVER P. 527



MS 10 enrouleur de câble électrique 1.5 mm<sup>2</sup>  
Réf. 843431

À RETROUVER P. 528



Multiprise avec interrupteur Réf. 855931

À RETROUVER P. 537



Projecteur LED rechargeable 10W Réf. 867990

À RETROUVER P. 1169



Crème de nettoyage G-ORANGE Réf. 863580

À RETROUVER P. 1177



Tapis anti-fatigue G-Mat Safe Réf. 865531

À RETROUVER P. 1183



Kit 5 cônes Réf. 868022



## CHAUFFAGE AIR PULSÉ G-HEATER 3

Chauffage électrique mobile 3 kW à air pulsé. Alimentation électrique 220 V. IPX4. Thermostat intégré, élément de chauffage en acier inoxydable, système d'arrêt automatique en cas de surchauffe, programme de refroidissement automatique après utilisation. Conception robuste (corps en acier). Débit d'air 386 m<sup>3</sup>/h. Surface de chauffage 30 m<sup>2</sup> environ. Poids 6,66 kg. Dimensions 315x330x400 mm.

Puissance	Alimentation	Ref.	PU HT
<b>3 kW</b>	220 V	879779	125,00 €

Hors DEEE



## CHAUFFAGE AIR PULSÉ G-HEATER 15

Chauffage électrique mobile 15 kW à air pulsé. Alimentation électrique triphasée 380 V. IPX4. Thermostat intégré, élément de chauffage en acier inoxydable, système d'arrêt automatique en cas de surchauffe, programme de refroidissement automatique après utilisation. Conception robuste (corps en acier). Débit d'air 1766 m<sup>3</sup>/h. Surface de chauffage 120 m<sup>2</sup> environ. Poids 21,73 kg. Dimensions 495x520x860 mm.

Puissance	Alimentation	Ref.	PU HT
<b>15 kW</b>	Triphasé 380 V	879781	385,00 €

Hors DEEE



À RETROUVER P. 1084



Gants G-Thermo ICE Réf. 868089

À RETROUVER P. 1122



Doudoune Árborg (Gilet sans manche) Réf. 873179

À RETROUVER P. 1123



Doudoune Håkan (Blouson) Réf. 873225

À RETROUVER P. 1126



Bonnet Thinsulate™ G Cap Réf. 855248

À RETROUVER P. 1127



Kit de sous-vêtements G-Body Réf. 854174

À RETROUVER P. 1154



Chaussettes G Sock 1 Réf. 855250

**GISS**

## FONTAINE À EAU RÉFRIGÉRÉE ET TEMPÉRÉE

**Fontaine à eau réfrigérée et tempérée en Inox.**

**Idéale pour les ateliers, bureaux et halls d'accueil.**

Ce modèle au design novateur et au coloris élégant s'intègre parfaitement dans n'importe quel environnement.

Le modèle se raccorde sur le réseau d'eau potable. L'eau filtrée supprime les goûts désagréables comme le chlore et les impuretés.

Dimension : 330 x 350 x 1085 mm

Fontaine en Inox et plastique alimentaire.

Débit : 30 Litres / heure

Sélection de distribution d'eau par boutons poussoirs.

Habillage en inox

Bac de récupération d'eau

Système de filtration de l'eau pour une meilleure qualité.

Thermostat automatique

Puissance : 95 W

Alimentation électrique AC 230V/50HZ - Câble fourni avec fiche mâle.

Alimentation eau par tube noir souple 1/4" avec raccord fileté mâle 3/8".

Livrée avec un distributeur latéral de 85 gobelets.

Livrée avec un kit d'installation comprenant : 1 Filtre, 3 mètres de tuyaux et un raccord perçant.

Filtre à charbon actif remplaçable : Réf. 854096

Produits	Ref.	PU HT
<b>Fontaine à eau</b>	853767	499,00 €
<b>Filtre à charbon actif</b>	854096	12,50 €

Hors DEEE

Ce qui fait la  
**différence**

Distribution d'eau par boutons poussoirs : choix entre eau froide et eau tempérée.



## BACS À BEC ERGOBOX

Bac à bec empilable en polypropylène noir.  
Espace pour étiquette.

Couleur	Dimensions (LxlxH mm)	Quantité par carton	Ref.	PU HT	PU HT par carton
Noir	116x112x75	48	7857846	0,93 €	0,70 €
Noir	116x161x75	36	7857847	1,24 €	0,90 €
Noir	116x212x75	24	7857848	1,65 €	1,27 €
Noir	170x240x126	10	7857849	2,79 €	2,14 €
Noir	204x340x155	8	7857850	4,74 €	3,67 €
Noir	333x500x187	5	7857851	9,89 €	7,63 €

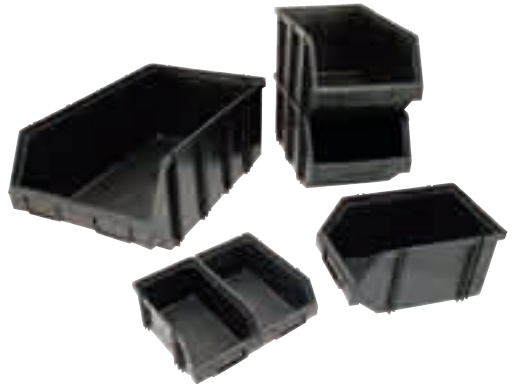


Roebuck

## BACS À BEC MODULBOX

Bac à bec empilable en polypropylène noir.  
Espace pour étiquette.

Couleur	Dimensions (LxlxH mm)	Quantité par carton	Ref.	PU HT	PU HT par carton
Noir	110x165x75	35	7857852	1,45 €	1,07 €
Noir	150x230x125	35	7857853	2,89 €	2,25 €
Noir	210x350x160	6	7857854	6,60 €	5,07 €
Noir	310x490x190	6	7857855	12,98 €	10,04 €



Roebuck

## BACS À BEC ECOBOX

Bac à bec empilable en polypropylène noir.  
Espace pour étiquette.

Couleur	Dimensions (LxlxH mm)	Quantité par carton	Ref.	PU HT	PU HT par carton
Noir	110x90x50	41	7857856	0,62 €	0,42 €
Noir	110x165x75	35	7857857	1,03 €	0,81 €
Noir	155x240x125	35	7857858	2,37 €	1,82 €
Noir	220x350x165	10	7857859	4,33 €	3,35 €

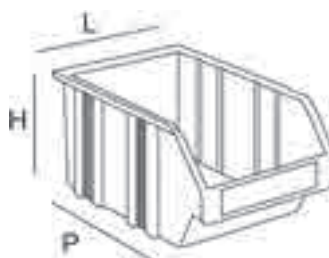
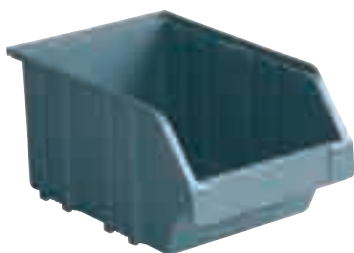
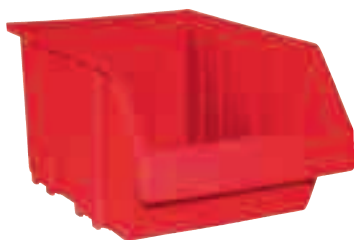


Roebuck

➤ À RETROUVER P. 465



Gamme de visserie

**GISS****BACS À BEC GISS**

Bacs à bec GISS en polyéthylène haute densité très rigide.

Utilisation polyvalente : stockage, manutention, rangement...

Grande résistance mécanique, chimique (huiles et graisses) et thermique (utilisation de -30°C à +70°C).

Fond plat traité antidérapant, crans de blocage, piliers de renfort pour une meilleure résistance à l'écrasement.

Patte d'accrochage arrière pour fixation murale, poignée de préhension, porte-étiquette. Disponible en 7 dimensions et 4 coloris.

Couleur	Contenance (L)	Dimensions (P x L x H mm)	Quantité par carton	Dimensions porte étiquette (L x H mm)	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 10	PU HT par carton
Gris	0,3	90x100x50	96	75x10	845588	0,99 €	0,89 €	0,77 €
Gris	1	125x125x75	60	95x15	845589	1,42 €	1,32 €	1,20 €
Gris	2	200x125x100	60	90x20	845590	2,50 €	2,34 €	2,07 €
Gris	3	225x150x125	48	120x30	845591	3,25 €	3,00 €	2,67 €
Gris	8	300x200x150	24	160x35	845592	5,59 €	5,26 €	4,67 €
Gris	16	380x250x180	20	180x40	853750	10,07 €	9,32 €	8,24 €
Gris	28	420x280x220	6	220x50	863343	16,24 €	-	14,85 €
Bleu	0,3	90x100x50	96	75x10	845593	0,99 €	0,89 €	0,77 €
Bleu	1	125x125x75	60	95x15	845594	1,42 €	1,32 €	1,20 €
Bleu	2	200x125x100	60	90x20	845595	2,50 €	2,34 €	2,07 €
Bleu	3	225x150x125	48	120x30	845596	3,25 €	3,00 €	2,67 €
Bleu	8	300x200x150	24	160x35	845597	5,59 €	5,26 €	4,67 €
Bleu	16	380x250x180	20	180x40	853749	10,07 €	9,32 €	8,24 €
Bleu	28	420x280x220	6	220x50	863344	16,24 €	-	14,85 €
Rouge	0,3	90x100x50	96	75x10	853751	1,15 €	0,94 €	0,82 €
Rouge	1	125x125x75	60	95x15	853752	1,48 €	1,37 €	1,20 €
Rouge	2	200x125x100	60	90x20	853753	2,62 €	2,39 €	2,13 €
Rouge	3	225x150x125	48	120x30	853754	3,32 €	3,00 €	2,72 €
Rouge	8	300x200x150	24	160x35	853755	5,86 €	5,31 €	4,67 €
Rouge	16	380x250x180	20	180x40	853756	10,78 €	9,75 €	8,46 €
Rouge	28	420x280x220	6	220x50	863345	16,24 €	-	14,85 €
Vert	0,3	90x100x50	96	75x10	853757	0,99 €	0,89 €	0,77 €
Vert	1	125x125x75	60	95x15	853758	1,42 €	1,32 €	1,20 €
Vert	2	200x125x100	60	90x20	853759	2,50 €	2,34 €	2,07 €
Vert	3	225x150x125	48	120x30	853760	3,25 €	3,00 €	2,67 €
Vert	8	300x200x150	24	160x35	853761	5,59 €	5,26 €	4,67 €
Vert	16	380x250x180	20	180x40	853762	10,07 €	9,32 €	8,24 €
Vert	28	420x280x220	6	220x50	863346	16,24 €	-	14,85 €

## BACS GERBABLES ET EMBOÎTABLES

Bac en polypropylène très rigide.

Utilisation polyvalente pour le rangement et la manutention, la préparation de commande et le stockage.

Poignées ouvertes pour une manutention efficace et facile.

A la fois empilable et emboîtable. Couvercle en option.

Capacité	Produit	Couleur	Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par 100	PU HT par 150
18 L	Bac	Transparent	868042	9,80 €	9,40 €	8,50 €	-
18 L	Bac	Gris	868043	9,80 €	9,40 €	8,50 €	-
18 L	Bac	Bleu	868044	9,80 €	9,40 €	8,50 €	-
18 L	Couvercle	Transparent	868045	6,30 €	6,00 €	5,30 €	-
30 L	Bac	Transparent	868046	10,40 €	10,00 €	-	9,00 €
30 L	Bac	Gris	868047	10,40 €	10,00 €	-	9,00 €
30 L	Bac	Bleu	868048	10,40 €	10,00 €	-	9,00 €
30 L	Couvercle	Transparent	868049	7,60 €	7,20 €	-	6,40 €
54 L	Bac	Transparent	868050	28,00 €	26,90 €	24,30 €	-
54 L	Bac	Gris	868051	28,00 €	26,90 €	24,30 €	-
54 L	Bac	Bleu	868052	28,00 €	26,90 €	24,30 €	-
54 L	Couvercle	Transparent	868053	12,50 €	12,20 €	10,70 €	-



+ Gerbable d'un côté, emboîtable dans l'autre  
Couvercle en option



Ce qui fait la  
**différence**



Extrême solidité : polypropylène stabilisé aux UV, renforts pour une plus grande rigidité

2 poignées moulées ouvertes facilitant la manutention

Fond plat pour une capacité optimisée



Bacs gerbables dans un sens, emboîtables dans l'autre !  
Et disponibles en 3 coloris : transparent, gris ou bleu



Choisissez parmi 3 capacités :  
- 18 L  
- 30 L  
- 54 L



Couvercle transparent en option pour chaque capacité de bac  
Bac empilable sur le couvercle

## LA GAMME DE BACS EUROS GISS

Les bacs dits « norme EURO » répondent à des impératifs de dimensions permettant un gerbage et un stockage optimisés. Ils sont interchangeables, s'emboîtent parfaitement et sont adaptés aux dimensions des palettes Europe (80x120 cm). Ils permettent une homogénéisation de la charge, et donc stabilité et sécurité lors d'opérations de préparation, de stockage ou de transport des produits.

Les dimensions les plus courantes sont :

- 300x200 mm
- **400x300 mm**
- **600x400 mm**
- 800x600 mm
- avec des hauteurs allant de 70 à 400 mm



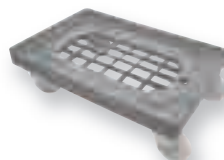
Les matières premières utilisées pour la fabrication de nos bacs ont été soigneusement sélectionnées ; ainsi, les bacs de la gamme EURO GISS sont fabriqués à partir de **matière pure**. Ils sont agréés **contact alimentaire** et **100% recyclables** !

Les bacs sont légers, renforcés, résistants aux chocs, au froid, à la chaleur, et aux acides et produits chimiques courants. L'intérieur (fond et côtés) est lisse pour faciliter le nettoyage tout en optimisant le rangement des produits dans le bac.



Des couvercles optionnels sont disponibles pour protéger les produits stockés. Ils sont équipés de charnières intégrées et se clipsent directement sur les bacs. Bien sûr, des bacs peuvent être gerbés sur les couvercles !

Un chariot adapté permet également le transport sécurisé des bacs.



## GISS NOUVEAU



+ Bacs EURO parfaits pour le stockage et la préparation des commandes

## BACS EURO

Contact alimentaire

Bacs gerbables à la norme EURO, en plastique alimentaire gris 100% recyclable. Dimensions standardisées permettant de gerber les bacs facilement et en sécurité. Bacs renforcés en plusieurs endroits pour une grande résistance et durabilité. Couvercles optionnels équipés de charnières intégrées.



Produit	Dimensions LxIxH (mm)	Dimensions intérieures LxIxH (mm)	Capacité (L)	Ref.	PU HT
<b>Bac</b>	400x300x120	356x256x110	10	879758	7,50 €
<b>Bac</b>	400x300x220	356x256x211	20	879759	9,50 €
<b>Bac</b>	400x300x320	356x256x297	30	879760	14,20 €
<b>Couvercle</b>	400x300x19	-	-	879761	6,00 €
<b>Bac</b>	600x400x120	555x355x105	20	879762	10,00 €
<b>Bac</b>	600x400x170	555x355x215	42	879763	12,60 €
<b>Bac</b>	600x400x220	560x360x157	30	879764	14,00 €
<b>Bac</b>	600x400x320	552x353x304	60	879765	16,50 €
<b>Couvercle</b>	600x400x16	-	-	879766	8,80 €

## GISS NOUVEAU



+ Pour une manutention facile des bacs EURO

## CHARIOT POUR BACS EURO

Chariot pour bacs EURO en plastique gris. Dimensions 600x400 mm, équipé de 4 roues pivotantes polypropylène. Châssis galvanisé.

Ref.	PU HT
879768	44,00 €

## PALETTE PEHD LÉGÈRE

Palette légère export en PEHD noir, moulée en 1 seule pièce. Dimensions 1200x800x125 mm. Emboîtable pour un stockage optimisé. Structure ouverte facilitant le nettoyage. Palette non poreuse n'absorbant pas les liquides. Entièrement recyclable.

Dimensions (mm)	Charge statique (kg)	Charge dynamique (kg)	Ref.	PU HT
<b>1200x800x125</b>	1000	500	879770	14,90 €



**NOUVEAU** **GISS**

+ Palette emboîtable

## PALETTE PEHD LOURDE

Palette lourde en PEHD noir, moulée en 1 seule pièce. Dimensions 1200x800x150 mm. Palette rackable. Structure ouverte facilitant le nettoyage. Palette non poreuse n'absorbant pas les liquides. Entièrement recyclable.

Dimensions (mm)	Charge statique (Kg)	Charge dynamique (Kg)	Ref.	PU HT
<b>1200x800x150</b>	4000	1000	879772	55,00 €



**NOUVEAU** **GISS**

+ Palette rackable

> À RETROUVER P. 554



Caisses à outils Resist Réf. 7850932

> À RETROUVER P. 996



Boîte de rangement Box One Réf. 829102

> À RETROUVER P. 998



Système multi box V Réf. 829078

Roebuck



## BOÎTE DE RANGEMENT MULTI-FONCTIONS

19 logements amovibles + 2 compartiments fixes.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>460x325x80</b>	794336	19,17 €

Roebuck



## BOÎTE DE RANGEMENT BOX ONE

Boîte de rangement en polycarbonate.

Charge utile 13 kg.

Profilé en U maintient le contenu des boîtes en place.

Garniture amovible - 11 godets blocables.

Zone de personnalisation.

Fermetures à glissières.

Les BOX One sont empilables entre elles.

Composition :

8 godets 69x79x109 mm (HxLxl).

1 godet 69x55x157 mm (HxLxl).

1 godet 69x79x218 mm (HxLxl).

1 godet 69x55x235 mm (HxLxl).

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>79x413x330</b>	829102	32,22 €

- + Empilable, couvercle antichocs  
Supporte une masse de 5kg à l'impact d'une hauteur de 2 mètres

Roebuck



## BOÎTE DE RANGEMENT BOX SERIE A 6

Profilé en U dans le couvercle maintient le contenu en place.

Charge utile 5 kg.

Zone de personnalisation.

Fermetures à glissière avec système « clic ».

Couvercle transparent.

Garniture amovible - 6 godets.

Composition des godets :

3 godets 69x79x109 mm (HxLxl).

2 godets 69x55x235 mm (HxLxl).

1 godet 69x79x218 mm (HxLxl).

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>78x338x261</b>	829100	16,09 €

Roebuck



## BOÎTE DE RANGEMENT BOX SERIE A 11

Profilé en U dans le couvercle maintient le contenu en place.

Charge utile 5 kg.

Zone de personnalisation.

Fermetures à glissière avec système « clic ».

Couvercle transparent.

Garniture amovible - 11 godets.

Composition :

5 godets 47 x 79 x 109 mm (HxLxl).

2 godets 47 x 39 x 109 mm (HxLxl).

4 godets 47 x 55 x 79 mm (HxLxl).

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>57x338x261</b>	829098	15,77 €



## SYSTÈME MULTI-BOX I

Roebuck

Composition : 4 boîtes Box série A 11 - garniture amovible 11 godets.

Dimensions des godets :

2 godets : 47x39x109 mm (HxLxl)

4 godets : 47x55x79 mm (HxLxl)

5 godets : 47x79x109 mm (HxLxl)

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829094	76,86 €



## SYSTÈME MULTI-BOX II

Roebuck

Composition :

2 boîtes Box série A 11 - garniture amovible 11 godets.

1 boîte Box série A 6 - garniture amovible 6 godets.

Dimensions des godets :

Pour la série A 11 :

2 godets : 47x39x109 mm (HxLxl)

4 godets : 47x55x79 mm (HxLxl)

5 godets : 47x79x109 mm (HxLxl)

+

Pour la série A 6 :

3 godets : 69x79x109 mm (HxLxl)

1 godet : 69x79x218 mm (HxLxl)

2 godets : 69x55x235 mm (HxLxl)

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829090	73,25 €



+ Grande capacité de rangement sur une surface minimale

## SYSTÈME MULTI BOX III

Roebuck

Composition :

6 boîtes Box série A 11

Garniture amovible 11 godets

1 boîte Box série A 6

Garniture amovible 6 godets

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829088	142,14 €



+ Grande capacité de rangement sur une surface minimale

## Roebuck



+

Grande capacité de rangement sur une surface minimale  
2 m<sup>2</sup> de rangement

## SYSTEME MULTI BOX IV

4 boîtes Box série A 11 garniture amovible 11 godets.

2 boîtes Box série A 6 garniture amovible 6 godets.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829084	138,02 €

## Roebuck



+

Grande capacité de rangement sur une surface minimale

## SYSTEME MULTI BOX V

Composition :

8 boîtes Box série A 11 garniture amovible 11 godets.

2 boîtes Box série A 6 garniture amovible 6 godets.

Dimensions (mm)	Ref.	PU HT
<b>310x376x265</b>	829078	211,00 €

## GISS NOUVEAU



## COFFRE DE CHANTIER

Coffre en acier avec charnières renforcées.

Triple pliage du rebord pour une rigidité optimisée.

Fermeture solide et étanche à la pluie.

Sangles de blocage d'ouverture du couvercle.

Équipé d'un porte cadenas et de 2 poignées de transport

Dimensions (cm)	Volume (L)	Poids (Kg)	Ref.	PU HT
<b>65x35x35</b>	79	10	879668	75,00 €
<b>85x35x35</b>	104	13	879669	93,00 €
<b>100x50x40</b>	200	18	879670	120,00 €

## TRÉTEAU BOIS

Tréteau en bois

Compas vissés 2 x 135 mm en acier épaisseur 0,8mm s'ouvrant à 180°.  
Charnières vissées.  
Piètement biseauté pour une meilleure stabilité.

Pour la réf. 879665 : assemblage du bâti, par collage puis vissage.

Charge (kg)	Dimensions (cm)	Hauteur travail (cm)	Section (mm)	Ref.	PU HT
250	80x80	76	58x28	879664	18,50 €
350	80x80	76	60x30	879665	29,00 €



NOUVEAU **GISS**

## TRÉTEAU ACIER

Tréteau en acier

Cornières soudées.  
Finition peinture époxy.  
Supporte des charges lourdes

Charge (kg)	Dimensions (cm)	Hauteur travail (cm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
400	79x80	76	8	879666	35,00 €



NOUVEAU **GISS**

À RETROUVER P. 523



Aérosol de peinture Réf. 860164

À RETROUVER P. 802



Bâche imperméable à ceilllets Réf. 855080

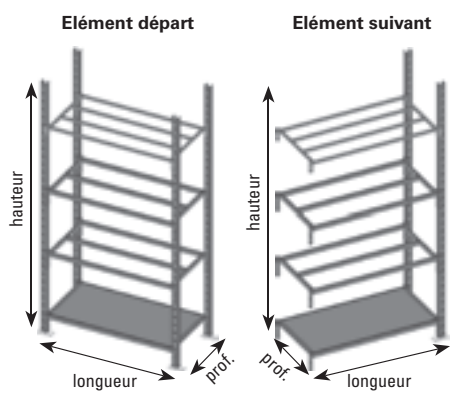
À RETROUVER P. 730



Couteau de sécurité coupe sangle Réf. 862015

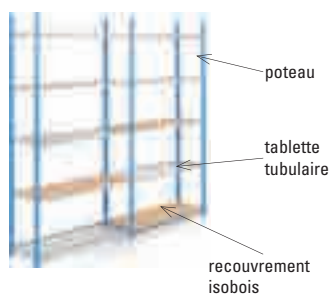
## LA GAMME RAYONNAGE BY GISS : GUIDE D'ACHAT

Dimensions :

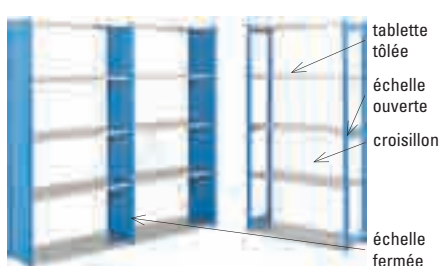


Composition des rayonnages :

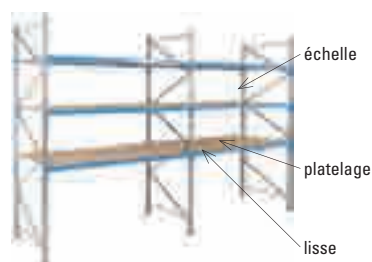
Rayonnages à tablettes tubulaires



Rayonnages à tablettes tôlées



Rayonnages à lisses et platelages



Lexique technique du rayonnage :

Le **poteau** est un profil vertical perforé. Les perforations servent à accrocher les tablettes, les lisses ou le croisillon. Un pied plastique ou une platine galvanisée se trouve à l'extrémité du poteau.

**Echelle** : deux poteaux constituent une échelle. Ces deux poteaux peuvent être reliés par une tôle ou par des traverses.

Les **tablettes** répondent aux besoins de stockage de l'industrie et du bureau. Elles se fixent directement au poteau ou par l'intermédiaire de clips. Il existe deux types de tablettes :

- les **TABLETTES TUBULAIRES** : recommandées pour les objets de petite taille, cartons, bacs plastiques, boîtes et caisses d'archives, produits nécessitant une bonne aération, zones équipées de sprinklers.
- les **TABLETTES TÔLÉES** : généralement utilisées pour le stockage de classeurs, dossiers suspendus, d'objets en vrac, cartons, bacs plastiques, produits gras ou huileux.

**Recouvrements isobois et recouvrements agglomérés** : en option pour les tablettes tubulaires, ils permettent d'éviter la chute de petites pièces et offrent une meilleure finition au rayonnage.

**Croisillon** : élément indispensable à la rigidité des rayonnages à tablettes tôlées, il est composé de deux tiges métalliques accrochées dans les perforations des poteaux.

**Lisses** : une paire de lisses est nécessaire pour constituer un niveau de rayonnage à lisses. Elles s'accrochent dans les perforations de l'échelle et sont conçues pour recevoir un platelage.

**Platelage** : il s'agit d'un recouvrement d'aggloméré qui est déposé sur deux lisses afin de constituer un niveau.

**Pied plastique** : inséré à l'extrémité du poteau, il protège le sol.

**Platine galvanisée** : boulonnée à l'extrémité du poteau, elle permet une meilleure répartition de la charge sur le sol.

**Finitions** :

- peinture epoxy : pour un rayonnage esthétique. Idéal dans un environnement sec, bureau, magasin, réserve (usage intérieur exclusivement).
- galvanisée : traitement de l'acier pour rendre résistant à la corrosion, aux chocs et aux rayures. Idéal en milieu humide et pour le stockage de produits gras ou salissants.

**Important** :

Vérifiez toujours que le sol est de qualité suffisante, plat et qu'il peut recevoir la charge souhaitée.

Prévoyez de positionner les charges les plus importantes à la base des rayonnages pour une meilleure stabilité.

## LA GAMME RAYONNAGE BY GISS : GUIDE D'ACHAT

Guide d'achat des rayonnages par usages :

	Charges				Environnement		Utilisation	
	Légères (max. 300kg)	Semi lourdes (max. 500kg)	Volumineuses	Lourdes (max. 2300 kg)	Sec	Humide	Simple face	Double face
<b>G-Record</b>	X				X	X	X	X
<b>G-Modul</b>	X				X	X	X	
<b>G-Protec</b>	X				X		X	X
<b>G-Robust</b>		X			X	X	X	
<b>G-Storage</b>		X			X		X	X
<b>G-Longplus</b>			X		X		X	X
<b>G-Rack</b>			X	X	X		X	X
<b>G-Lever</b>		X	X		X		X	X
<b>G-Vertic</b>			X		X		X	X
<b>G-Office</b>	X				X		X	

**G-RECORD**

Rayonnage charges légères à tablettes tubulaires galvanisées (page XXX)

**G-MODUL**

Rayonnage charges légères à tablettes tôlées galvanisées (page XXX)

**G-PROTEC**

Rayonnage charges légères à tablettes tubulaires Epoxy (page XXX)

**G-ROBUST**

Rayonnage charges mi-lourdes à tablettes tôlées galvanisées (page XXX)

**G-STORAGE**

Rayonnage charges mi-lourdes à tablettes tubulaires, tôlées ou grillagées Epoxy (page XXX)

**G-LONGPLUS**

Rayonnage charges volumineuses à lisses Epoxy et platelages (page XXX)

**G-RACK**

Rayonnage charges lourdes (page XXX)

**G-OFFICE**

Rayonnage peint à tablettes tôlées (page XXX)

**G-VERTIC**

Rayonnage simple ou double face vertical (page XXX)

**G-LEVER**

Rayonnage léger et mi-lourd horizontal (page XXX)

**Solution spéciale VISSERIE**

Rayonnage à tablettes tôlées (page XXX)

**Solution spéciale OUTILLAGE**

Rayonnage à tablettes tôlées (page XXX)

**Solution spéciale MAINTENANCE**

Rayonnage à tablettes tôlées (page XXX)

## RAYONNAGE «CHARGES LÉGÈRES»

GISS

RAYONNAGE À TABLETTES TUBULAIRES  
G-RECORD

Conforme aux recommandations FEM 10.2.06 &amp; Eurocode III

Kit compact de rayonnage avec montants acier manchonnés perforés au pas de 40 mm pour le réglage des tablettes tubulaires. Equipés de pieds en plastique et de 5 tablettes tubulaires.

Finition acier peinture Bleu RAL 5015 pour les montants et acier galvanisé pour les tablettes.

Option tablettes isobois pour le stockage de petites pièces non conditionnées.

Charge maxi par élément : 1600 kg (uniformément répartie selon configuration)

## APPLICATIONS

Stockage polyvalent des archives, cartons, pièces mécaniques, bacs plastiques, outillage...



- + Rayonnage très stable, il ne nécessite aucun croisillon sur la face arrière  
Gamme pouvant être utilisée en double face



Dessus des tablettes isobois pour les petites pièces non conditionnées



Montage facile, par simple assemblage des pièces les unes avec les autres



Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Élément départ</b>	2000x1000x388	221	854383	108,15 €	0,37 €
<b>Élément départ</b>	2000x1000x500	300	854385	120,54 €	0,42 €
<b>Élément départ</b>	2000x1000x600	235	854387	125,78 €	0,44 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x388	221	854389	91,03 €	0,29 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x500	300	854391	99,65 €	0,34 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x600	235	854393	107,10 €	0,36 €
<b>5 isobois</b>	1000x388	221	854395	13,96 €	0,07 €
<b>5 isobois</b>	1000x500	300	854397	18,27 €	0,09 €
<b>5 isobois</b>	1000x600	235	854399	21,42 €	0,11 €
<b>Tablette tubulaire galvanisée</b>	1000x388	221	856056	18,79 €	0,04 €
<b>Tablette tubulaire galvanisée</b>	1000x500	300	856057	23,10 €	0,05 €
<b>Tablette tubulaire galvanisée</b>	1000x600	235	856058	24,66 €	0,06 €
<b>Lot 2 montants H.1000 mm Bleu avec manchon (sans pied plastique)</b>	-	-	856060	13,97 €	0,04 €
<b>Pied plastique</b>	-	-	856062	1,16 €	-

Chaque élément est composé de 5 tablettes

## RAYONNAGE «CHARGES LÉGÈRES»

RAYONNAGE EPOXY À TABLETTES TUBULAIRES  
G-PROTEC (avec option bac de rétention)

GISS

Rayonnage équipé de montants perforés au pas de 62,5 mm pour le réglage des tablettes tubulaires monoblocs soudés. Montants équipés de pieds en plastique.

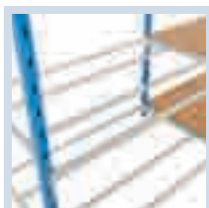
Rayonnage à 5 tablettes tubulaires.

Finition acier, montants en Bleu RAL 5015 ; tablettes en Gris RAL 7035 et bacs de rétention en Gris RAL 7035. Charge maximale par éléments : 1200 kg

Options : recouvrement isobois pour le stockage de petites pièces ; bacs de rétention acier à poser sur les tablettes pour le stockage des produits polluants non corrosifs.

## APPLICATIONS

idéal pour le stockage des cartons, pièces mécaniques, bacs plastiques. L'option bac de rétention permet le stockage en toute sécurité de produits polluants et non corrosifs.



Recouvrement Isobois pour le stockage des petites pièces



Bacs de rétention acier à poser sur les tablettes



Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Élément départ</b>	2000x1000x400	176	854433	145,10 €	0,35 €
<b>Élément départ</b>	2000x1000x500	207	854435	156,33 €	0,41 €
<b>Élément départ</b>	2000x1000x600	220	854437	167,06 €	0,47 €
<b>Élément départ</b>	2000x1000x800	223	854439	184,70 €	0,51 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x400	176	854441	122,11 €	0,28 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x500	207	854443	134,40 €	0,33 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x600	220	854445	145,11 €	0,38 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x800	223	854447	161,70 €	0,43 €
<b>Bac indépendant à poser</b>	1000x400	(18,00 L)	854449	66,47 €	0,10 €
<b>Bac indépendant à poser</b>	1000x500	(22,50 L)	854451	72,34 €	0,11 €
<b>Bac indépendant à poser</b>	1000x600	(27,00 L)	854453	78,74 €	0,13 €
<b>Bac indépendant à poser</b>	1000x800	(36,00 L)	854455	91,55 €	0,17 €
<b>Recouvrement isobois Lot de 5 pièces</b>	1000x400	176	855107	18,90 €	0,07 €
<b>Recouvrement isobois Lot de 5 pièces</b>	1000x500	207	855108	24,00 €	0,09 €
<b>Recouvrement isobois Lot de 5 pièces</b>	1000x600	220	855109	26,00 €	0,11 €
<b>Recouvrement isobois Lot de 5 pièces</b>	1000x800	223	855110	34,20 €	0,14 €
<b>Lot de 4 butées galvanisées pour bacs de rétention</b>	-	-	863432	6,30 €	0,01 €
<b>Tablettes tubulaires Epoxy Gris</b>	1000x400	176	856083	18,79 €	0,04 €
<b>Tablettes tubulaires Epoxy Gris</b>	1000x500	207	856084	21,42 €	0,05 €
<b>Tablettes tubulaires Epoxy Gris</b>	1000x600	220	856085	23,62 €	0,06 €
<b>Tablettes tubulaires Epoxy Gris</b>	1000x800	223	856086	26,76 €	0,07 €
<b>Montant Bleu</b>	H.2000	-	856088	9,66 €	0,04 €
<b>Pied plastique pour montant</b>	-	-	856090	0,84 €	-

Chaque élément est composé de 5 tablettes

## RAYONNAGE «CHARGES LÉGÈRES»

GISS

RAYONNAGE À TABLETTES TÔLÉES  
G-MODUL

Rayonnage à échelles ouvertes (à assembler) ou fermées (tôles pleines) équipées de pieds plastiques.

Perforées au pas de 40 mm pour le réglage des tablettes tôleées.

Rayonnage acier, finition peinture Epoxy Bleu RAL 5015 pour les échelles, finition acier galvanisé pour les tablettes.

Rayonnage équipé de 5 tablettes sur la hauteur.

Charge maximum par travée : 1600 kg.

## APPLICATIONS

Rayonnage approprié pour le picking ou rangement de petites pièces en vrac dans les ateliers.



Montage rapide et facile,  
sans vis ni doublon

Tablettes galvanisées idéales pour le stockage de produits gras et huileux.

+ Montage rapide sans vis ni boulon Modulaire : possibilité d'ajouter ou de déplacer les tablettes sans démontage

Montage facile : les tablettes s'accrochent sur les échelles à l'aide de clips



Versions	Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Echelles ouvertes</b>	Élément départ	2000x1000x300	105	854401	172,93 €	0,45 €
<b>Echelles ouvertes</b>	Élément départ	2000x1000x388	109	854403	184,69 €	0,52 €
<b>Echelles ouvertes</b>	Élément départ	2000x1000x500	129	854405	208,84 €	0,60 €
<b>Echelles ouvertes</b>	Élément départ	2000x1000x600	122	854407	225,96 €	0,68 €
<b>Echelles ouvertes</b>	Élément suivant	2000x1000x300	105	854409	131,25 €	0,36 €
<b>Echelles ouvertes</b>	Élément suivant	2000x1000x388	109	854411	141,85 €	0,42 €
<b>Echelles ouvertes</b>	Élément suivant	2000x1000x500	129	854413	167,06 €	0,50 €
<b>Echelles ouvertes</b>	Élément suivant	2000x1000x600	122	854415	182,58 €	0,57 €
<b>Echelles fermées</b>	Élément départ	2000x1000x300	105	854417	223,74 €	0,56 €
<b>Echelles fermées</b>	Élément départ	2000x1000x388	109	854419	240,45 €	0,65 €
<b>Echelles fermées</b>	Élément départ	2000x1000x500	129	854421	272,99 €	0,78 €
<b>Echelles fermées</b>	Élément départ	2000x1000x600	122	854423	289,59 €	0,89 €
<b>Echelles fermées</b>	Élément suivant	2000x1000x300	105	854425	169,26 €	0,41 €
<b>Echelles fermées</b>	Élément suivant	2000x1000x388	109	854427	184,69 €	0,49 €
<b>Echelles fermées</b>	Élément suivant	2000x1000x500	129	854429	213,04 €	0,59 €
<b>Echelles fermées</b>	Élément suivant	2000x1000x600	122	854431	232,88 €	0,68 €

Chaque élément est composé de 5 tablettes



## RAYONNAGE «CHARGES LÉGÈRES»

RAYONNAGE À TABLETTES TÔLÉES  
G-MODUL

GISS



Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Tablette tôle galvanisée</b>	1000x300	856064	16,70 €	0,05 €
<b>Tablette tôle galvanisée</b>	1000x388	856065	18,79 €	0,06 €
<b>Tablette tôle galvanisée</b>	1000x500	856066	23,61 €	0,08 €
<b>Tablette tôle galvanisée</b>	1000x600	856067	25,20 €	0,09 €
<b>Echelle ouverte Bleu</b>	2000x300	856069	38,64 €	0,08 €
<b>Echelle ouverte Bleu</b>	2000x388	856070	40,21 €	0,10 €
<b>Echelle ouverte Bleu</b>	2000x500	856071	41,79 €	0,10 €
<b>Echelle ouverte Bleu</b>	2000x600	856072	42,32 €	0,11 €
<b>Echelle fermée Bleu</b>	2000x300	856074	62,15 €	0,14 €
<b>Echelle fermée Bleu</b>	2000x388	856075	66,99 €	0,16 €
<b>Echelle fermée Bleu</b>	2000x500	856076	72,34 €	0,19 €
<b>Echelle fermée Bleu</b>	2000x600	856077	87,26 €	0,21 €
<b>Pied plastique</b>	-	856079	1,16 €	-
<b>Croisillon</b>	-	856081	9,13 €	0,01 €
<b>Séparation tôle coulissante Galva</b>	150x300	863393	6,71 €	0,03 €
<b>Séparation tôle coulissante Galva</b>	150x388	863394	8,40 €	0,04 €
<b>Séparation tôle coulissante Galva</b>	150x500	863395	11,02 €	0,05 €
<b>Séparation tôle coulissante Galva</b>	200x300	863396	8,51 €	0,04 €
<b>Séparation tôle coulissante Galva</b>	200x388	863397	9,77 €	0,05 €
<b>Séparation tôle coulissante Galva</b>	200x500	863398	12,28 €	0,02 €
<b>Séparation tôle coulissante Galva</b>	250x300	863399	9,86 €	0,05 €
<b>Séparation tôle coulissante Galva</b>	250x388	863400	11,86 €	0,06 €
<b>Séparation tôle coulissante Galva</b>	250x500	863401	14,28 €	0,08 €
<b>Fond tôle Galva</b>	2000x1000	863417	59,75 €	0,25 €
<b>Plinthe Galva</b>	80x1000	863424	10,71 €	0,01 €
<b>Tiroir télescopique à glissières</b>	1000x150x388	863426	192,46 €	0,13 €
<b>Tiroir télescopique à glissières</b>	1000x150x500	863427	205,59 €	0,15 €
<b>Tiroir télescopique à glissières</b>	1000x150x600	863428	219,54 €	0,16 €
<b>Porte avec serrure</b>	2000x1000	863430	476,48 €	0,31 €
<b>Porte avec serrure</b>	1000x1000	863431	368,45 €	0,17 €

## RAYONNAGE «CHARGES SEMI-LOURDES»

GISS

RAYONNAGE A TABLETTES TÔLÉES  
G-ROBUST

Rayonnage avec montants équipés de platine métal galvanisés, perforés au pas de 25 mm pour le réglage des tablettes tôlées.

Finition des montants en acier Bleu RAL 5015 ; tablettes en finition acier galvanisé.  
Charge maxi par élément jusqu'à 2500 kg

## APPLICATIONS

Rayonnage industriel pour le stockage manuel de charges semi-lourdes. Solution idéale pour les ateliers de maintenance, postes de travail, magasins, réserves...



Rayonnage conforme aux recommandations FEM 10.2.06 et EUROCODE 3.

- + Forte capacité de chargement.  
Modulable pour agencer et optimiser l'espace de l'entrepôt.



Tablettes en tôle, se fixent grâce à des traverses accrochées dans les perforations latérales des poteaux



Platine galvanisée à boulonner



Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
Élément départ	2000x1000x500	310	854457	206,64 €	0,56 €
Élément départ	2000x1000x600	310	854459	224,90 €	0,61 €
Élément départ	2000x1000x700	280	854461	235,10 €	0,66 €
Élément départ	2000x1000x800	250	854463	240,44 €	0,72 €
Élément suivant	2000x1000x500	310	854465	174,62 €	0,47 €
Élément suivant	2000x1000x600	310	854467	190,04 €	0,52 €
Élément suivant	2000x1000x700	280	854469	200,76 €	0,57 €
Élément suivant	2000x1000x800	250	854471	210,94 €	0,63 €
Élément départ	2000x1250x500	310	854473	219,55 €	0,64 €
Élément départ	2000x1250x600	310	854475	240,45 €	0,76 €
Élément départ	2000x1250x700	280	854477	256,41 €	0,83 €
Élément départ	2000x1250x800	250	854479	276,24 €	0,89 €
Élément suivant	2000x1250x500	310	854481	195,40 €	0,55 €
Élément suivant	2000x1250x600	310	854483	214,20 €	0,67 €
Élément suivant	2000x1250x700	280	854485	233,94 €	0,74 €
Élément suivant	2000x1250x800	250	854487	251,16 €	0,80 €
Fond tôlé	2000x1000	-	863385	58,69 €	0,17 €
Fond tôlé	2000x1250	-	863386	69,40 €	0,21 €
Côté tôlé galvanisé	2000x500	-	863388	31,71 €	0,08 €
Côté tôlé galvanisé	2000x600	-	863389	37,38 €	0,09 €
Côté tôlé galvanisé	2000x700	-	863390	43,05 €	0,11 €
Côté tôlé galvanisé	2000x800	-	863391	48,82 €	0,13 €
Tablette tôlée galvanisé	1000x500	-	856092	25,71 €	0,07 €
Tablette tôlée galvanisé	1000x600	-	856093	28,97 €	0,08 €
Tablette tôlée galvanisé	1000x700	-	856094	32,76 €	0,09 €
Tablette tôlée galvanisé	1000x800	-	856095	35,90 €	0,11 €
Tablette tôlée galvanisé	1250x500	-	856096	31,60 €	0,09 €
Tablette tôlée galvanisé	1250x600	-	856097	35,38 €	0,11 €
Tablette tôlée galvanisé	1250x700	-	856098	39,16 €	0,13 €
Tablette tôlée galvanisé	1250x800	-	856099	43,47 €	0,14 €
Montant	2000	-	856101	15,02 €	0,04 €
Platine métal pour montant	-	-	856103	2,30 €	-
Croisillon	-	-	856105	10,18 €	0,01 €

Chaque élément est composé de 5 tablettes

## RAYONNAGE «CHARGES SEMI-LOURDES»

RAYONNAGE UNIVERSEL  
G-STORAGE

GISS

Conforme aux recommandations FEM 10.2.06 & Eurocode III  
 Montants équipés de platine métal galvanisé perforés au pas de 62,5 mm pour le réglage des tablettes.  
 Charge maxi par élément : 2500 kg  
 Finition des montants en acier Gris RAL 7035 ; tablettes en acier Bleu RAL5015  
 3 versions de tablettes disponibles :  
 Tubulaires avec option recouvrement aggloméré / Tôlé / Grillagé

## APPLICATIONS

Rayonnage pour le stockage manuel de charge semi-lourde en atelier de maintenance. Stockage de pièces mécaniques en usine.



## RAYONNAGE À TABLETTES TUBULAIRES



Versions	Type d'élément	Dimensions (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Rayonnage à tablettes tubulaires</b>	Elément départ	2000x1260x600	460	854489	318,04 €	0,74 €
<b>Rayonnage à tablettes tubulaires</b>	Elément départ	2000x1260x700	460	854491	326,55 €	0,75 €
<b>Rayonnage à tablettes tubulaires</b>	Elément départ	2000x1260x800	460	854493	333,06 €	0,78 €
<b>Rayonnage à tablettes tubulaires</b>	Elément départ	2000x1260x1000	460	854495	357,09 €	0,81 €
<b>Rayonnage à tablettes tubulaires</b>	Elément suivant	2000x1260x600	460	854497	276,24 €	0,62 €
<b>Rayonnage à tablettes tubulaires</b>	Elément suivant	2000x1260x700	460	854499	262,39 €	0,64 €
<b>Rayonnage à tablettes tubulaires</b>	Elément suivant	2000x1260x800	460	854501	267,64 €	0,66 €
<b>Rayonnage à tablettes tubulaires</b>	Elément suivant	2000x1260x1000	460	854503	279,51 €	0,70 €

Chaque élément est composé de 4 tablettes

Versions	Type d'élément	Capacité de charge (par tablette) Kg	Dimension (LxP) mm	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Option : 4 recouvrements agglomérés</b>	4 agglomérés	460	1260x600	854505	51,45 €	0,27 €
<b>Option : 4 recouvrements agglomérés</b>	4 agglomérés	460	1260x700	854507	59,95 €	0,32 €
<b>Option : 4 recouvrements agglomérés</b>	4 agglomérés	460	1260x800	854509	63,20 €	0,36 €
<b>Option : 4 recouvrements agglomérés</b>	4 agglomérés	460	1260x1000	854511	79,79 €	0,45 €

Chaque élément est composé de 4 tablettes

## RAYONNAGE «CHARGES SEMI-LOURDES»

## RAYONNAGE À TABLETTES TÔLÉES

GISS

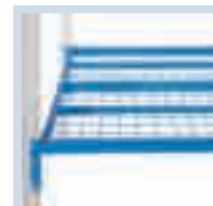


Versions	Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Rayonnage à tablettes tôlées</b>	Élément départ	2000x1260x600	460	854513	426,08 €	1,08 €
<b>Rayonnage à tablettes tôlées</b>	Élément départ	2000x1260x700	460	854515	448,67 €	1,15 €
<b>Rayonnage à tablettes tôlées</b>	Élément départ	2000x1260x800	460	854517	471,66 €	1,24 €
<b>Rayonnage à tablettes tôlées</b>	Élément départ	2000x1260x1000	460	854519	521,96 €	1,38 €
<b>Rayonnage à tablettes tôlées</b>	Élément suivant	2000x1260x600	460	854521	387,56 €	0,97 €
<b>Rayonnage à tablettes tôlées</b>	Élément suivant	2000x1260x700	460	854523	410,66 €	1,04 €
<b>Rayonnage à tablettes tôlées</b>	Élément suivant	2000x1260x800	460	854525	433,65 €	1,12 €
<b>Rayonnage à tablettes tôlées</b>	Élément suivant	2000x1260x1000	460	854527	473,76 €	1,27 €

Chaque élément est composé de 4 tablettes

## RAYONNAGE À TABLETTES GRILLAGÉES

GISS



Versions	Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Rayonnage à tablettes grillagées</b>	Élément départ	2000x1260x600	460	854529	426,08 €	0,87 €
<b>Rayonnage à tablettes grillagées</b>	Élément départ	2000x1260x800	460	854533	471,66 €	0,94 €
<b>Rayonnage à tablettes grillagées</b>	Élément départ	2000x1260x1000	460	854535	521,96 €	0,99 €
<b>Rayonnage à tablettes grillagées</b>	Élément suivant	2000x1260x600	460	854537	387,56 €	0,75 €
<b>Rayonnage à tablettes grillagées</b>	Élément suivant	2000x1260x800	460	854541	433,65 €	0,83 €
<b>Rayonnage à tablettes grillagées</b>	Élément suivant	2000x1260x1000	460	854543	473,76 €	0,88 €

Chaque élément est composé de 4 tablettes

Type d'élément	Dimension (LxP) mm	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Tablette tubulaire Epoxy Bleu</b>	1260x600	856107	55,23 €	0,13 €
<b>Tablette tubulaire Epoxy Bleu</b>	1260x700	856108	57,33 €	0,13 €
<b>Tablette tubulaire Epoxy Bleu</b>	1260x800	856109	58,90 €	0,14 €
<b>Tablette tubulaire Epoxy Bleu</b>	1260x1000	856110	62,16 €	0,15 €
<b>Tablette tôlée Epoxy Bleu</b>	1260x600	856112	89,98 €	0,21 €
<b>Tablette tôlée Epoxy Bleu</b>	1260x700	856113	95,87 €	0,23 €
<b>Tablette tôlée Epoxy Bleu</b>	1260x800	856114	101,75 €	0,25 €
<b>Tablette tôlée Epoxy Bleu</b>	1260x1000	856115	111,93 €	0,29 €
<b>Tablette grillagée Epoxy Bleu</b>	1260x600	856117	89,98 €	0,16 €
<b>Tablette grillagée Epoxy Bleu</b>	1260x800	856118	101,75 €	0,18 €
<b>Tablette grillagée Epoxy Bleu</b>	1260x1000	856119	111,93 €	0,20 €
<b>Montant Gris</b>	H 2000	856121	18,27 €	0,05 €
<b>Platine métal pour montant</b>	-	856123	2,30 €	-

Chaque élément est composé de 4 tablettes

## RAYONNAGE «CHARGES SEMI-VOLUMINEUSES»

RAYONNAGE INDUSTRIEL LONGUE PORTÉE  
G-LONGPLUS

Rayonnage avec échelles à assembler équipées de platines métal galvanisées perforées au pas de 50 mm pour le réglage des niveaux. Chaque niveau est constitué de 2 lisses avec profil feuillures pour un encastrement complet du platelage aggloméré de 19 mm d'épaisseur.

Charge maxi 4500 kg par échelle

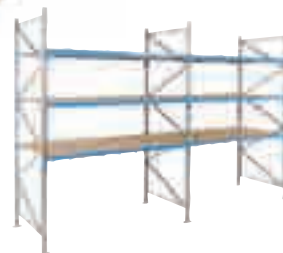
Finition acier galvanisé pour les échelles et acier peinture Bleu RAL 5015 pour les lisses.

## APPLICATIONS

Solution idéale pour le stockage de charges lourdes et volumineuses en entrepôts, réserves et ateliers. Rayonnage double accès pour un picking optimisé.



GISS



+

Produit conforme aux recommandations FEM 10.2.06 et EUROCODE 3. Montage facile et rapide, les lisses s'accrochent facilement sur les échelles par un système de connecteur 3 griffes. Version kit en dimensions prédéfinies pour agencer votre zone de stockage.

Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT
<b>Elément départ</b>	2000x1500x600	465	854545	278,34 €
<b>Elément suivant</b>	2000x1500x600	465	854547	200,76 €
<b>Elément départ</b>	2500x1500x600	465	854549	375,80 €
<b>Elément suivant</b>	2500x1500x600	465	854551	279,50 €
<b>niveau supplémentaire</b>	1500x600	465	854553	62,15 €
<b>Elément départ</b>	2000x1500x800	465	854555	325,49 €
<b>Elément suivant</b>	2000x1500x800	465	854557	245,79 €
<b>Elément départ</b>	2500x1500x800	465	854559	444,35 €
<b>Elément suivant</b>	2500x1500x800	465	854561	347,44 €
<b>niveau supplémentaire</b>	1500x800	465	854563	83,04 €
<b>Elément départ</b>	2000x1500x1000	465	854565	359,21 €
<b>Elément suivant</b>	2000x1500x1000	465	854567	274,14 €
<b>Elément départ</b>	2500x1500x1000	465	854569	483,95 €
<b>Elément suivant</b>	2500x1500x1000	465	854571	383,35 €
<b>niveau supplémentaire</b>	1500x1000	465	854573	94,80 €
<b>Elément départ</b>	2000x2000x600	324	854575	319,09 €
<b>Elément suivant</b>	2000x2000x600	324	854577	241,49 €
<b>Elément départ</b>	2500x2000x600	324	854579	435,75 €
<b>Elément suivant</b>	2500x2000x600	324	854581	338,30 €
<b>niveau supplémentaire</b>	2000x600	324	854583	83,05 €
<b>Elément départ</b>	2000x2000x800	324	854585	369,39 €
<b>Elément suivant</b>	2000x2000x800	324	854587	289,58 €
<b>Elément départ</b>	2500x2000x800	324	854589	512,28 €
<b>Elément suivant</b>	2500x2000x800	324	854591	411,69 €
<b>niveau supplémentaire</b>	2000x800	324	854593	104,99 €
<b>Elément départ</b>	2000x2000x1000	324	854595	410,65 €
<b>Elément suivant</b>	2000x2000x1000	324	854597	324,45 €
<b>Elément départ</b>	2500x2000x1000	324	854599	562,69 €
<b>Elément suivant</b>	2500x2000x1000	324	854601	456,63 €
<b>niveau supplémentaire</b>	2000x1000	324	854603	119,91 €
<b>Echelle galvanisée</b>	2000x600	-	856125	63,20 €
<b>Echelle galvanisée</b>	2000x800	-	856126	65,30 €
<b>Echelle galvanisée</b>	2000x1000	-	856127	69,62 €
<b>Echelle galvanisée</b>	2500x600	-	863884	73,92 €
<b>Echelle galvanisée</b>	2500x800	-	863885	80,32 €
<b>Echelle galvanisée</b>	2500x1000	-	863886	81,37 €
<b>Fixation sol béton lot de 2 chevilles</b>	-	-	856129	8,08 €

Chaque élément est composé de 2 niveaux sauf en H 2500 mm : composé de 3 niveaux

## RAYONNAGE «MÉTIER»

GISS



## SOLUTION SPÉCIALE OUTILLAGE RAYONNAGE À TABLETTES TÔLÉES

Rayonnage avec montants équipés de platine métal galvanisée, perforés au pas de 25 mm pour le réglage des tablettes tôleées.

Finition des montants en acier Bleu RAL 5015; tablettes en finition acier galvanisés. Kit de hauteur 2000 mm avec 5 tablettes équipé de côtés tôleés, fonds perforés (accrochage des outils), fonds crantés (accrochage des bacs à bec), portes de hauteur 1000 mm pour un rangement de vos équipements en toute sécurité. Charge maxi par tablette: jusqu'à 330kg uniformément répartie selon configuration.

## APPLICATIONS

Solution idéale pour le rangement des outillages à main, machines électroportatives, etc.



Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Élément départ</b>	2000x1000x400	330	863375	674,51 €	1,06 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x400	330	863376	620,97 €	0,91 €
<b>Élément départ</b>	2000x1000x500	330	863377	706,64 €	1,14 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x500	330	863378	642,39 €	0,98 €

GISS



## SOLUTION SPÉCIALE VISSERIE RAYONNAGE À TABLETTES TÔLÉES

Rayonnage avec montants équipés de platine métal galvanisée, perforée au pas de 25 mm pour le réglage des tablettes tôleées.

Finition des montants en acier Bleu RAL 5015; tablettes en finition acier galvanisé.

Kit de hauteur 2000 mm composé de 11 tablettes dont 9 inclinées.

Chaque tablette inclinée est équipée de 4 séparateurs et d'une butée de façade.

Charge maxi par tablette inclinée: jusqu'à 100 kg uniformément répartie selon configuration.

## APPLICATIONS

Solution idéale pour le rangement des boites de boulonnerie, visserie, chevilles, etc.



Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Élément départ</b>	2000x1000x400	100	863370	620,97 €	1,45 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x400	100	863371	588,84 €	1,36 €
<b>Élément départ</b>	2000x1000x500	100	863372	685,23 €	1,66 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x500	100	863373	653,10 €	1,57 €

## RAYONNAGE «MÉTIER»

SOLUTION SPÉCIALE MAINTENANCE RAYONNAGE  
À TABLETTES TÔLÉES

Rayonnage avec montants équipés de platine métal galvanisée, perforés au pas de 25 mm pour le réglage des tablettes tôleées.

Finition des montants en acier Bleu RAL 5015; tablettes en finition acier galvanisé. Kit de hauteur 2000 mm avec 6 tablettes équipé de côtés tôleés, de séparateurs tôleés (pour réaliser des casiers) et de bacs de rétention pour un stockage adapté aux produits polluants non corrosifs.

Charge maxi par tablette: jusqu'à 330kg uniformément répartie selon configuration. Capacité de rétention: jusqu'à 20 litres par bac selon configuration.

## APPLICATIONS

Solution idéale pour le rangement des mastics, colles, aérosols, lubrifiants, etc.



GISS



Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Capacité de charge (par tablette) Kg	Ref.	PU HT	+ Éco Contribution € HT
<b>Élément départ</b>	2000x1000x400	330	863380	406,88 €	0,94 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x400	330	863381	353,32 €	0,79 €
<b>Élément départ</b>	2000x1000x500	330	863382	417,58 €	1,07 €
<b>Élément suivant</b>	2000x1000x500	330	863383	385,45 €	0,90 €

La gamme  
**rayonnage GISS**

LA GAMME RAYONNAGE GISS,  
LA SOLUTION ADAPTÉE ET CHOISIE POUR VOTRE STOCKAGE :  
DES INSTALLATIONS LES PLUS BASIQUES AUX PLUS COMPLÈTES

ÉQUIPEMENT  
D'ATELIER

## RAYONNAGE «CHARGES LOURDES»

GISS



+ Robustesse, sécurité et modularité

RAYONNAGE CHARGES LOURDES  
G-RACK

Rayonnage dédié au stockage de charges lourdes palettisées :

- Une solution technique développée pour affiner l'optimisation du stockage selon les charges et conditionnements produit
- Robustesse, sécurité et modularité
- Produit certifié DEKRA, conforme aux normes EN15512, EN15635, EN15620, EN15629 et EN15878

- Lisses L.1825mm pour stocker 2 palettes 1200x800mm avec charges max. 1000kg/palette
- Lisses L.2225mm pour stocker 2 palettes 1200x1000mm avec charges max. 1000kg/palette
- Lisses L.2700mm pour stocker 3 palettes 1200x800mm avec charges max. 500kg/palette
- Echelles 80x70x1,75mm, perforées au pas de de 50mm, platines 160x112x4mm, coloris bleu RAL5010
- Lisses coloris orange RAL 2004
- Livré avec le kit de fixation au sol

## APPLICATIONS

Rayonnage exclusivement dédié au stockage de charges lourdes palettisées.



Type d'élément	Dimension (HxLxP) mm	Sections	Charge max kg (uniformément répartie)	Ref.	PU HT
Départ	H.3000 x L.1825 x P.750mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	2632 kg	867860	434,70 €
Suivant	H.3000 x L.1825 x P.750mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	2632 kg	867861	292,96 €
Départ	H.3000 x L.1825 x P.1100mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	2632 kg	867862	451,50 €
Suivant	H.3000 x L.1825 x P.1100mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	2632 kg	867863	301,35 €
Départ	H.3000 x L.2225 x P.750mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	2204 kg	867864	452,56 €
Suivant	H.3000 x L.2225 x P.750mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	2204 kg	867865	310,80 €
Départ	H.3000 x L.2225 x P.1100mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	2204 kg	867866	469,36 €
Suivant	H.3000 x L.2225 x P.1100mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	2204 kg	867867	319,21 €
Départ	H.3000 x L.2700 x P.750mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	1858 kg	867868	481,96 €
Suivant	H.3000 x L.2700 x P.750mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	1858 kg	867869	340,21 €
Départ	H.3000 x L.2700 x P.1100mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	1858 kg	867870	497,71 €
Suivant	H.3000 x L.2700 x P.1100mm (2 niveaux)	90x50x1,5mm	1858 kg	867871	348,61 €
Départ	H.4500 x L.1825 x P.750mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	2632 kg	867872	626,86 €
Suivant	H.4500 x L.1825 x P.750mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	2632 kg	867873	427,35 €
Départ	H.4500 x L.1825 x P.1100mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	2632 kg	867874	656,25 €
Suivant	H.4500 x L.1825 x P.1100mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	2632 kg	867875	442,06 €
Départ	H.4500 x L.2225 x P.750mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	2204 kg	867876	654,15 €
Suivant	H.4500 x L.2225 x P.750mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	2204 kg	867877	453,60 €
Départ	H.4500 x L.2225 x P.1100mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	2204 kg	867878	683,55 €
Suivant	H.4500 x L.2225 x P.1100mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	2204 kg	867879	468,31 €
Départ	H.4500 x L.2700 x P.750mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	1858 kg	867880	697,21 €
Suivant	H.4500 x L.2700 x P.750mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	1858 kg	867881	496,66 €
Départ	H.4500 x L.2700 x P.1100mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	1858 kg	867882	725,55 €
Suivant	H.4500 x L.2700 x P.1100mm (3 niveaux)	90x50x1,5mm	1858 kg	867883	511,36 €
Protection poteau	H 400mm pour G-RACK	-	-	873175	36,75 €
Protection latérale d'échelle	P 1100 x H 400 mm pour G-RACK	-	-	873177	151,20 €

À RETROUVER P. 1188



Sabot de protection de rack jaune Réf. 880528

À RETROUVER P. 916



Transpalette 2,5T Réf. 854230

À RETROUVER P. 1082



Gants G-ATOM Réf. 861429

À RETROUVER P. 1140



Chaussure CUMBAL Réf. 862005



## RAYONNAGE «CHARGES LONGUES»

RAYONNAGE LÉGER ET MI-LOURD HORIZONTALE  
G-LEVER

GISS

Conçu pour le stockage manuel de charges longues (tubes, profilés, planches, etc.) :

- Accès facile aux produits grâce à une configuration simple ou double face
- Version léger : colonne 140x40x3mm, avec bras section 40x40x2mm charges max. 184kg p.400mm, 149kg p.500mm, 124kg p.600mm, 106kg p.700mm et 92kg p.800mm
- Version semi-lourd : colonne 200x80x3mm, avec bras section 80x60x3mm charges max. 600kg p.500mm, 500kg p.600mm, 400kg p.700mm, 350kg p.800mm, 275kg p.1000mm et 200kg P.1200mm



Types	Dimension (HxL) mm	Niveaux	Type d'élément	Charge maxi kg / bras	Ref.	PU HT
<b>Léger simple face</b>	2000X400	3 niveaux	Départ	184 kg	867885	496,65 €
<b>Léger simple face</b>	2000X400	3 niveaux	Suivant	184 kg	867886	281,40 €
<b>Léger simple face</b>	2000X500	3 niveaux	Départ	149 kg	867887	516,60 €
<b>Léger simple face</b>	2000X500	3 niveaux	Suivant	149 kg	867888	291,90 €
<b>Léger simple face</b>	2000X600	3 niveaux	Départ	124 kg	867889	533,40 €
<b>Léger simple face</b>	2000X600	3 niveaux	Suivant	124 kg	867890	300,30 €
<b>Léger simple face</b>	2000X700	3 niveaux	Départ	106 kg	867891	549,16 €
<b>Léger simple face</b>	2000X700	3 niveaux	Suivant	106 kg	867892	307,65 €
<b>Léger simple face</b>	2000X800	3 niveaux	Départ	92 kg	867893	564,91 €
<b>Léger simple face</b>	2000X800	3 niveaux	Suivant	92 kg	867894	316,05 €
<b>Léger double face</b>	2000X400	3 niveaux	Départ	184 kg	867895	628,96 €
<b>Léger double face</b>	2000X400	3 niveaux	Suivant	184 kg	867896	347,55 €
<b>Léger double face</b>	2000X500	3 niveaux	Départ	149 kg	867897	667,81 €
<b>Léger double face</b>	2000X500	3 niveaux	Suivant	149 kg	867898	367,51 €
<b>Léger double face</b>	2000X600	3 niveaux	Départ	124 kg	867899	699,30 €
<b>Léger double face</b>	2000X600	3 niveaux	Suivant	124 kg	867900	383,26 €
<b>Léger double face</b>	2000X700	3 niveaux	Départ	106 kg	867901	736,05 €
<b>Léger double face</b>	2000X700	3 niveaux	Suivant	106 kg	867902	401,10 €
<b>Léger double face</b>	2000X800	3 niveaux	Départ	92 kg	867903	766,50 €
<b>Léger double face</b>	2000X800	3 niveaux	Suivant	92 kg	867904	416,86 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X500	4 niveaux	Départ	600 kg	867905	924,00 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X500	4 niveaux	Suivant	600 kg	867906	496,66 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X600	4 niveaux	Départ	500 kg	867907	959,71 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X600	4 niveaux	Suivant	500 kg	867908	514,51 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X700	4 niveaux	Départ	400 kg	867909	1009,05 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X700	4 niveaux	Suivant	400 kg	867910	538,66 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X800	4 niveaux	Départ	350 kg	867911	1046,86 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X800	4 niveaux	Suivant	350 kg	867912	557,55 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X1000	4 niveaux	Départ	275 kg	867913	1124,55 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X1000	4 niveaux	Suivant	275 kg	867914	597,45 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X1200	4 niveaux	Départ	200 kg	867915	1213,80 €
<b>Mi lourd simple face</b>	2500X1200	4 niveaux	Suivant	200 kg	867916	641,55 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X500	4 niveaux	Départ	600 kg	867917	1262,11 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X500	4 niveaux	Suivant	600 kg	867918	665,71 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X600	4 niveaux	Départ	500 kg	867919	1331,40 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X600	4 niveaux	Suivant	500 kg	867920	700,35 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X700	4 niveaux	Départ	400 kg	867921	1433,25 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X700	4 niveaux	Suivant	400 kg	867922	750,75 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X800	4 niveaux	Départ	350 kg	867923	1507,80 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X800	4 niveaux	Suivant	350 kg	867924	788,55 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X1000	4 niveaux	Départ	275 kg	867925	1664,26 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X1000	4 niveaux	Suivant	275 kg	867926	866,26 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X1200	4 niveaux	Départ	200 kg	867927	1815,45 €
<b>Mi lourd double face</b>	2500X1200	4 niveaux	Suivant	200 kg	867928	941,85 €
<b>Butée amovible Diam 8 Lg 145mm Galva</b>	-	-	-	-	867930	6,30 €
<b>Butée amovible Diam 8 Lg 165mm Galva</b>	-	-	-	-	867931	7,14 €
<b>Lot de 2 boulons avec chevilles</b>	-	-	-	-	867933	9,85 €

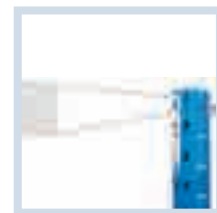
## RAYONNAGE «CHARGES VERTICALES»

GISS



## RAYONNAGE SIMPLE OU DOUBLE FACE VERTICAL G-VERTIC

- Conçu pour le stockage vertical de charges longues (tubes, profilés, planches, etc.) :
- Accès facile aux produits grâce à une configuration simple ou double face
  - Trois séparateurs disponibles (arceau, tube et fil porte-étiquette) et trois positions (extrémité droite/gauche et intermédiaire)
  - Système évolutif permettant d'ajouter des éléments et suivre l'évolution des besoins clients
  - Echelles coniques avec embases coloris bleu RAL 5015 livrées montées et lisses feuillures perforées gris perle RAL 7035



Type d'élément	Dimensions	Ref.	PU HT
<b>Départ</b>	Vertical simple face 2500x1500x600mm socle 340	867935	371,70 €
<b>Suivant</b>	Vertical simple face 2500x1500x600mm socle 340	867936	245,71 €
<b>Départ</b>	Vertical simple face 2500x1800x600mm socle 340	867937	386,41 €
<b>Suivant</b>	Vertical simple face 2500x1800x600mm socle 340	867938	260,40 €
<b>Départ</b>	Vertical double face 2500x1500x1200mm socle 340	867939	563,86 €
<b>Suivant</b>	Vertical double face 2500x1500x1200mm socle 340	867940	402,16 €
<b>Départ</b>	Vertical double face 2500x1800x1200mm socle 340	867941	592,21 €
<b>Suivant</b>	Vertical double face 2500x1800x1200mm socle 340	867942	430,51 €
<b>Séparation arceau</b>	Verticale droite 750x500mm RAL7035	867944	26,09 €
<b>Séparation arceau</b>	Intermédiaire 750x500mm RAL7035	867945	35,12 €
<b>Séparation arceau</b>	Verticale gauche 750x500mm RAL7035	867946	26,09 €
<b>Séparation tube</b>	Droite L350mm RAL7035	867947	6,29 €
<b>Séparation tube</b>	Intermédiaire L350mm RAL7035	867948	9,96 €
<b>Séparation tube</b>	Gauche L350mm RAL7035	867949	6,29 €
<b>Séparation tube</b>	Droite L500mm RAL7035	867950	7,61 €
<b>Séparation tube</b>	Intermédiaire L500mm RAL7035	867951	11,37 €
<b>Séparation tube</b>	Gauche L500mm RAL7035	867952	7,61 €
<b>Séparation fil PE</b>	Droite L350mm RAL7035	867953	11,02 €
<b>Séparation fil PE</b>	Intermédiaire L350mm RAL7035	867954	14,70 €
<b>Séparation fil PE</b>	Gauche L350mm RAL7035	867955	11,02 €
<b>Séparation fil PE</b>	Droite L500mm RAL7035	867956	12,99 €
<b>Séparation fil PE</b>	Intermédiaire L500mm RAL7035	867957	16,36 €
<b>Séparation fil PE</b>	Gauche L500mm RAL7035	867958	12,99 €

## RAYONNAGE «BUREAU»

RAYONNAGE PEINT À TABLETTES TOLÉES  
G-OFFICE

GISS

La solution modulable et design conçue pour équiper les bureaux :

- Idéal pour le stockage de boîtes d'archives, de dossiers suspendus et de classeurs
- Large gamme d'accessoires disponibles pour permettre d'agencer au mieux les espaces (portes, tiroirs, fonds tôlés, tablettes télescopiques...)
- Echelles fermées livrées assemblées et tablettes coloris gris perle RAL 7035



Type d'élément	Hauteur (cm)	Profondeur (cm)	Charge max kg (uniformément répartie)	Ref.	PU HT	+ Éco Participation € HT
<b>Départ</b>	100	30	105	867960	130,21 €	0,31 €
<b>Suivant</b>	100	30	105	867961	95,55 €	0,24 €
<b>Départ</b>	100	38,8	109	867962	144,91 €	0,36 €
<b>Suivant</b>	100	38,8	109	867963	107,10 €	0,28 €
<b>Départ</b>	100	50	129	867964	165,91 €	0,43 €
<b>Suivant</b>	100	50	129	867965	124,96 €	0,34 €
<b>Départ</b>	100	60	122	867966	189,00 €	0,89 €
<b>Suivant</b>	100	60	122	867967	139,65 €	0,68 €
<b>Départ</b>	200	30	105	867968	205,80 €	0,56 €
<b>Suivant</b>	200	30	105	867969	152,26 €	0,41 €
<b>Départ</b>	200	38,8	109	867970	228,91 €	0,65 €
<b>Suivant</b>	200	38,8	109	867971	170,10 €	0,49 €
<b>Départ</b>	200	50	129	867972	263,56 €	0,78 €
<b>Suivant</b>	200	50	129	867973	203,71 €	0,59 €
<b>Départ</b>	200	60	122	867974	287,00 €	0,89 €
<b>Suivant</b>	200	60	122	867975	215,00 €	0,68 €
<b>Fond tolé</b>	100	-	-	867976	46,21 €	0,12 €
<b>Fond tolé</b>	200	-	-	867977	77,70 €	0,25 €
<b>Porte avec serrure</b>	100	-	-	867978	321,00 €	0,17 €
<b>Porte avec serrure</b>	200	-	-	867979	415,00 €	0,31 €
<b>Séparation coulissante</b>	20	38,8	-	867980	11,40 €	0,05 €
<b>Plinthe Largeur 100 cm</b>	-	-	-	867981	13,87 €	0,01 €
<b>Tablette consultation Largeur 100 cm</b>	-	38,8	-	867982	120,75 €	0,09 €

A worker wearing a full-body blue protective suit, including a hood, and blue gloves is using a long-handled brush to clean a metal grating floor. The worker is positioned in the center of the frame, leaning forward. The floor is made of metal grating and appears to be wet. The background consists of a complex metal structure, likely scaffolding or a framework for a building under construction. The lighting is bright, coming from above, creating a high-contrast scene. A dark blue arrow-shaped graphic is overlaid on the right side of the image, containing the text 'Nettoyage et entretien' in yellow.

# Nettoyage et entretien



## **ASPIRATEURS**

**1018**

ASPIRATEURS  
ACCESSOIRES

1018  
1031



## **NETTOYEURS HAUTE PRESSION**

**1033**



## **NETTOYANTS TOUTE SURFACES**

**1038**



## **PRODUITS D'ENTRETIEN**

**1040**



## **ESSUYAGE TECHNIQUE**

**1043**



## **POUBELLES**

**1046**



## **CHARIOTS DE LAVAGE**

**1048**



## **MATÉRIEL DE LAVAGE**

**1049**

Ce qu'il faut savoir

## LA GAMME ASPIRATEURS GISS

Pour répondre à vos demandes de nettoyages aussi bien traditionnels qu'extrêmes, GISS a conçu une gamme complète d'aspirateurs poussières, eau et poussières et d'accessoires.

Chaque modèle a été pensé pour répondre à des besoins spécifiques : caractéristiques (volume de cuve, puissance d'aspiration, réduction du colmatage, faible niveau sonore, filtration...), accessoires de série fournis et accessoires optionnels apportent une solution concrète quel que soit votre problématique de nettoyage.

## COMMENT CHOISIR SON ASPIRATEUR GISS ?

Afin de choisir votre aspirateur, vous aurez principalement à tenir compte des éléments suivants :

- **Type de nettoyage** : poussières uniquement ou eau & poussières,
- **Capacité et matériau de la cuve** : en fonction de la surface et/ou du volume de déchets à nettoyer, ou de la fréquence de vidage de la cuve nécessaire (mais parfois la compacité de l'appareil peut être discriminant, par exemple lors d'utilisations dans des milieux confinés ou si le rangement est problématique),
- **Performance nécessaire** : (en terme de puissance, débit, dépression et nombre de moteurs) : en fonction du poids des déchets et/ou de la vitesse d'intervention nécessaire,
- **Niveau de filtration** : selon le type de particules à filtrer (granulométrie et dangerosité) ou le niveau d'hygiène de l'environnement de travail,
- **Niveau sonore** : un juste équilibre entre puissance et niveau sonore peut s'avérer être un critère prépondérant lorsque l'appareil est utilisé en présence d'autres travailleurs (en production par exemple),
- **Accessoires fournis et optionnels** : afin de s'adapter à des travaux spécifiques, par exemple des cartouches HEPA, un préfiltre décolmatant ou des suceurs spéciaux.



Vous trouverez ci-dessous un tableau récapitulatif des principales caractéristiques des gammes GISS ; il vous sera d'une grande aide pour identifier rapidement le modèle d'aspirateur qui répond à vos attentes !

L'équipe GISS se tient à votre disposition pour vous aider dans votre sélection !



Comment choisir

Modèle	Gamme GIX Appareil portable	Gamme R3D Légers et compacts - petites surface et/ou utilisations intermittente		
	GIX	R3D-61PS	R3D-201EPS	P16-D
Réf GISS	853742	863564	866307	866309
Type d'aspirateur	Poussières	Poussières	Eau & poussières	Poussières
Capacité de cuve totale	6 L	6 L	20 L	16 L
Type de cuve	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique recyclé
Nombre de moteur(s)	1	1	1	1
Type de moteur(s)	Standard	Standard	Standard	Standard
Puissance maximale (W)	1200	900	1400	900
Témoin de colmatage	Non	Non	Non	Non
Débit d'air (m³/h)	162	108	108	210
Dépression (kPa)	20	22	18	22
Niveau sonore (dB)	72,6	72	78	69
Diamètre accessoires (mm)	32	32	32	36
Poids à vide (kg)	3	5	5	8
Dimension de l'aspirateur (cm)	39 x 28 x 21	33 x 32 x 31	35 x 32 x 52,5	38 x 37 x 50
A retrouver en page	1020	1021	1022	1023

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

## LES TYPES DE FILTRATIONS

Selon le modèle d'aspirateur choisi, il est possible de filtrer l'air aspiré avec un sac ou des filtres (filtre conique, cartouche lavable ou non, cartouche HEPA - High Efficiency Particulate Air), afin de ne pas relarguer des particules fines dans l'atmosphère mais également de ne pas endommager le moteur.

Il faut tenir compte de l'état des poussières : humides, hygroscopiques, colmatantes, incrustantes, corrosives, dures, inflammables, chaudes, toxiques, solubles ou grasses.

Il est donc primordial de connaître le type de poussières aspirées et de sélectionner le filtre adéquat.

Le coût, l'entretien, les performances, la durée de travail et les propriétés des poussières orienteront le choix de l'appareil et des filtres à utiliser.

Les tailles des particules filtrées sont :

- sac papier : poussières fines (0,6-0,8 µm)

- filtre conique : poussières (1-3 µm)

- filtre nylon anticolmatant : pour poussières colmatantes et/ou grasses (1 µm)

- cartouche : pour poussières fines (1 µm)

- cartouche HEPA : pour poussières très fines (0,3 µm)

Les cartouches lavables offrent l'avantage de ne pas avoir besoin de changer de filtre pour aspirer des liquides (pas de manipulation pour passer de poussières à des liquides ou inversement).

Un préfiltre nylon limitant le colmatage peut être ajouté sur le filtre polyester conique ; ses propriétés antistatiques permettent aux particules aspirées de glisser à sa surface et donc de réduire significativement le colmatage du filtre conique.

Les cartouches HEPA permettent de filtrer des particules plus fines, jusqu'à 0,3 µm.

Un anneau de fixation est nécessaire afin de mettre en place les cartouches (HEPA ou non) au niveau de la prise d'air de l'aspirateur.

## LA GAMME G-VAC

La gamme G-VAC a été pensée pour vous assurer une efficacité maximale en toute situation.

Tous les produits G-VAC bénéficient d'une **GARANTIE DE 3 ANS**, et sont conçus selon les critères suivants :



- 1 Tête munie de 2 accroche-câbles
- 2 Poignée de transport robuste et rabattable
- 3 Têtes et cuves en **plastique recyclé** (polyéthylène antichoc - hors cuves inox)
- 4 Joint d'étanchéité injecté - aucune perte à l'aspiration et résistance extrême
- 5 Attaches incassables en polyamide
- 6 Flexible léger et indéchirable - gris ou bleu transparent, permettant une identification rapide du colmatage
- 7 Poignée ergonomique avec régulateur, tubes alu+plastique pour un maximum de légèreté et de résistance (selon modèles)
- 8 Très nombreux accessoires de série ou en option
- 9 Roulettes et chariots de qualité pour une grande maniabilité

## Gamme G-VAC

Gamme haute performance - utilisation professionnelle, nombreux accessoires de série et optionnels

P27-W	S27-W	P35-W	S33-W	S45-W2	S60-W2	S60-W3
866311	866313	866315	866317	866319	866321	866323
Eau & poussières	Eau & poussières	Eau & poussières	Eau & poussières	Eau & poussières	Eau & poussières	Eau & poussières
27 L	27 L	35 L	33 L	45 L	60 L	60 L
Plastique recyclé	Inox	Plastique recyclé	Inox	Inox	Inox avec drain de vidange	Inox avec drain de vidange
1	1	1	1	2	2	3
Standard	Standard	Froid 2 étages à bobinage renforcé	Froid 2 étages à bobinage renforcé	Froid 2 étages à bobinage renforcé	Froid 2 étages à bobinage renforcé	Froid 2 étages à bobinage renforcé
1500	1500	1200	1200	2 x 1200	2 x 1200	3 x 1200
Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui
205	205	205	241	410	460	690
21	22	21	21	22	21	21
78	70	71	71	72	75	77
36	36	38	38	38	38	38
9	9	11	10	17,5	16	28
40 x 40 x 74	40 x 40 x 74	43 x 43 x 82	38 x 38 x 75	55 x 60 x 96	72 x 56 x 115	72 x 56 x 115
1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030

**GISS**

## ASPIRATEUR POUSSIÈRES 6 LITRES PORTABLE GIX-6PS

Aspirateur poussière compact et portable par sangle ou par poignée. Aspirateur sans sac. Petit, léger, maniable, il est pensé pour toutes les zones encombrées et difficiles d'accès : intérieur de véhicules, cage d'escalier, arrière des machines...

3 kg, 1200 W, cuve 6 litres, 5 m de câble.

**GARANTIE 1 AN**

Accessoires de série :

Suceur plat et brosse

Sangle de transport

Flexible 1 mètre diamètre 32 mm et coude

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Ref.	PU HT
<b>1200</b>	39x28x21	853742	82,00 €

Hors DEEE



Filtration cartouche à plat  
réf. 861925



Bouton de décolmatage du filtre



Porte accessoires

### Caractéristiques techniques

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	162	Capacité de poussières (L)	NC	Nombre de moteurs	1
Dépression (kPa)	20	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	4
Capacité de cuve (L)	6	Niveau sonore (dB)	72,6	Poids à vide (Kg)	3

### Accessoires optionnels



Cartouche à plat  
réf. 861925



## ASPIRATEUR POUSSIÈRES 6 L R3D-61PS

Aspirateur très léger et maniable pour un transport facile. Rangement facile grâce à son faible encombrement : tient sur les chariots de ménage et les plus petits placards.

**GARANTIE 1 AN**

Accessoires de série : Ø 32 mm

Tube aluminium 3x50 cm

Flexible complet 1,5 m

Suceur moquette

Kit suceur biseau et brosse

1 sac papier 10 L

Filtre tissu

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Ref.	PU HT
900	33x32x31	863564	89,40 €

Hors DEEE



+ Extrêmement léger, compact et économique, idéal pour les petits chantiers et les petites surfaces !

### Caractéristiques techniques

Débit d'air (m³/h)	108	Capacité de poussières (L)	10	Nombre de moteurs	1
Dépression (kPa)	22	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8
Capacité de cuve (L)	6	Niveau sonore (dB)	72	Poids à vide (Kg)	5

### Accessoires optionnels



Flexible complet 1,5 m  
Réf. 863576



Tube aluminium  
3 x 50 cm  
Réf. 863570



Suceur pédale  
Réf. 863572



Kit brosse et biseau  
Réf. 863574



Sachet de 10 sacs  
papier 10 L  
Réf. 863566



Filtre tissu  
Réf. 863568

**GISS****ASPIRATEUR EAU & POUSSIÈRES 20 L  
R3D-201EPS**

Aspirateur eau et poussières compact. Grande mobilité grâce à son chariot 4 roues pivotantes.

Idéal pour les petits chantiers, des utilisations ponctuelles ou l'entretien.

**GARANTIE 1 AN**

Accessoires de série : Ø 32 mm

Flexible gris 1,5 m et coude

Tube aluminium 3x50 cm

Suceurs moquette, biseau et brosse

Filtre tissu

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Poids à vide (kg)	Ref.	PU HT
<b>1400</b>	35x32x52,5	5	866307	110,30 €

Hors DEEE

**Caractéristiques techniques**

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	108	Capacité de poussières (L)	20	Nombre de moteurs	1
Dépression (kPa)	18	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8
Capacité de cuve (L)	20	Niveau sonore (dB)	78	Poids à vide (Kg)	5

**Accessoires optionnels**

Flexible complet 1,5 m  
Réf. 863576



Tube aluminium  
3 x 50 cm  
Réf. 863570



Suceur pédale  
Réf. 863572



Suceur eau  
Réf. 866425



Kit brosse et biseau  
Réf. 863574



Pochette de 10  
sacs de 20 L  
Réf. 866427



Cartouche  
Réf. 866429

## ASPIRATEUR POUSSIÈRES 16 L G-VAC P16-D

Aspirateur poussières avec cuve 16 L en plastique recyclé.  
Tête en plastique recyclé munie d'une poignée de transport rabattable et 2 accroche-câbles. Joint d'étanchéité injecté. Attaches de cuve incassables en polyamide.  
Filtration par sac ou filtre.  
Flexible bleu transparent indéchirable. Poignée ergonomique avec régulateur.  
Chariot 2 roulettes fixes + 2 pivotantes.

### GARANTIE 3 ANS

Accessoires de série : Ø 36 mm  
Flexible bleu transparent 2 m et coude avec régulateur  
Tûbe métal 2x50 cm  
Suceurs pédale, biseau, brosse ronde et plat  
Filtre  
1 sac 10 L

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Poids à vide (kg)	Ref.	PU HT
900	38x38x50	8	866309	176,20 €

Hors DEEE



+ Pour l'entretien de surfaces et les chantiers exigeants

### Caractéristiques techniques

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	210	Capacité de poussières (L)	10	Nombre de moteurs	1
Dépression (kPa)	22	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8,5
Capacité de cuve (L)	16	Niveau sonore (dB)	69	Poids à vide (Kg)	8

### Accessoires optionnels



Flexible bleu transparent 2 m  
Réf. 867057



Coude plastique  
Réf. 843815



Canne télescopique  
Réf. 843793



Suceur pédale  
Réf. 843822



Suceur plat  
Réf. 843773



Suceur biseau  
Réf. 843824



Suceur brosse ronde  
Réf. 843826



Pochette de 10 sacs  
10 litres  
Réf. 843898



Fibre polyester  
Réf. 843797

**GISS****ASPIRATEUR EAU & POUSSIÈRES 27 L  
G-VAC P27-W**

Aspirateur eau et poussières avec cuve 27 L en plastique recyclé.  
Tête en plastique recyclé munie d'une poignée de transport rabattable et 2 accroche-câbles. Joint d'étanchéité injecté. Attaches de cuve incassables en polyamide.  
Filtration par sac, filtre ou cartouche. Colmatage réduit avec l'utilisation du préfiltre nylon.

Flexible gris indéchirable. Poignée ergonomique avec régulateur. Tube alu+plastique pour un confort et une résistance optimisés.

Chariot 4 roulettes pivotantes.

**GARANTIE 3 ANS**

Accessoires de série : Ø 36 mm

Flexible gris 2 m et coude avec régulateur

Tube alu+plastique 2x50 cm

Suceurs brosse à roulettes (poussières), à lèvres (liquides), plat, brosse ronde et biseau

Filtre

1 sac 20 L

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Poids à vide (kg)	Ref.	PU HT
<b>1500</b>	40x40x74	9	866311	192,70 €

Hors DEEE



+ Le volume de cuve standard 27 L, pour une utilisation professionnelle

**Caractéristiques techniques**

Débit d'air (m³/h)	205	Capacité de poussières (L)	20	Nombre de moteurs	1
Dépression (kPa)	21	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8
Capacité de cuve (L)	27	Niveau sonore (dB)	78	Poids à vide (Kg)	9

**Accessoires optionnels**

Flexible bleu transparent 2 m  
Réf. 867057



Tube droit alu + plastique  
Réf. 843771



Coude plastique  
Réf. 843815



Suceur eau  
Réf. 843820



Suceur Strip  
Réf. 843817



Suceur biseau  
Réf. 843824



Suceur brosse ronde  
Réf. 843826



Pochette de 10 sacs 20 litres  
Réf. 853812



Filtre polyester  
Réf. 843799

**Filtration cartouche renforcée (1 um)**

Cartouche renforcée  
Réf. 853814



Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

**Filtration cartouche lavable (1 um)**  
(Évite toute manipulation pour passer de poussières à liquides et inversement)

Cartouche lavable  
Réf. 853818



Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

**Filtration particules très fines (0,3 um)**

Cartouche HEPA  
Réf. 843809



Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

## ASPIRATEUR EAU & POUSSIÈRES 27 L G-VAC S27-W

Aspirateur eau et poussières avec cuve 27 L en inox.

Tête en plastique recyclé munie d'une poignée de transport rabattable et 2 accroche-câbles. Joint d'étanchéité injecté. Attaches de cuve incassables en polyamide.

Filtration par sac, filtre ou cartouche. Colmatage réduit avec l'utilisation du préfiltre nylon.

Flexible gris indéchirable. Poignée ergonomique avec régulateur. Tube alu+plastique pour un confort et une résistance optimisés.

Chariot 4 roulettes pivotantes.

**GARANTIE 3 ANS**

Accessoires de série : Ø 36 mm

Flexible gris 2 m et coude avec régulateur

Tube alu+plastique 2x50 cm

Suceurs pédale, à lèvres (liquides), plat, brosse ronde et biseau

Filtre

1 sac 20 L



+ Cuve 27 L inox

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Poids à vide (kg)	Ref.	PU HT
1500	40x40x74	9	866313	205,00 €

Hors DEEE

### Caractéristiques techniques

Débit d'air (m³/h)	205	Capacité de poussières (L)	20	Nombre de moteurs	1
Dépression (kPa)	22	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8
Capacité de cuve (L)	27	Niveau sonore (dB)	70	Poids à vide (Kg)	9

### Accessoires optionnels



Flexible Noir 2m  
+ 1 terminal  
Réf. 843828



Tube droit alu  
+ plastique  
réf. 843771



Coude plastique  
Réf. 843815



Suceur eau  
réf. 843820



Suceur Strip  
Réf. 843817



Suceur biseau  
Réf. 843824



Suceur  
brosse ronde  
réf. 843826



Kit accessoires  
Antistatique (6 éléments)  
Réf. 853816



Pochette de 10 sacs  
20 litres  
Réf. 853812



Préfiltre nylon  
anticolmatant  
Réf. 843811

#### Filtration cartouche renforcée (1 um)



Cartouche  
renforcée  
Réf. 853814

Anneau de fixation  
cartouche  
Réf. 843805

#### Filtration cartouche lavable (1 um) (Évitez toute manipulation pour passer de poussières à liquides et inversement)



Cartouche  
lavable  
Réf. 853818

Anneau de fixation  
cartouche  
Réf. 843805

#### Filtration particules très fines (0,3 um)



Cartouche  
HEPA  
Réf. 843809

Anneau de fixation  
cartouche  
Réf. 843805

**GISS****ASPIRATEUR EAU & POUSSIÈRES 35 L  
G-VAC P35-W**

Aspirateur eau et poussières avec cuve 35 L en plastique recyclé.  
Tête en plastique recyclé munie d'une poignée de transport rabattable et 2 accroche-câbles. Joint d'étanchéité injecté. Attaches de cuve incassables en polyamide.  
Moteur froid 2 étages à bobinage renforcé.

Filtration par sac, filtre ou cartouche. Colmatage réduit avec l'utilisation du préfiltre nylon.

Flexible bleu transparent indéchirable. Poignée ergonomique avec régulateur. Tube alu+plastique pour un confort et une résistance optimisés.

Chariot 5 roulettes pivotantes.

**GARANTIE 3 ANS**



+ Moteur froid 2 étages

Accessoires de série : Ø 38 mm

Flexible bleu transparent 4 m et coude avec régulateur

Tube alu+plastique 2x50 cm

Suceurs brosse à roulettes (poussières), à lèvres (liquides), manchon réducteur, brosse ronde et biseau

Filtre

1 sac 35 L

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Poids à vide (kg)	Ref.	PU HT
1200	43x43x82	11	866315	265,80 €

Hors DEEE

**Caractéristiques techniques**

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	205	Capacité de poussières (L)	35	Nombre de moteurs	1
Dépression (kPa)	21	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8
Capacité de cuve (L)	35	Niveau sonore (dB)	71	Poids à vide (Kg)	11

**Accessoires optionnels**

Flexible bleu transparent 5 m  
Réf. 867055



Coude plastique  
réf. 843783



Tube alu  
Réf. 843781



Suceur eau  
Réf. 843787



Suceur brosse roulette  
Réf. 843785



Kit accessoires Antistatique (10 éléments)  
Ref.843777



Pochette de 10 sacs 35 litres  
Réf. 843900



Filtre polyester  
Réf. 843799



Préfiltre nylon anticolmatant  
Réf. 843811

**Filtration cartouche renforcée (1 um)**

Cartouche renforcée  
Réf. 853814

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

**Filtration cartouche lavable (1 um)**  
(Évitez toute manipulation pour passer de poussières à liquides et inversement)

Cartouche lavable  
Réf. 853818

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

**Filtration particules très fines (0,3 um)**

Cartouche HEPA  
Réf. 843809

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

## ASPIRATEUR EAU & POUSSIÈRES 33 L G-VAC S33-W

Aspirateur eau et poussières avec cuve 33 L en inox.

Tête en plastique recyclé munie d'une poignée de transport rabattable et 2 accroche-câbles. Joint d'étanchéité injecté. Attaches de cuve incassables en polyamide.

Moteur froid 2 étages à bobinage renforcé.

Filtration par sac, filtre ou cartouche. Témoin de colmatage. Colmatage réduit avec l'utilisation du préfiltre nylon.

Flexible bleu transparent indéchirable. Poignée ergonomique avec régulateur. Tube alu+plastique pour un confort et une résistance optimisés.

Chariot 2 roulettes fixes + 2 pivotantes.

### GARANTIE 3 ANS

Accessoires de série : Ø 38 mm

Flexible bleu transparent 4 m et coude avec régulateur

Tube alu+plastique 2x50 cm

Suceurs brosse à roulettes (poussières), à lèvres (liquides), manchon réducteur brosse ronde et biseau

Filtre

1 sac 35 L

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Poids à vide (kg)	Ref.	PU HT
1200	38x38x75	10	866317	306,00 €

Hors DEEE



+ Moteur froid 2 étages  
Témoin de colmatage

### Caractéristiques techniques

Débit d'air (m³/h)	241	Capacité de poussières (L)	35	Nombre de moteurs	1
Dépression (kPa)	21	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8
Capacité de cuve (L)	33	Niveau sonore (dB)	71	Poids à vide (Kg)	10

### Accessoires optionnels



Flexible bleu transparent 5 m  
Réf. 867055



Coude plastique  
Réf. 843783



Tube alu  
Réf. 843781



Suceur eau  
Réf. 843787



Suceur brosse roulette  
Réf. 843785



Kit accessoires Antistatique (10 éléments)  
Réf. 843777



Pochette de 10 sacs 35 litres  
Réf. 843900



Filtre polyester  
Réf. 843799



Préfiltre nylon anticolmatant  
Réf. 843811

#### Filtration cartouche renforcée (1 um)



Cartouche renforcée  
Réf. 868071

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

#### Filtration cartouche lavable (1 um) (Évitez toute manipulation pour passer de poussières à liquides et inversement)



Cartouche lavable  
Réf. 868073

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

#### Filtration particules très fines (0,3 um)



Cartouche HEPA  
Réf. 843807

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

**GISS****ASPIRATEUR EAU & POUSSIÈRES 45 L  
G-VAC S45-W2**

Aspirateur eau et poussières avec cuve 45 L en inox.

Tête en plastique recyclé munie d'une poignée de transport rabattable et 2 accroche-câbles. Joint d'étanchéité injecté. Attaches de cuve incassables en polyamide.

2 moteurs froids 2 étages à bobinages renforcés.

Filtration par sac, filtre ou cartouche. Colmatage réduit avec l'utilisation du préfiltre nylon.

Flexible gris indéchirable. Poignée ergonomique avec régulateur. Tube alu+plastique pour un confort et une résistance optimisés.

Chariot avec poignée et 4 roulettes pivotantes.

**GARANTIE 3 ANS**

Accessoires de série : Ø 38 mm

Flexible bleu transparent 5 m et coude avec régulateur

Tube alu+plastique 2x50 cm

Suceurs brosse à roulettes (poussières), à lèvres (liquides), manchon réducteur, brosse ronde et biseau

Filtre

1 sac 60 L

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Poids à vide (kg)	Ref.	PU HT
<b>2 x 1200</b>	55x60x96	17,5	866319	405,90 €

Hors DEEE

+ 2 moteurs froids 2 étages

**Caractéristiques techniques**

Débit d'air (m³/h)	410	Capacité de poussières (L)	60	Nombre de moteurs	2
Dépression (kPa)	22	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8
Capacité de cuve (L)	45	Niveau sonore (dB)	72	Poids à vide (Kg)	17,5

**Accessoires optionnels**Flexible bleu transparent 5 m  
Réf. 867055Coude plastique  
Réf. 843783Tube alu  
Réf. 843781**Filtration cartouche renforcée (1 um)**Cartouche renforcée  
Réf. 853814Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805**Filtration cartouche lavable (1 um)**  
(Évite toute manipulation pour passer de poussières à liquides et inversement)Cartouche lavable  
Réf. 853818Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805Suceur brosse roulette  
Réf. 843785Suceur eau  
Réf. 843787Kit accessoires Antistatique (10 éléments)  
Réf. 843777Pochette de 10 sacs 60 litres  
Réf. 843902Filtre polyester  
Réf. 843801Préfiltre nylon anticolmatant  
Réf. 843813**Filtration particules très fines (0,3 um)**Cartouche HEPA  
Réf. 843809Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805



## ASPIRATEUR EAU & POUSSIÈRES 60 L G-VAC S60-W2

Aspirateur eau et poussières avec cuve 60 L en inox avec drain de vidange.  
Tête en plastique recyclé munie d'une poignée de transport rabattable et 2 accroche-câbles. Joint d'étanchéité injecté. Attaches de cuve incassables en polyamide.  
2 moteurs froids 2 étages à bobinages renforcés.  
Filtration par sac, filtre ou cartouche. Témoin de colmatage. Colmatage réduit avec l'utilisation du préfiltre nylon.  
Flexible bleu transparent indéchirable. Poignée ergonomique avec régulateur. Tube alu+plastique pour un confort et une résistance optimisés.  
Chariot 2 roulettes fixes + 2 pivotantes, avec poignée.

### GARANTIE 3 ANS

Accessoires de série : Ø 38 mm  
Flexible bleu transparent 5 m et coude avec régulateur  
Tube alu+plastique 2x50 cm  
Suceurs brosse à roulettes (poussières), à lèvres (liquides), manchon réducteur, brosse ronde et biseau  
Filtre  
1 sac 60 L

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Poids à vide (kg)	Ref.	PU HT
2 x 1200	72x56x115	16	866321	521,20 €

Hors DEEE



+ 2 moteurs froids 2 étages  
Témoin de colmatage

## Caractéristiques techniques

Débit d'air (m³/h)	460	Capacité de poussières (L)	60	Nombre de moteurs	2
Dépression (kPa)	21	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8
Capacité de cuve (L)	60	Niveau sonore (dB)	75	Poids à vide (Kg)	16

## Accessoires optionnels



Flexible bleu transparent 5 m  
réf. 867055



Coude plastique  
réf. 843783



Tube alu  
Réf. 843781



Suceur brosse roulette  
Réf. 843785



Suceur eau  
Réf. 843787



Kit accessoires Antistatique (10 éléments)  
Réf. 843777



Pochette de 10 sacs 60 litres  
Réf. 843902



Filtre polyester  
Réf. 843801



Préfiltre nylon anticolmatant  
Réf. 843813

### Filtration cartouche renforcée (1 um)



Cartouche renforcée  
Réf. 853814

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 853805

### Filtration cartouche lavable (1 um) (Évitez toute manipulation pour passer de poussières à liquides et inversement)



Cartouche lavable  
Réf. 853818

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

### Filtration particules très fines (0,3 um)



Cartouche HEPA  
Réf. 843809

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

**GISS**

## ASPIRATEUR EAU & POUSSIÈRES 60 L G-VAC S60-W3

Aspirateur eau et poussières avec cuve 60 L en inox avec drain de vidange. Tête en plastique recyclé munie d'une poignée de transport rabattable et 2 accroche-câbles. Joint d'étanchéité injecté. Attachés de cuve incassables en polyamide. 3 moteurs froids 2 étages à bobinages renforcés. Filtration par sac, filtre ou cartouche. Témoin de colmatage. Colmatage réduit avec l'utilisation du préfiltre nylon.

Flexible bleu transparent indéchirable. Poignée ergonomique avec régulateur. Tube alu+plastique pour un confort et une résistance optimisés.

Chariot 2 roulettes fixes + 2 pivotantes, avec poignée.

### GARANTIE 3 ANS

Accessoires de série : Ø 38 mm

Flexible bleu transparent 5 m et coude avec régulateur

Tube alu+plastique 2x50 cm

Suceurs brosse à roulettes (poussières), à lèvres (liquides), manchon réducteur, brosse ronde et biseau

Filtre

1 sac 60 L

Puissance maximale (W)	Dimensions L x l x h (cm)	Poids à vide (kg)	Ref.	PU HT
<b>3 x 1200</b>	72x56x115	28	866323	602,60 €

Hors DEEE

**+** 3 moteurs froids 2 étages  
Témoin de colmatage

## Caractéristiques techniques

Débit d'air (m³/h)	690	Capacité de poussières (L)	60	Nombre de moteurs	3
Dépression (kPa)	21	Niveau de filtration (micron)	10	Longueur de câble (m)	8
Capacité de cuve (L)	60	Niveau sonore (dB)	77	Poids à vide (Kg)	28

## Accessoires optionnels



Flexible bleu transparent 5 m  
Réf. 867055



Coude plastique  
Réf. 843783



Tube alu  
Réf. 843781

### Filtration cartouche renforcée (1 um)



Cartouche renforcée  
Réf. 853814

Anneau de fixation cartouche  
réf. 843805



Suceur brosse roulette  
Réf. 843785



Suceur eau  
Réf. 843787



Kit accessoires Antistatique (10 éléments)  
Réf. 843777

### Filtration cartouche lavable (1 um) (Évite toute manipulation pour passer de poussières à liquides et inversement)



Cartouche lavable  
Réf. 853818

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805



Pochette de 10 sacs 60 litres  
Réf. 843902



Filtre polyester  
Réf. 843801



Préfiltre nylon anticolmatant  
Réf. 843813

### Filtration particules très fines (0,3 um)



Cartouche HEPA  
Réf. 843809

Anneau de fixation cartouche  
Réf. 843805

## SACS PAPIER

Libellé	Ref.	PU HT
10 sacs 10 L pour R3D-61PS	863566	15,40 €
10 sacs 20 L pour R3D-201EPS	866427	28,50 €
10 sacs 10 L pour gamme G-VAC	843898	17,00 €
10 sacs 20 L pour gamme G-VAC	853812	21,40 €
10 sacs 35 L pour gamme G-VAC	843900	25,70 €
10 sacs 60 L pour gamme G-VAC	843902	69,60 €



GISS



## FILTRES

Libellé	Filtration (µm)	Modèles compatibles	Ref.	PU HT
Cartouche à plat	NC	GIX (853742)	861925	32,60 €
Filtre tissu	NC	R3D-61PS (863564)	863568	14,30 €
Filtre polyester conique	3	P16-D (866309)	843797	21,80 €
Filtre polyester conique	3	P27-W (866311), P35-W (866315), S33-W (866317)	843799	20,00 €
Filtre polyester conique	3	S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323)	843801	48,20 €
Préfiltre nylon anticolmatant	5	P27-W (866311), S27-W (866313), P35-W (866315), S33-W (866317)	843811	42,60 €
Préfiltre nylon anticolmatant	5	S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323)	843813	47,00 €
Cartouche	1	R3D-201EPS (866307)	866429	29,10 €
Cartouche renforcée	1	P27-W (866311), S27-W (866313), P35-W (866315), S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323)	853814	57,30 €
Cartouche renforcée	1	S33-W (866317)	868071	35,80 €
Cartouche lavable	1	P27-W (866311), S27-W (866313), P35-W (866315), S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323)	853818	84,20 €
Cartouche lavable	1	S33-W (866317)	868073	78,50 €
Cartouche HEPA	0,3	P27-W (866311), S27-W (866313), P35-W (866315), S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323)	843809	109,20 €
Cartouche HEPA	0,3	S33-W (866317)	843807	73,60 €
Anneau de fixation cartouche	NC	Renforcée (853814 et 868071), lavable (853818 et 868073), HEPA (843809 et 843807)	843805	11,30 €



GISS



## ACCESSOIRES ASPIRATEURS

GISS



## FLEXIBLES COMPLETS AVEC 2 TERMINAUX

Libellé	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Ref.	PU HT
<b>Flexible complet gris (avec coude)</b>	32	1.5	863576	19,70 €
<b>Bleu</b>	36	5	867059	64,80 €
<b>Gris</b>	38	2.5	843903	38,20 €
<b>Gris</b>	38	5	790808	51,30 €
<b>Bleu</b>	38	5	867055	73,50 €
<b>Gris</b>	38	10	790809	108,50 €

GISS



## FLEXIBLES AVEC 1 TERMINAL

Libellé	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Ref.	PU HT
<b>Gris</b>	36	2	843828	22,50 €
<b>Bleu</b>	36	2	867057	25,90 €

GISS



## TUBES &amp; COUDES

Libellé	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
<b>Tube alu 3x50 cm</b>	32	863570	21,90 €
<b>Coude plastique</b>	36	843815	8,40 €
<b>1 tube alu + plastique</b>	36	843771	10,00 €
<b>Canne télescopique</b>	36	843793	38,30 €
<b>Coude plastique</b>	38	843783	10,30 €
<b>1 tube alu + plastique</b>	38	843781	10,80 €

GISS



## SUCEURS

Libellé	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
<b>Suceur pédale</b>	32	863572	17,60 €
<b>Suceur eau</b>	32	866425	17,90 €
<b>Kit brosse et biseau</b>	32	863574	11,00 €
<b>Suceur pédale</b>	36	843822	25,10 €
<b>Suceur plat</b>	36	843773	3,20 €
<b>Suceur biseau</b>	36	843824	2,10 €
<b>Suceur brosse ronde</b>	36	843826	5,60 €
<b>Suceur eau</b>	36	843820	17,30 €
<b>Suceur strip</b>	36	843817	16,00 €
<b>Suceur eau</b>	38	843787	23,80 €
<b>Suceur brosse ronde</b>	38	843785	25,10 €
<b>Suceur biseau</b>	45	843789	5,60 €
<b>Suceur brosse ronde</b>	45	843791	5,60 €
<b>Réducteur 45/38</b>	45/38	843795	4,40 €

GISS



## DIVERS

Libellé	Diamètre (mm)	Ref.	PU HT
<b>Kit accessoires GIX (2 éléments)</b>	32	853933	32,40 €
<b>Kit accessoires antistatiques (6 éléments: 2 terminaux + flexible + coude + 2 tubes)</b>	36	853816	106,70 €
<b>Kit accessoires antistatiques (10 éléments: 2 terminaux + flexible + canne double coude + suceurs brosse + eau + biseau + brosse ronde + réducteur 38/35 + chaînette)</b>	38	843777	184,90 €
<b>Réducteur 45/38</b>	-	843795	4,40 €
<b>Embout multi-diamètre</b>	Permet d'adapter les différents accessoires avec des flexibles d'aspirateur	863578	9,50 €

## NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU FROIDE POUR VOS USAGES «SEMI-PRO»

### NETTOYEUR HP 150 SPG

**NOUVEAU** **GISS**

NHP compact et léger

Equipements de série fournis : poignée, lance, lance rotabuse et flexible HP.

Pression (maxi) : 150 bars

Pression de service : 130 bars

Débit d'eau (maxi) : 500 l/h

Tension / Puissance : 230 V / 2 kW

Vitesse de rotation : 2800 tr/min

Pompe : axiale Alpax (alliage aluminium-silicium)

Pistons : inox

Réservoir de détergent : 1 x 1 litre

Manomètre : non

Longueur du câble électrique : 6 m

Longueur du flexible : 8 m

Dimensions (LxH cm) : 34x33x86,5

Poids : 24 kg

**1,5 heures**  
**maxi/jour**  
utilisation intensive



#### GARANTIE 1 AN

Ref.	PU HT
879774	415,00 €

Hors DEEE

Ce qui fait la  
**différence**

#### NETTOYEUR 150 SPG

Le nettoyeur haute pression 150 SPG constitue la meilleure alternative pour les travaux ponctuels de nettoyage.

Petit, léger et maniable, il est doté d'un enrouleur et des équipements de série suivants :

- Poignée
- Lance
- Lance rotabuse
- Flexible HP



## NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU FROIDE POUR VOS USAGES «SEMI-PRO»

**GISS**

**1,5 heures**  
**maxi/jour**  
utilisation intensive

### NETTOYEUR HP 160 SPG

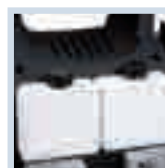
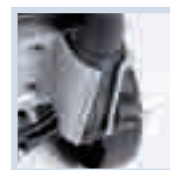
NHP puissant et maniable qui assure un nettoyage rapide et efficace. Adapté au nettoyage professionnel des ateliers, des cours, véhicules de moyennes tailles...

Pression (maxi) : 160 bars  
Pression de service : 135 bars  
Débit d'eau (maxi) : 600 l/h  
Tension / Puissance : 230 V / 3 kW  
Vitesse de rotation : 2800 tr/min  
Pompe : Axiale en Laiton  
Pistons : Inox  
Réservoirs détergents : x 2 de 0,6 Litres  
Manomètre : oui  
Longueur du câble électrique : 5 m  
Longueur du flexible : 12 m  
Dimension (LxlxH cm) : 38 x 33 x 84  
Poids : 24 kg

#### GARANTIE 2 ANS

Ref.	PUHT
855049	586,10 €

Hors DEEE



- +** Equipement de série :
- Lance multijets (Haute et Basse pression)
  - Lance Rotabuse
  - Pistolet rallonge

Ce qui fait la  
**différence**



## ACCESSOIRES OPTIONNELS POUR NETTOYEUR HP 160 SPG

### DÉBOUCHEUR DE CANALISATION 20M

**GISS**

Longueur : 20 m  
 Filetage buse : 1/8" (vendue séparément)  
 Pression max : 200 bars  
 Raccord HP : M22  
 Débit max : 30L / min  
 Température max : 60°C

Buse de canalisation standard sans jet frontal en inox.  
 Filetage 1/8"  
 Diamètre 15 mm

Produit	Ref.	PU HT
<b>Déboucheur 20 m</b>	855171	106,70 €
<b>Buse 3 rétrojets</b>	855167	18,10 €



### LANCE DOUBLE VOIES

**GISS**

Double tube avec protection caoutchouc qui offre la possibilité de régler la pression à distance et de commander l'aspiration produit.

Entrée M22 x 1,5 m  
 Sortie 2 x 1/4" F  
 Longueur : 500 mm  
 Pression maxi : 250 Bars  
 Débit max : 40 L / min  
 Température max : 150°C

Produit	Ref.	PU HT
<b>Lance double voies</b>	844908	65,10 €
<b>Buse HP 1/4" M</b>	844914	13,00 €
<b>Buse BP 1/4" M</b>	844916	5,30 €



### BROSSE ROTATIVE & BALAI BROSSE PRO

**GISS**

Brosse rotative  
 Longueur : 700 mm  
 Pression maxi : 30 Bars  
 Débit max : 30 L / min  
 Température max : 60°C

Balai brosse  
 Longueur : 500 mm  
 Pression maxi : 50 Bars  
 Débit max : 40 L / min  
 Température max : 60°C  
 Raccord HP : M22

Produit	Ref.	PU HT
<b>Brosse rotative</b>	844895	145,90 €
<b>Balai brosse</b>	844897	88,60 €



## NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU FROIDE POUR VOS USAGES «PRO & INTENSIF»

**GISS**

**4** heures  
maxi/jour  
utilisation intensive

### NETTOYEUR HP 150 EXP

NHP industriel puissant, robuste et polyvalent disposant d'un équipement complet pour répondre aux besoins divers de l'industrie. Idéal pour éliminer les salissures tenaces dans les secteurs de la construction, industrie, de l'agriculture...

Pression (maxi) : 150 bars  
Débit d'eau (maxi) : 660 l/h  
Tension / Puissance : 230 V / 3,2 kW  
Vitesse de rotation : 1400 tr/min  
Pompe : Radiale à bielles en Laiton  
Pistons : x 3 Céramique  
Réservoirs détergents : x 1 de 7,5 Litres  
Manomètre : oui  
Longueur du câble électrique : 4,5 m  
Longueur du flexible : 15 m  
Dimension (LxlxH cm) : 75 x 43 x 88  
Poids : 48 kg

#### GARANTIE 3 ANS

Ref.	PU HT
855051	1280,30 €

Hors DEEE

- + Moteur/pompe basse vitesse plus durable en intensif
- + Arrêt automatique temporisé au relâchement gachette pistolet
- + Solide châssis berceau en aluminium



Ce qui fait la  
**différence**





## ACCESSOIRES OPTIONNELS POUR NETTOYEUR HP 150 EXP

### DÉBOUCHEUR DE CANALISATION 20M

Longueur : 20 m  
Filetage buse : 1/8" (vendue séparément)  
Raccord HP : M22  
Pression max : 200 bars. Débit max : 30 L/min  
Température max : 60° C

Buse de canalisation standard sans jet frontal en inox.  
Filetage 1/8"  
Diamètre 15 mm

Produit	Ref.	PU HT
<b>Déboucheur 20 m</b>	855171	106,70 €
<b>Buse 3 rétrojets</b>	855167	18,10 €



**GISS**

### CLOCHE DE LAVAGE

Idéal pour le nettoyage des surfaces industrielles, communales, parkings, piscines, trottoirs, terrasses ou encore dans l'agriculture : anti-projection, très maniable, silencieux, nettoyage efficace sans détergent.

Nombre de buse : 2. Diamètre : 40 cm.  
Pression maxi : 300 bars. Débit max : 40 L/min  
Température max : 80°C

Produit	Ref.	PU HT
<b>Cloche de lavage</b>	855159	840,70 €
<b>Buse HP 1/4 015</b>	855161	21,40 €



**GISS**

### BROSSE ROTATIVE & BALAI BROSSE PRO

Brosse rotative  
Longueur : 700 mm  
Pression maxi : 30 Bars  
Débit max : 30 L / min  
Température max : 60°C

Balai brosse  
Longueur : 500 mm  
Pression maxi : 50 Bars  
Débit max : 40 L / min  
Température max : 60°C  
Raccord HP : M22

Produit	Ref.	PU HT
<b>Brosse rotative</b>	844895	145,90 €
<b>Balai brosse</b>	844897	88,60 €



**GISS**

### LANCE TELESCOPIQUE 2 A 5 M

Lance Télescopique avec pistolet intégré :  
Réalisée en fibre de verre (très légère: 3,9 kg), adaptée jusqu'à une pression de 275 bar, elle se déploie de 2 m à 5 m et est compatible en eau chaude jusqu'à 80° C. (vendue sans buse)

Filetage entrée : M22 x 1,5M  
Type de buse : 1/4 M – Raccord rapide  
Pour une utilisation avec le Nettoyeur HP 160 SPG, un adaptateur est requis (nous consulter).

Lance Courte coudée :  
Particulièrement recommandée et utilisée avec une lance télescopique pour le nettoyage des gouttières (vendue sans buse).

Filetage entrée : M22M  
Type de buse : 1/4 F – Raccord rapide

Produit	Ref.	PU HT
<b>Lance télescopique</b>	855163	264,30 €
<b>Lance courte coudée</b>	855165	42,70 €
<b>Buse haute pression</b>	855191	6,10 €



**GISS**

## NETTOYANTS TOUTES SURFACES GAMME FLASH

Le FLASH TX-1 est le nettoyant aqueux dit «universel» par excellence, c'est-à-dire multi-applications. Son étonnant pouvoir nettoyant et sa forte capacité à dégraisser en font un partenaire idéal dans toute l'industrie, la maintenance, les collectivités... Il remplace avantageusement à lui seul, nombre de produits spécifiques dont les résultats sont souvent moins performants que les siens.

**APPLICATIONS**

Moquettes, huisseries PVC ou alu, appareils ménagers, boiseries, outillages, stores, tondeuses, chaudières, poubelles, carrosseries, décollage des insectes, jantes, sièges, plastiques, tissus, traces de nicotine, caravanes, stratifiés, motos, vélos, cuirs, skaï, bateaux, moteurs, bâtis de machines, nettoyeurs haute pression, autolaveuses, etc... la liste est encore longue car presque rien ne l'arrête.

**POINTS FORTS**


Ce qui le rend spectaculaire est son double mode d'action.

Comme tous les produits dits de «nettoyage», il détruit en partie les salissures et émulsionne partiellement, voire parfois intégralement, les corps gras constituant la saleté à éliminer. Son originalité provient du fait, qu'en plus, il désolidarise les pollutions de leur support. L'effet est impressionnant car pratiquement rien ne lui résiste, donnant souvent l'aspect du neuf à des surfaces ternes et fatiguées.

**GISS**

- + Produit prêt à l'emploi qui ne nécessite pas de manipulation
- + Facile d'utilisation, rapide d'action, il est le complice de ceux qui sont exigeants et veulent du résultat

**FLASH TX-1****FORMULE PRETE A L'EMPLOI**


	Ref.	PU HT	PU HT par carton
<b>Pulvérisateur de 1 L</b>	845166	10,25 €	9,35 €
<b>Bidon de 5 L</b>	845168	22,50 €	18,90 €
<b>Fût de 220 L</b>	845170	655,00 €	-

Carton de 6 sprays ou de 4 bidons.

**GISS**

- + Produit à diluer de 5 à 25% dans l'eau, en fonction de l'importance de la surface à nettoyer


**FLASH TXPLUS-1****FORMULE CONCENTRÉE À DILUER**

	Ref.	PU HT
<b>Bidon de 20 L</b>	845159	87,00 €
<b>Fût de 220 L</b>	845161	805,00 €

**GISS**

- + Spécialement conçu pour l'utilisation dans les Nettoyeurs Haute Pression
- Produit concentré

**FLASH NHP TX-1****NETTOYAGE HAUTE PRESSION**

	Ref.	PU HT
<b>Bidon de 20 L</b>	845152	82,00 €
<b>Fût de 220 L</b>	845154	855,00 €



Remplace une multitude de produits



## NETTOYANTS DEGRAISSANTS UNIVERSELS GAMME GREEN FLASH 100% BIODEGRADABLES ET ADAPTES AU NETTOYAGE DES MATERIAUX ET OBJETS DESTINES A ENTRER EN CONTACT AVEC DES DENREES ALIMENTAIRES

GISS innove et vous propose une nouvelle génération de nettoyeurs professionnels écologiques : les GREEN FLASH TX-2 (formule diluée prête à l'emploi) et TXPLUS-2 (formule concentrée à diluer).

### APPLICATIONS


Très large spectre d'utilisation : nettoyage industriel (machines outils, locaux, mobilier, sols, agroalimentaire), collectivités (restaurants, hôtels, cuisines), mécanique, automobile, véhicules agroalimentaires, pour tous types de sols, tapis, tissus, velours, inox, chrome, aluminium...

### POINTS FORTS

Produit répondant à la norme OCDE 302-B, montrant une biodégradabilité à 100% en 21 jours ! Compatible pour le nettoyage des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires (rincer à l'eau potable ou à la vapeur d'eau). Agents de surface d'origine végétale (tensio-actifs biodégradables en aérobie et anaérobie selon la norme OCDE 301-C). Ne contient pas d'EDTA, NTA ou autre complexant non-biodégradable, aucune molécule contenant du phosphore (phosphates, phosphonates...), aucun conservateur ou biocide, musc ou nitro-musc, composé volatil ou sel d'ammonium quaternaire.

### GREEN FLASH TX-2

#### FORMULE PRETE A L'EMPLOI

	Ref.	PU HT	PU HT par carton
<b>Pulvérisateur de 1 L</b>	863558	11,75 €	10,75 €
<b>Bidon de 5 L</b>	863560	25,75 €	21,70 €

Carton de 6 sprays ou de 4 bidons.


**GISS**

**+** Formule prête à l'emploi 100% biodégradable en 21 jours, pour une utilisation rapide et facile tout en préservant l'environnement

### GREEN FLASH TXPLUS-2

#### FORMULE CONCENTREE A DILUER

	Ref.	PU HT	PU HT par carton
<b>Bidon de 5 litres</b>	863562	33,50 €	28,40 €

Carton de 4 bidons.


**GISS**

**+** Formule concentrée 100% biodégradable en 21 jours, à diluer en fonction de l'encrassement du support à nettoyer

### LINGETTES FLASH PROTECT

Lingettes nettoyantes dégraissantes multi-usage pour surfaces. Action rapide et efficace.

Nettoie, dégraisse et supprime les traces de résines, de colles, d'encre, etc...

Dépose un film protecteur (PTFE) sur la surface traitée. Ravive les couleurs, fait briller et redonne l'aspect du neuf.

Solvant ininflammable, sans danger pour l'homme et l'environnement.

Applications : plastiques, aluminium, métaux, carrosseries, phares, jantes, cuirs...

Idéal pour l'industrie, la mécanique, les ateliers, collectivités...

Lingettes grand format pour plus d'efficacité (24 x 17 cm).

Boîte de 80 lingettes, filmée et refermable pour une meilleure durabilité.

	Ref.	PU HT	PU HT par 6
<b>Boîte de 80 lingettes</b>	865554	29,00 €	24,00 €


**GISS**

**+** Nettoie sans eau, dégraisse, rénove et fait briller tout type de surface

**GISS**



### LIQUIDE VAISSELLE CONCENTRÉ G-WASH

Liquide vaisselle concentré jaune, parfum citron.

Contenance 1 L.

pH 7 (pur).

Spécialement formulé pour le lavage manuel des ustensiles de cuisine. Peut être également employé pour l'entretien de sols, murs, plans de travail, surfaces stratifiées, véhicules...

Contenance (l)	Ref.	PU HT
1	862394	3,10 €

**GISS**



### SPRAY NETTOYANT RAPIDE TOUTES SURFACES

Spray à action immédiate, prêt à l'emploi. Nettoie et dégraisse en profondeur en laissant une agréable senteur. Contenance : 750 ml.

Supprime toutes les taches : huile, graisse, encre, crayon sur les surfaces lavables. Pas d'altération du support, pas besoin de rinçage.

Lire avec attention la notice d'utilisation.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
750	818662	4,70 €

+ Pouvoir actif en 5 secondes sans rinçage

**GISS**



### C10 - SPRAY NETTOYANT DÉTARTRANT DÉSINFECTANT PARFUME

Norme : EN1276, EN 1650

Spray nettoyant, aspect liquide, odeur florale, solubilité dans l'eau. pH 2,25

Contenance : 750 ml. **Vendu par carton de 6 sprays.**

Nettoie, détartré et désinfecte toutes les surfaces lavables : faïences murales, éléments des sanitaires, robinetteries, chrome, inox, sols carrelés. Bactéricide, Fongicide, Virucide.

Lire avec attention la notice d'utilisation.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
750	843456	24,50 €

L'unité tarifaire étant le carton de 6 sprays.

> À RETROUVER P. 503



CL-4 - Nettoyant écrans et visières Réf. 868065

> À RETROUVER P. 503



CL-5 - Décolle étiquettes Réf. 868067

> À RETROUVER P. 502



CL-2 - Mousse nettoyante multi-surfaces Réf. 818658

## C30 - NETTOYANT DÉGRAISSANT

Dégraissant émulsionnant des graisses organiques et minérales puissant destiné au nettoyage manuel ou mécanique. pH 13,5.

Contenance : 5 Litres. **Vendu par carton de 2 bidons.**

Applicable sur toutes surfaces lavables : sols (carrelages, revêtements plastiques), murs, surfaces émaillées, cuisines industrielles, industries de l'alimentation, engins de travaux publics...

Solubilité totale dans l'eau. Aspect liquide, odeur légère.

Lire avec attention la notice d'utilisation.

Contenance (l)	Ref.	PU HT
5	843463	29,50 €

L'unité tarifaire étant le carton de 2 bidons.



**GISS**

+ Laisse les sols propres et non glissants

## C15 - SPRAY DÉGRAISSANT DÉSINFECTANT

EN1276, EN1650, EN14476, EN13697

Spray nettoyant et désinfectant pour toutes surfaces. Propriétés bactéricides, fongicides et virucides. pH 11,3.

Contenance : 750 ml. **Vendu par carton de 6 sprays.**

Matériels de bureaux, poignées de portes, téléphones, plans de travail, tables, murs, sanitaires.

Aspect liquide, odeur aromatique, solubilité totale dans l'eau.

Lire avec attention la notice d'utilisation.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
750	843459	22,80 €

L'unité tarifaire étant le carton de 6 sprays.



**GISS**

+ Contact alimentaire

## C25 - SPRAY NETTOYANT HYDROALCOOLIQUE

Spray nettoyant pour l'entretien des sols modernes. Remplace l'alcool à brûler. pH 7,5.

Contenance : 750 ml. **Vendu par carton de 6 sprays.**

Surfaces émaillées, peintures lavables, mobilier de bureau, écrans d'ordinateurs, surfaces vitrées...

Aspect liquide, odeur citronnée.

Lire avec attention la notice d'utilisation.

Contenance (ml)	Ref.	PU HT
750	843461	17,20 €

L'unité tarifaire étant le carton de 6 sprays.



**GISS**

+ S'étale facilement, nettoie instantanément, sèche rapidement

## INSECTICIDES

Gamme d'insecticides en aérosol vous permettant de combattre efficacement tous types d'insectes :

Rampants (blattes, cafards...) : action rapide et prolongée. Possibilité d'application sur les zones habituellement fréquentés par ces insectes (plinthes, sols, etc...).

Volants (mouches, moustiques...) : parfumé, action rapide et prolongée.

Guêpes et frelons : aérosol gros débit pour utilisation extérieure, d'une portée 4 m afin de détruire les nids en toute sécurité ou difficiles d'accès. Effet létal intense et immédiat avec un bon abattement (action de choc et mortalité conjuguées).

Contenance : 1 L.

Spectre d'efficacité	Ref.	PU HT
<b>Insectes rampants</b>	863359	10,70 €
<b>Insectes volants</b>	863360	10,70 €
<b>Foudroyant guêpes et frelons</b>	863361	12,70 €



**GISS**

**GISS****NETTOYANT G'VITRES**

G'VITRES est destiné au nettoyage des vitres, glaces, miroirs, pare-brises, écrans, surfaces stratifiées, etc... S'étale facilement. Nettoie instantanément sans nécessité de frotter. Repousse l'eau (effet déperlant). Contenance 750 ml.

**POINT FORTS**

Dégage une agréable senteur de citron vert.

Ref.	PU HT	PU HT par 6
848134	3,90 €	3,40 €

**GISS****DESTRUCTEUR D'ODEUR G'STOP ODEUR**

Le spray destructeur d'odeur est une solution parfumante destinée à lutter efficacement et durablement contre les mauvaises odeurs. G'STOP ODEUR est à pulvériser dans l'air ambiant ou directement sur les supports. Contenance 500 ml.

**APPLICATIONS**

S'utilise dans les locaux suivants : bureaux, chambres, couloirs, halls d'entrées, intérieurs de véhicules, salles d'attente, salles de réunion, vestiaires, sanitaires.

**POINT FORTS**

Sa formulation concentrée et rémanente permet d'éliminer les odeurs désagréables et de laisser une senteur fraîche, dans les locaux où il est utilisé.

Ref.	PU HT	PU HT par 6
848136	6,50 €	5,60 €

**GISS****NETTOYANT DÉTARTRANT DÉSINFECTANT G'WC NET**

G'WC NET est destiné uniquement à la désinfection et à l'hygiène des cuvettes des toilettes. G'WC NET adhère aux parois, agit sous les rebords difficiles d'accès et restitue l'éclat d'origine de l'émail. G'WC NET est sans danger pour les fosses septiques dans les conditions normales d'utilisation. Contenance 1 L.

**POINT FORTS**

G'WC NET est conforme à la norme bactéricide EN 1276 à 20°C, en conditions de saleté, à l'état pur pour un temps de contact de 5 minutes.

Ref.	PU HT	PU HT par 6
848140	3,40 €	3,00 €

**GISS****DÉBOUCHEUR G'DÉBOUCH**

G'DÉBOUCH s'utilise pour déboucher les canalisations obstruées des : WC, urinoirs, éviers, lavabos, baignoires, douches, bidets, puisards. G'DÉBOUCH détruit et liquéfie immédiatement les dépôts ou agglomérats d'origine organique ou minérale obstruant les canalisations (cheveux, papier d'essuyage, papier hygiénique, résidus gras). Contenance 1 L.

**APPLICATIONS**

Collectivités, cuisines industrielles, grandes surfaces, industries, lieux publics.

Ref.	PU HT	PU HT par 6
848138	3,80 €	3,50 €

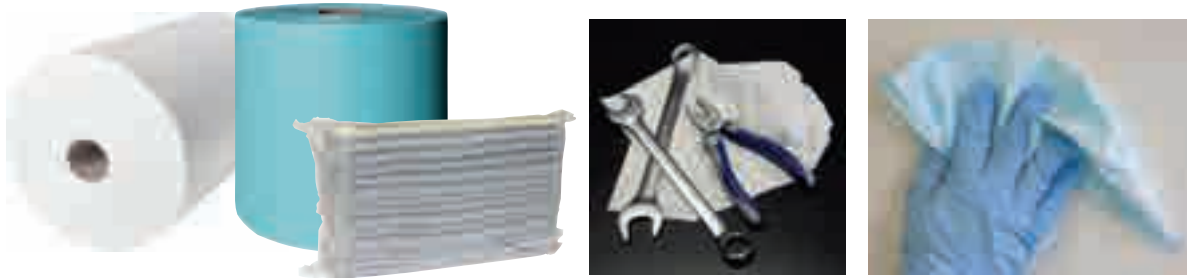
## ESSUYAGE TECHNIQUE

Dans tous les secteurs d'activité, l'essuyage est présent : que ce soit pour des opérations de nettoyage, d'absorption, de fabrication ou de finition, des essuyeurs sont utilisés en permanence. Les notions de coût et d'efficacité prennent tout leur sens.

Comme chaque tâche d'essuyage a des besoins différents, GISS a développé la gamme G-WIPE, une sélection des meilleurs matériaux dans des conditionnements optimisés, et qui répond à la plupart des problématiques d'essuyage techniques.

La gamme G-WIPE est constituée de 4 combinaisons de matières différentes :

- G-WIPE BLUE & G-WIPE TEC en cellulose/polyester, solution technique et performante,
- G-WIPE EXTRA en cellulose/polypropylène, résistante et absorbante,
- G-WIPE SOFT en viscose, très absorbante et adaptée aux surfaces délicates,
- G-WIPE ONE en cellulose/polyester/polypropylène, matériau polyvalent et économique.




Ce qui fait la  
**différence**

### LES ATOUTS DE LA GAMME G-WIPE

Les secteurs industriels de pointe nécessitent une qualité toujours plus importante. L'essuyage faisant partie intégrante des processus de fabrication, les essuyeurs techniques en non-tissé s'imposent peu à peu.

Par rapport à des essuyages classiques en ouate ou des chiffons textiles, la gamme G-WIPE contribue à optimiser les opérations d'essuyages ; ses points forts sont nombreux :

- pouvoir absorbant,
- résistance mécanique,
- résistance chimique,
- qualité totalement constante (que ce soit en terme de performances ou de dimensions),
- confort d'utilisation,
- contact alimentaire (pour les produits concernés), 
- ne peluche pas,
- sans silicone,
- toujours neuf et propre, sans corps étrangers,
- transport, stockage et distribution optimisés,
- moins de déchets générés,
- etc...

Quelle que soit votre activité, la gamme G-WIPE peut vous aider à améliorer votre productivité et générer des économies.

## QUEL ESSUYEUR TECHNIQUE G-WIPE CHOISIR ?

Matière	Coloris	Contact alimentaire	Absorption	Résistance mécanique	Résistance chimique	Surfaces rugueuses	Surfaces délicates	Domaines d'utilisations
G-WIPE BLUE								Usage sec ou humide : nettoyage général, essuyage, désencrage, dégraissage pour tout type de pièces et surfaces en agroalimentaire, industries de pointe (pharmaceutique, électronique, arts graphiques...)
G-WIPE TEC								Usage sec ou humide : nettoyage et essuyage de précision, désencrage, dégraissage pour tout type de pièces et surfaces en agroalimentaire, industries de pointe (pharmaceutique, électronique, laboratoires, contrôle qualité...)
G-WIPE EXTRA								Essuyages polyvalents, tous usages : ateliers, maintenance, entretien, mécanique, essuyage de machines, remplacement de chiffons traditionnels
G-WIPE SOFT								Essuyage et séchage des pièces, surfaces de travail et surfaces délicates, lustrage de pièces peintes, chromées ou vernies en agroalimentaire, restauration, cuisines, collectivités, santé, automobile...
G-WIPE ONE								Essuyage matériels et surfaces, essuyages corporels, délicats, lustrages, essuyages fins, graisses, huiles, eaux en cuisine-restauration, industrie alimentaire, laboratoire pharmacie, hôpitaux, collectivités, automobile, industrie chimique, ateliers d'entretien...

Résistance huiles & graisses

Résistance détergents, chlore & alcools

Résistance solvants

### GISS



### ESSUYAGE NON-TISSÉ G-WIPE BLUE

Contact alimentaire

Essuyage bleu très résistant, absorbant et non pelucheux destiné aux essuyages techniques et de précision. Sans silicone.

Disponible en deux conditionnements :

- boîte distributrice : cellulose/polyester, surface crêpée,
- bobine prédécoupée : cellulose/polyester, surface lisse.



**+** Le chiffon technique par excellence, non-pelucheux et adapté à la majorité des applications, en utilisation sèche ou humide

	Nombre de formats	Dimensions des formats	Ref.	PU HT	PU HT par 1/2 palette	PU HT par palette
<b>Boîte distributrice</b>	200	28x42 cm	862419	44,90 €	40,70 €	36,60 €
<b>Colis de 2 bobines</b>	2x500	24x35 cm	862420	102,40 €	91,80 €	83,50 €

L'unité tarifaire étant le conditionnement. Palette de 96 boîtes ou de 48 colis de 2 bobines.

**> À RETROUVER P. 1096**

Gants à usage unique

**> À RETROUVER P. 1170**

Lingettes de nettoyage G-Wipes Réf. 844997

**> À RETROUVER P. 1040**

Gamme de produits d'entretien

**> À RETROUVER P. 510**

Gamme de graisseurs



## ESSUYAGE NON-TISSÉ G-WIPE TEC

Contact alimentaire

Essuyage résistant, absorbant et non pelucheux destiné aux essuyages techniques et de précision. Sans silicone.

Cellulose/polyester, surface lisse, disponible en sachet ou en bobine prédécoupée.


**GISS**

+ Chiffon blanc pour les essuyages techniques et de précision

	Nombre de formats	Dimensions des formats	Ref.	PU HT	PU HT par 1/2 palette	PU HT par palette
<b>Carton de 10 sachets</b>	10x50	28x35 cm	862422	58,50 €	51,30 €	43,90 €
<b>Colis de 2 bobines</b>	2x500	28x30 cm	862423	83,50 €	72,10 €	62,70 €

L'unité tarifaire étant le conditionnement. Palette de 70 cartons ou de 36 colis de 2 bobines.

## ESSUYAGE NON-TISSÉ G-WIPE EXTRA

Essuyeur polyvalent pour les opérations d'essuyages standard. Sans silicone. Remplace le chiffon traditionnel.

Cellulose/polypropylène, surface lisse, en sachet.


**GISS**

+ Essuyages industriels nécessitant de bonnes performances pour un coût modéré

	Nombre de formats	Dimensions des formats	Ref.	PU HT	PU HT par 1/2 palette	PU HT par palette
<b>Carton de 5 sachets</b>	5x130	35x42 cm	862425	103,40 €	95,00 €	84,60 €

L'unité tarifaire étant le conditionnement. Palette de 32 cartons.

## ESSUYAGE NON-TISSÉ G-WIPE SOFT

Contact alimentaire

Essuyage doux et très absorbant pour l'essuyage de surfaces délicates. Sans silicone. Biodégradable.

100% viscose, surface lisse, disponible en boîte distributrice ou en bobine prédécoupée.


**GISS**

+ Pour l'essuyage et le séchage de pièces et surfaces de travail délicates

	Nombre de formats	Dimensions des formats	Ref.	PU HT	PU HT par 1/2 palette	PU HT par palette
<b>Boîte distributrice</b>	50	36x60 cm	862427	14,20 €	12,50 €	10,80 €
<b>Colis de 2 bobines</b>	2x500	25x35 cm	862428	72,10 €	63,70 €	54,30 €

L'unité tarifaire étant le conditionnement. Palette de 250 boîtes ou de 48 colis de 2 bobines.

## ESSUYAGE NON-TISSÉ G-WIPE ONE

Contact alimentaire

Essuyage polyvalent standard. Résistant et absorbant, il offre une alternative intéressante aux chiffons textiles. Sans silicone.

Cellulose/polyester/polypropylène, surface lisse, en sachet.


**GISS**

+ La solution polyvalente offrant un excellent rapport qualité/prix

	Nombre de formats	Dimensions des formats	Ref.	PU HT	PU HT par 1/2 palette	PU HT par palette
<b>Carton de 20 sachets</b>	20x50	28x35 cm	862430	72,10 €	61,70 €	52,30 €

L'unité tarifaire étant le conditionnement. Palette de 36 cartons.

## NOTRE GAMME DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Comment  
choisir

## LES POUBELLES

Couvercle basculant	A pédale	Chariot porte sac
» Offre un très bon rapport qualité/prix	» Hygiénique et pratique	» Déplacements aisés, poignée de préhension et fixation fiable du sac
		

Qu'est-ce que la démarche HACCP ? Méthode de travail permettant de maîtriser et minimiser les dangers et les risques en matière de sécurité alimentaire.

Toutes les poubelles GISS entrent dans le cadre de la démarche HACCP par :

- leur facilité d'entretien
- leur fabrication en polypropylène
- leurs couvercles et pédales permettant de minimiser le contact avec les déchets

## GISS



## CHARIOT D'ENTRETIEN PORTE-SACS

Chariot porte-sacs polypropylène avec couvercle et pédale d'ouverture.

Avec 2 clips de fixation pour sacs poubelle 130 L.

Poignée de conduite polypropylène (chargé de fibres de verre)

S'assemble sans vis ni outillage.

Indiqué pour être introduit dans les plans HACCP.

HACCP

Dimensions (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>510x500x940</b>	8	852016	98,30 €

## GISS



## POUBELLE À COUVERCLE BASCULANT

Poubelle à couvercle en polypropylène.

Coloris blanc.

Facilité d'entretien.

Poignées de préhension sur les côtés.

Indiquée pour être introduite dans les plans HACCP.

HACCP

Litrage (L)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>25</b>	320x240x520	0,9	852022	21,40 €
<b>50</b>	420x310x650	1,4	852023	28,10 €

## GISS



## POUBELLE À PÉDALE

Poubelle à pédale et couvercle en polypropylène.

Coloris blanc.

Facilité d'entretien.

Poignées de préhension sur les côtés.

Indiquée pour être introduite dans les plans HACCP.

HACCP

Litrage (L)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>25</b>	320x250x495	1	852018	32,60 €
<b>50</b>	400x320x630	2,1	852020	39,20 €

## LES SACS POUBELLES

Types de déchets	Le besoin	Produits
- Déchets légers (papier, essuie main, gobelets...) - Déchets volumineux et non-coupants (emballages, bouteilles plastique...)	Un sac fin, résistant et étanche	SAC POUBELLE UNIVERSEL
- Déchets courants (alimentaire, boîte de conserve, bouteilles, emballages résistants) - Déchets volumineux (emballages rigides, déchets d'atelier...)	Un sac résistant au poids et à la déchirure.	SAC POUBELLE UNIVERSEL +
- Déchets lourds et/ou volumineux (Type gravats)	Haute résistance au poids et à la déchirure	SAC à GRAVATS

## SAC POUBELLE UNIVERSEL

Pour tous déchets courants légers et/ou volumineux (PEHD).  
Types 30 à 130. Les dimensions données sont : 1/2 périmètre x hauteur.  
Coloris : noir.

Type	Dimensions (mm)	Épaisseur (µm)	Nombre de sacs par carton	Ref.	PU HT par carton
30	500x650	11	20 rlx de 50 = 1000	853396	49,50 €
50	680x750	14	20 rlx de 25 = 500	853397	41,00 €
100	820x870	16	20 rlx de 25 = 500	853398	102,80 €
110	700x1050	18	20 rlx de 25 = 500	853399	106,80 €
130	800x1150	18	10 rlx de 25 = 250	853400	63,90 €



GISS

## SAC POUBELLE UNIVERSEL +

Pour tous déchets courants légers et/ou volumineux (PEBD).  
Solidité et résistance accrue.  
Types 30 à 130. Les dimensions données sont : 1/2 périmètre x hauteur.  
Coloris : noir

Type	Dimensions (mm)	Épaisseur (µm)	Nombre de sacs par carton	Ref.	PU HT par carton
30	500x650	25	20 rlx de 25 = 500	853402	27,60 €
50	680x750	27	20 rlx de 25 = 500	853403	69,20 €
100	820x860	50	8 rlx de 25 = 200	853404	37,80 €
110	700x1050	55	8 rlx de 25 = 200	853405	44,70 €
130	800x1150	45	5 rlx de 20 = 100	853406	26,40 €
130	800x1150	60	5 rlx de 20 = 100	853407	30,40 €



GISS

## SAC À GRAVATS

Sac haute résistance (PEBD).  
Pour les déchets lourds et/ou volumineux type gravats.  
Très grande solidité et résistance.  
Les dimensions données sont : 1/2 périmètre x hauteur.  
Coloris : noir

Type	Dimensions (mm)	Épaisseur (µm)	Nombre de sacs par carton	Ref.	PU HT par carton
70	570x950	130	10 rlx de 10 = 100	854238	55,40 €



GISS

**GISS**



### CHARIOT DE LAVAGE G-ONE

Chariot de lavage en plastique recyclable, facile à transporter et à désinfecter. Presse à plat intégrée avec mousse d'appui pour un meilleur essorage. Système anti-vague. Robinet de vidange pour facilité l'évacuation de l'eau. Anse de transport et bec verseur.

Dimensions L x l x h (cm) : 57 x 30 x 71.  
 Poids : 4,10 kg.  
 Capacité du seau (l) : 2 x 15.  
 Superficie de travail : jusqu'à 50 m².

Ref.	PU HT
853953	69,10 €

**GISS**



### CHARIOT DE LAVAGE G-PACT30

Chariot de lavage antichoc en plastique recyclable. Montage minute. Facile à nettoyer et à désinfecter.

Timon latéral : Métal verni.  
 Dimensions L x l x h (cm) : 88 x 43,5 x 65.  
 Poids : 8 kg (sans la presse).  
 Capacité du seau (l) : 2 x 15.  
 Superficie de travail : jusqu'à 50 m².

Ref.	PU HT
853947	103,20 €

**GISS**



### CHARIOT DE MENAGE G-PACT35

Chariot de ménage antichoc, roues en plastique avec support métal très solide. Plastique recyclable.

Facile à nettoyer et à désinfecter.  
 Dimensions L x l x h (cm) : 76 x 89 x 111.  
 Poids : 15 kg.  
 Capacité du seau (l) : 2 x 6 + 2 x 15.  
 Capacité sac poubelle (l) : 120.

Produit	Ref.	PU HT
<b>G-PACT35</b>	853949	196,40 €
<b>Sac réutilisable 120 litres</b>	854085	49,00 €

**GISS**



### CHARIOT DE MÉNAGE & DE LAVAGE G-PACT7

Chariot de ménage et de lavage très compact. Matériel antichoc, roues plastique avec support métal très solide. Plastique recyclable. Facile à nettoyer et à désinfecter.

Dimensions L x l x h (cm) : 76 x 104 x 112.  
 Poids : 19 kg.  
 Capacité du seau (l) : 2 x 6 + 2 x 15.  
 Capacité sac poubelle (l) : 120.

Produit	Ref.	PU HT
<b>G-PACT7</b>	853951	272,90 €
<b>Sac réutilisable 120 litres</b>	854085	49,00 €

➔ À RETROUVER P. 1185



Chevalets de signalisation

➔ À RETROUVER P. 982



Armoire spécial entretien Réf. 866276

**BALAI CANTONNIER - PIASSAVA**

Pour béton et terrasse.  
Douille métal Ø 28 mm.  
Fibres purs «piassava», fibres très raides.  
Manche recommandé : Réf 845203.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 12
<b>31</b>	110	845172	5,10 €	4,80 €

**GISS****BALAI CANTONNIER - PVC**

Pour goudron et béton rugueux. Douille métal Ø 28 mm.  
Manche recommandé : Réf 845203.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par lot
<b>31</b>	70	845174	5,20 €	4,80 €
<b>60</b>	75	845175	6,90 €	6,20 €

Lot par 12 en taille 31 cm et par 15 en taille 60 cm.

**GISS****BALAI CANTONNIER - TÔLE SCRAPPER**

Balai cantonnier pour gros travaux extérieurs.  
Fibre PVC rouge avec tôle acier montée.  
Douille métal renforcé Ø 28 mm.  
Manche recommandé : réf. 845203.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>31</b>	110	849127	9,20 €	8,30 €

**GISS****BALAI MIQUET - PIASSAVA**

Pour gros travaux, béton lisse et terrasse.  
Fibre «piassava» pure bassine noire végétale huilée.  
Douille à vis polypropylène.  
Manche recommandé : Réf 845205.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 25
<b>25</b>	130	845179	3,50 €	3,20 €

**GISS****BALAI COCO - DROIT / DOUILLE À VIS**

Pour sols réguliers, intérieurs et extérieurs.  
Douille à vis intégrée dans la monture.  
Ø 24 mm. Fibre coco. Monture monobloc, plastique hygiénique : 290 mm.  
Sortie : 75 mm. Nombre de rangées : 4. Nombre de touffes : 68.  
Modèle droit - manche recommandé : Réf. 845504.  
Modèle douille à vis - manche recommandé : Réf. 845205.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Modèle	Ref.	PU HT	PU HT par 30
<b>31</b>	75	Douille à vis	845183	1,90 €	1,70 €
<b>32</b>	75	Droit	849172	2,10 €	1,90 €

**GISS****BALAI COCO RENFORT MOUSTACHE**

Pour intérieur et extérieur.  
Monture monobloc plastique hygiénique. Imputrescible et incassable.  
Monture : 370 x 55 mm  
Fibre pure «coco» végétale. Fibre souple.  
Nombre de rangées : 5  
Manche recommandé : Réf 845205.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
<b>38</b>	75	845518	3,50 €	3,20 €

**GISS**

**GISS****BALAI INDUSTRIE - COCO**

Pour atelier, terrasse et grandes surfaces.  
Fibre pure «coco» végétal Ø 0,7 mm  
Douille laitonée Ø 28 mm  
Manche recommandé : Réf 845203.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
<b>60</b>	78	845181	7,00 €	6,40 €

**GISS****BALAI PAILLE DE RIZ 5 FILS**

Pour toutes surfaces.  
Fibres «sorgho».  
Poire roulée fixée par fil de fer zingué.  
Ficelle polypropylène pour couture.

Nombre de fils	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>5</b>	845177	5,00 €	4,60 €

**GISS****BALAI BICOLORE - SCRAPPER**

Balai fibre dure avec douille «Scraper» à vis monture bois.  
Couleurs vert et rouge.  
Fibre PVC lisse.  
Douille vis Ø 24 mm.  
Manche recommandé : réf. 845205.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par lot
<b>38</b>	170	849169	7,10 €	6,20 €
<b>50</b>	170	849170	8,30 €	7,50 €

Lot par 10 en taille 38 cm et par 4 en taille 50 cm.

**GISS****BALAI DROIT EXTERIEUR**

Pour béton, sols ciment, macadam, terre battue.  
Monture polypropylène façon hêtre. Ton naturel teinté dans la masse. Imputrescible et incassable.  
Manche recommandé : Réf 845205.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>28,5</b>	75	845185	2,70 €	2,50 €

**GISS****LAVE PONT FIBRES NYLON**

Pour surfaces lisses ou semi rugueuses.  
Douille polypropylène Ø 24 mm.  
Fibre «nylon» blanc droit Ø 0,42 mm.  
Semelle polypropylène façon hêtre, imputrescible. Monture : 220 x 64 mm.  
Nombre de rangées : 7.  
Manche recommandé : Réf 845205.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>22</b>	30	845191	2,50 €	2,20 €

+ Tenue à l'eau chaude 90°C

**GISS****BROSSE À LAVER FIBRES NYLON**

Pour toutes surfaces.  
Fibres «nylon» blanc droit Ø 0,42 mm.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 30
<b>19</b>	35	845195	1,60 €	1,50 €

+ Tenue à l'eau chaude 90°C

**BALAYETTE COCO 4 RANGS**

Pour toutes surfaces.  
Monture bois : 290 x 45 mm.  
Fibre pure «coco» végétal.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 30
29	75	845187	1,60 €	1,40 €

**GISS****BALAYETTE COCO LONG**

Monture longue façon hêtre 46 cm.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 30
46	75	849157	2,20 €	1,90 €

**GISS****PELLE / BALAYETTE PRO**

Pelle balayette grand modèle, bord caoutchouc intégré.  
Dimensions : 260 x 350 mm.

Ref.	PU HT	PU HT par 20
849165	3,30 €	2,90 €

**GISS****PELLE MÉNAGE MÉTAL LAQUÉE**

Acier revêtu époxy.  
Épaisseur métal 0,55 mm.

Ref.	PU HT	PU HT par 25
845255	2,80 €	2,60 €

**GISS****PELLE DE MÉNAGE MANCHE BOIS**

Pelle métal monture laquée avec manche bois.

Ref.	PU HT	PU HT par 25
845522	5,40 €	4,90 €

**GISS****RACLETTE DE SOL RENFORCÉE**

Mousse caoutchouc rouge - 45 kg/m<sup>3</sup>.  
4 rivets en métal nickelé.  
Poignée métal zingué 15/10. Latte intérieure métal zingué 8,6/10.  
Manches recommandés : Réf 845504 - 849139.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 12
45	845500	3,60 €	3,40 €
55	845501	4,00 €	3,70 €
75	845502	5,40 €	5,00 €

**GISS**

+ Mousse caoutchouc de qualité supérieure 4 rivets de fixation

**RACLETTE DE SOL**

Mousse caoutchouc noir - 45 kg/m<sup>3</sup>.  
Douille métal zingué.  
Manches recommandés : Réf 845504 - 849139.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 12
34	845491	2,70 €	2,50 €
44	845492	2,30 €	2,20 €
60	849161	3,20 €	2,90 €

**GISS**

**GISS****SEAU ROND**

Seau polypropylène bleu gradué à l'intérieur.  
Anse métallique Ø 4 mm.  
Contenance : 10 litres.

Contenance (L)	Ref.	PU HT	PU HT par 25
10	845367	3,40 €	3,10 €

**GISS****BROSSE À MAIN ET ONGLE**

Brosses à main et à ongle en nylon.  
7 rangs, 104 touffes.

Taille (cm)	Sortie (mm)	Ref.	PU HT	PU HT par 20
10	15	849159	2,20 €	2,00 €

**GISS****BALAYETTE / PELLE BASCULANTE**

Pelle basculante bord souple, capot de fermeture.  
Kit pelle + balai.

Ref.	PU HT	PU HT par 8
849155	16,80 €	14,60 €

**GISS****PINCE ERGONOMIQUE MULTI-SERVICES**

Pince ergonomique 82 cm, avec tête rotative à 90°.

Ref.	PU HT	PU HT par 5
849163	24,10 €	21,20 €

**GISS****SUPPORT MURAL POUR BALAIS**

Support aluminium mural à fixer 50 cm  
Anneaux coulissants en polypropylène et élastomère.  
Composé de 2 anneaux 20/30 mm et 1 anneau 30/40 mm.

Ref.	PU HT
845509	24,70 €



**SET SANITAIRE**

Monture pot + brosse wc plastique.  
Polypropylène, fibre nylon blanc.

Ref.	PU HT	PU HT par 12
849151	3,00 €	2,50 €

**GISS****MANCHE ALU**

Manche en aluminium anodisé pour raclette et lavage à plat.  
Tube de Ø 23,5 percé 4 trous.  
Longueur : 140 cm.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
140	849139	4,80 €	4,30 €

**GISS****MANCHE À BALAI MÉTAL PLASTIFIÉ**

Manche métal gainé plastique.  
Embout et attache en polypropylène.  
Ø tube 21 mm.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 25
120	845524	1,60 €	1,20 €

**GISS****MANCHE À BALAI DE CANTONNIER**

Manche en bois brut. Ø 28 mm. Longueur : 140 cm.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
140	845203	3,00 €	2,80 €

**GISS****MANCHE À BALAI BOIS**

Manche en bois Cambara. Ø 24 mm pour trou Ø 23 mm. Longueur : 130 cm.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
130	845504	1,80 €	1,60 €

**GISS****MANCHE À BALAI BOIS À VIS**

Manche en bois Cambara. Ø 24 mm. Embout à vis.  
Attache en polypropylène. Longueur : 130 cm.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 10
130	845205	2,40 €	2,10 €

**GISS**

➤ À RETROUVER P.1029



Aspirateur 60 litres Réf. 866321

➤ À RETROUVER P.982



Armoire spécial entretien Réf. 866276

**GISS****RACLETTE VITRE INOX**

Poignée acier zingué, dessous inox recouverte de PVC.  
Barrette en inox, vis en nickel et raclette 100 % caoutchouc extrudé EPDM.  
Longueur : 35 cm.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 24
35	849129	10,70 €	9,50 €

**GISS****MOUILLEUR**

Tube en aluminium, poignée en polypropylène bleu.  
Recharge textile 100 % polyamide blanc sur trame 100 % coton.  
Longueur : 35 cm.

Longueur (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 15
35	849133	8,40 €	7,60 €

**GISS****SEAU RECTANGULAIRE**

Seau en polypropylène jaune et anse bleue.  
Dimensions : 422 x 233 x 215 mm.  
Capacité : 13 litres.

Capacité (L)	Ref.	PU HT	PU HT par 12
13	849131	14,70 €	12,90 €

+ Seau large idéal pour les raclettes, mouilleurs ou lavage à plat.

**GISS****NETTOYANT G'VITRES**

G'VITRES est destiné au nettoyage des vitres, glaces, miroirs, pare-brises, écrans, surfaces stratifiées, etc... S'étale facilement. Nettoie instantanément sans nécessité de frotter. Repousse l'eau (effet déperlant). Contenance 750 ml.

**POINT FORTS**

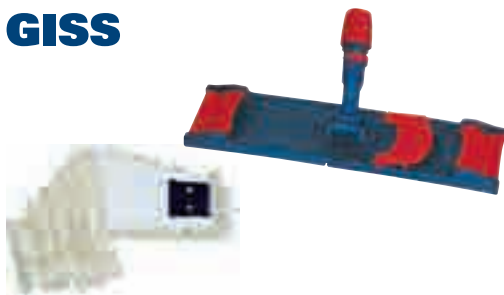
Dégage une agréable senteur de citron vert.

Ref.	PU HT	PU HT par 6
848134	3,90 €	3,40 €

**GISS****SEAU ROND SUPER RENFORCÉ**

Seau couleur noir.  
Capacité : 14 litres.  
Essoreur couleur anis.

Type	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Seau</b>	849141	9,00 €	8,10 €
<b>Essoreur</b>	849143	3,30 €	2,90 €

**GISS****FRANGE À LANGUETTE**

Frange à languette «universelle» en coton 40 cm.  
Support de lavage à plat 40 cm pour système languette (double picot meilleure accroche).  
Support à utiliser avec le manche alu 849139.

Type	Ref.	PU HT	PU HT par lot
<b>Frange</b>	849137	4,60 €	4,10 €
<b>Support de lavage</b>	849135	20,70 €	17,80 €

Lot par 25 franges et 6 supports.

## FRANGE COTON

Frange en coton 220 g.

Monture à vis, s'adapte sur manche réf. 845205.

Ref.	PU HT	PU HT par 24
849145	4,70 €	4,10 €



GISS

## SERPILLIERE GAUFFRÉE ÉCRUE

Pour terrasse, sols rugueux...

2 types de fils :

Fil en chaîne : coton/polyester.

Fil en trame : 75% coton/ 25% fibres hydrophyles.

Poids : 420 gr/m<sup>2</sup>. Dimensions : 100 x 50 cm.

Dimensions (cm)	Ref.	PU HT	PU HT par 30
<b>100x50</b>	845197	2,00 €	1,90 €



GISS

## TÊTE DE LOUP

Tête de loup en vinyle fleur bicolore avec manche télescopique de 1 m à 1,70 m en métal verni.

Ref.	PU HT	PU HT par 12
849153	9,60 €	8,60 €



GISS

## BALAI TANK PASSAGE D'EAU ALIMENTAIRE

Monture en polypropylène.

Fibre bleu Ø 0,50 mm. Sortie fibre 40 mm.

Nombre de rangées : 16. Nombre de touffes : 192.

Passage d'eau au niveau des fibres.

Chasse les salissures. Répartition optimisée de l'eau.

Économie d'eau. Manche passage d'eau monobloc.

Ø 32 mm avec raccord rapide. Longueur 1,40 m.

Contact alimentaire.

Type	Ref.	PU HT	PU HT par 6
<b>Tank</b>	849149	29,10 €	26,10 €
<b>Manche</b>	849147	24,50 €	22,00 €



GISS



> À RETROUVER P. 1179



Tapis d'entrée G-MAT CLEAN Réf. 865547

> À RETROUVER P. 1179



Tapis pelable G-MAT LAB Réf. 865550

> À RETROUVER P. 1176



Gamme de tapis G-MAT

A smiling male worker in full PPE (hard hat, safety glasses, high-visibility orange jacket, and gloves) working on a metal structure. The image is a photograph with a white diagonal cutout on the right side. The worker is wearing a white hard hat, yellow safety glasses, a high-visibility orange jacket with reflective silver stripes, and black gloves. He is holding a metal beam. The background is a blurred industrial setting with orange and yellow walls.

**Protection**



## **PROTECTION DE LA TÊTE 1059**

CASQUES ET CASQUETTES	1060
LUNETTES	1061
PARE-VISAGE	1070
SOUDEUR	1071
BOUCHONS ANTIBRUIT	1073
CASQUES ANTIBRUIT	1075
MASQUES RESPIRATOIRES	1076



## **PROTECTION DES MAINS 1078**

GANTS DE MANUTENTION	1079
GANTS SOUDEUR	1088
GANTS ANTI-COUPURES	1090
GANTS USAGE COURT	1096



## **PROTECTION DU CORPS 1098**

VÊTEMENTS DE TRAVAIL	1100
PROTECTION DU SOUDEUR	1109
VÊTEMENTS HAUTE VISIBILITÉ	1110
COLLECTION AUTOMNE/HIVER	1118



## **PROTECTION ANTICHUTE 1128**



## **PROTECTION DES PIEDS 1136**



## **USAGE COURT 1155**



## **COMBINAISONS TYPE 5/6 1163**



## **PREMIERS SECOURS 1166**



## **HYGIÈNE DES MAINS 1169**



## **ABSORBANTS 1171**



## **TAPIS ANTI-FATIGUE ET D'HYGIÈNE 1176**



## **SIGNALISATION 1181**

## NOUVEAU REGLEMENT (EU) EPI 2016/425

### LA DIRECTIVE EPI 89/686 DEVIENT LE RÈGLEMENT EPI 2016/425

Le Règlement 2016/425 a repris la totalité des exigences essentielles de santé et de sécurité de la Directive, avec quelques améliorations. Mais, parce que, depuis 30 ans, l'organisation du marché de l'EPI a beaucoup évolué. Les rôles et responsabilités de tous les opérateurs du marché : fabricants, importateurs, distributeurs devaient être clarifiés. Il était également nécessaire de consigner l'évolution des pratiques des Organismes Notifiés chargés de l'évaluation de la conformité des EPI.

**Le Règlement est entré en vigueur depuis le 21/4/2018. Cette date a été suivie d'une période de transition allant jusqu'en 2023 avec plusieurs étapes.**

En tant qu'utilisateur, vous n'êtes pas contraints par les dates de la période de transition. La période de transition s'impose à l'opérateur en charge de la mise sur le marché, c'est à dire le fabricant (ou l'importateur), pour réaliser tous les travaux nécessaires à l'application du nouveau Règlement :

- mise en conformité avec le Règlement des produits qu'il mettra sur le marché à partir du 21/4/2019
- révision des Attestations d'Examen CE de Type au plus tard le 21/4/2023

**AUCUN CHANGEMENT TECHNIQUE ! La mise en conformité est seulement documentaire :**

- révision de la notice d'information
- évolution du marquage produit selon les types d'EPI
- indication d'une adresse où contacter le fabricant (ou l'importateur)
- mise à disposition de la Déclaration de Conformité UE

**Les EPI GISS & Q-SAFE que vous utilisez restent sûrs et valides jusqu'à la fin de leur vie.**

En effet, ils étaient conformes à la réglementation en vigueur au moment où vous les avez achetés (Directive 89/686). De plus, les exigences essentielles de santé et de sécurité de la Directive restent inchangées dans le Règlement.

**Les EPI GISS & Q-SAFE que vous avez en stock restent sûrs et valides jusqu'à la fin de leur vie.**

En effet, ils étaient conformes à la réglementation en vigueur au moment où vous les avez achetés (Directive 89/686). De plus, les exigences essentielles de santé et de sécurité de la Directive restent inchangées dans le Règlement. Vous pouvez donc continuer à les commercialiser.

Les principaux changements dont bénéficie l'utilisateur :

- Les Attestations UE de Type auront une durée de validité maximum de 5 ans. Ainsi, l'utilisateur est assuré que la conformité de l'EPI qu'il utilise sera réexaminée régulièrement, et si le produit a été modifié ou si les règles de l'art de la technique ou les normes utilisées pour tester la conformité ont évolué, le produit sera ré-évalué.
- Certains EPI passent de la catégorie 2 à la catégorie 3, cela apporte encore plus de sécurité à ce type de produits car ils devront subir un contrôle annuel de la qualité de la production en complément de l'évaluation de conformité. Ce sont les EPI contre les bruits nocifs, contre la coupure par scie à chaîne tenue à la main, contre les jets haute pression, contre les agents biologiques nocifs, dans les ambiances froides dont les effets sont comparables à ceux d'une température d'air inférieure ou égale à -50°C.
- Le Règlement impose davantage de responsabilités aux acteurs de la filière EPI : fabricants, distributeurs, importateurs, organismes notifiés et autorités pour assurer la sécurité des EPI circulant sur le marché.



## PROTECTION DE LA TÊTE

## PROTECTION DU CRÂNE

## NORME EN397 - CASQUE DE PROTECTION POUR L'INDUSTRIE

Elle précise les exigences physiques, de marquage et de performance ainsi que les méthodes d'essai des casques de protection pour l'industrie.

**Chaque casque doit porter un marquage moulé ou imprimé donnant les indications suivantes :**

Le numéro de la présente norme européenne.

Le nom ou le repère d'identification du fabricant.

L'année et le trimestre de fabrication.

Le type de casque.

La taille ou la plage de taille.



## NORME EN812 - CASQUETTES ANTI-HEURT POUR L'INDUSTRIE

Les casquettes de sécurité industrielle apportent une protection contre les heurts, et ne sont pas conçues pour protéger des chutes d'objets.

Cette norme suppose que le porteur puisse se cogner à plusieurs reprises ; le test prévoit une masse de 5 kg jetée à 3 reprises d'une hauteur de 25 cm. Impact sur le devant, sur le sommet et sur l'arrière.

## PROTECTION DU VISAGE ET DES YEUX

## LES NORMES

## LES NORMES DE BASE

EN166 : Spécifications

EN167 : Méthodes d'essai d'optiques

EN168 : Méthodes d'essai autres qu'optiques

## LES NORMES PAR TYPE D'UTILISATION

EN169 : Filtres pour le soudage passif

EN170 : Filtres pour l'ultraviolet

EN172 : Filtres de protection solaire pour usage industriel

EN175 : Équipements pour les travaux de soudage

EN379 : Spécifications concernant les filtres de soudage



## PROTECTION AUDITIVE

Selon la dernière réglementation, les bruits nocifs sont désormais considérés comme un risque sanitaire irréversible.

Depuis Avril 2018, les équipements de protection auditive sont passés de la Catégorie II à la Catégorie III.

Ces EPI doivent passer des tests plus strictes pour assurer leur conformité et leur homologation.

## LES NORMES

EN352-1 : Les serre-têtes

EN352-2 : Les bouchons d'oreilles

EN352-3 : Les serre-têtes montés sur casques de protection dans l'industrie.

Etablissent les exigences en matière de construction, de conception, de performance et les méthodes d'essai.

Prescrivent la mise à disposition d'informations relatives aux caractéristiques.



## PROTECTION RESPIRATOIRE

## LES NORMES

EN149:2001 +A1 :2009NR D : Demi masques filtrants non réutilisables.

Limité à une journée de travail (< 8 heures).

**La notice d'information du fabricant doit inclure un avertissement signalant que le masque ne doit pas être utilisé plus d'une journée de travail.**

## PROTECTION CONTRE LES PARTICULES, POUSSIÈRES ET AÉROSOLS

**CLASSE 1 (P1 ou FFP1) :** protection contre les particules solides sans toxicité particulière. Par exemple : poussières et brouillards contenant du carbonate de calcium, kaolin, cellulose, hydroxyde de sodium, graphite, coton, farine, métaux ferreux, huiles végétales et minérales...

**CLASSE 2 (P2 ou FFP2) :** protection contre les aérosols solides et liquides dangereux ou irritants.

Par exemple : poussières, brouillards et fumées contenant carbonate de calcium, silicate de sodium, gypse, cellulose, ciment, soufre, fibres de laine de verre, plastiques, charbon, bois tendres, quartz, cuivre, aluminium, titane, chrome, manganèse...

**CLASSE 3 (P3 ou FFP3) :** protection contre les aérosols solides et liquides toxiques, cancérigènes ou faiblement radioactifs.

Par exemple : poussières, brouillards et fumées contenant nickel, uranium, rhodium, platine, strychnine, légionelles, amiante, fibre céramique, laine de roche, plomb, béton, silice..., amiante, fibre céramique, laine de roche, plomb, béton, silice...



## GISS



+ Durée de vie des casques : 5 ans à partir de la date de fabrication, 3 ans en utilisation

## GISS



+ Résiste aux températures extrêmes +150°C/-30°C

## GISS



## GISS



+ Respirabilité optimale

### CASQUE DE CHANTIER G-TOP

Norme : EN397:2012 + A1:2012 EN50365:2002

Casque de chantier en polypropylène haute résistance traité anti UV. Coiffe en polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Serrage crémaillère. Basane éponge. Ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. Isolement électrique. Poids : 351 g.

#### APPLICATIONS

Casque de protection classique pour tous usages, chutes d'objets, chocs et projections. Bâtiment, travaux publics, industrie, automobile, aéronautique...

#### POINTS FORTS

Serrage crémaillère avec molette ergonomique. Poids : 351 g. Coquilles antibruit G-HEART TOP adaptables (voir page 742)

Couleur	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Blanc</b>	844876	8,28 €	7,42 €
<b>Bleu</b>	844877	8,28 €	7,42 €
<b>Jaune</b>	844878	8,28 €	7,42 €

### CASQUE DE CHANTIER SUPER TOP

Normes : EN397:2012 + A1:2012 / EN50365:2002

Casque de chantier en ABS-PC.

Coiffe en polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage à bouton : taille réglable de 53 à 63 cm.

2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort. Isolement électrique jusqu'à 1000VAC ou 1500VCC.

#### APPLICATIONS

Spécial sidérurgie. Bâtiment. Construction. Industrie lourde. Pétrochimie.

#### POINTS FORTS

Coiffe plus résistante grâce aux ancrages plastiques moulés sur les 3 bandeaux textiles. Serrage bouton pour un réglage facile.

Résiste aux températures extrêmes -30°C / + 150°C

Spécial sidérurgie. Coque en ABS-PC

Couleur	Ref.	PU HT
<b>Blanc</b>	865153	12,95 €

### ACCESSOIRES POUR CASQUES

#### JUGULAIRE

Sachet de 10 jugulaires. Système de fixation autorupteur. Adaptables sur casques G-TOP et SUPER TOP.

#### BASANE

Sachet de 10 basanes éponge pour les casques G-TOP et SUPER TOP.

Accessoires	Ref.	PU HT
<b>Jugulaire</b>	865151	6,74 €
<b>Basane</b>	865149	2,60 €

### CASQUETTE ANTI-HEURT G CAP AIR

Norme EN812 : 2012

Casquette anti-heurt avec visière de 5 cm.

Adaptation parfaite à toutes les formes et tailles de tête. Ajustement facile par velcro. Coque de protection en ABS.

Textile lavable en machine ou à sec.

Coloris bleu marine ou noir. Taille unique.

#### APPLICATIONS

Utilisation en entrepôt, industrie, agriculture, marine, pêche industrielle, maintenance, chaîne de montage, second œuvre du bâtiment...

#### POINTS FORTS

Liseré réfléchif pour une visibilité renforcée.

Bandeau anti-sueur en matière éponge pour un confort optimal.

Couleur	Ref.	PU HT
<b>Bleu marine</b>	862094	12,00 €
<b>Noir</b>	862095	12,00 €



## LUNETTES G-VISI ONE & VISI ONE PLUS

**GISS**

Norme : EN166 - EN170

Lunettes à branches de type visiteur en polycarbonate incolore. Coques latérales aérées. Branches perforées pour accès cordelette. Poids : 44 g

**APPLICATIONS**

Visiteur, meulage, menuiserie, polissage...

**POINTS FORTS**

Très bonne vision périphérique.

Traitement	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>Anti-rayures</b>	733442	1,62 €	1,42 €
<b>Aucun</b>	840350	1,32 €	1,22 €



+ Très robuste et très économique

## LUNETTES G-TRACK ONE

**GISS**

Norme : EN166 - EN170

Lunettes réglables horizontalement et verticalement. Monture polyamide coloris noir. Oculaire et protection latérale en polycarbonate. Poids : 33 g

**APPLICATIONS**

Décapage, laboratoire, assemblage automobile, postes de montage, industrie...

**POINTS FORTS**

Branches inclinables et ajustables

Ref.	PU HT	PU HT par 20
840352	2,64 €	2,48 €



+ Traitement anti-rayures

## LUNETTES QS2210

**Q-SAFE**

Norme EN166

Oculaire monobloc en polycarbonate. Branches réglables. Protection latérale et frontale. Pont de nez intégré. Traitement anti-rayures. Poids : 36 g

Ref.	PU HT
6822351	2,20 €



## SUR-LUNETTES QS2110

**Q-SAFE**

Norme EN166

Oculaire forme monobloc en polycarbonate.

Protection supérieure et latérale.

Compatible avec le port de lunettes correctrices. Poids : 54 g

Ref.	PU HT
6822356	1,79 €



À RETROUVER P. 1065



Sur-lunettes G-SUPER PLUS Réf. 865649

**Q-SAFE**



## LUNETTES QS2200 WRAPLITE

Norme EN166 / EN172

Lunettes en polycarbonate avec oculaire intégral léger offrant un excellent champ de vision. Bloque 99.9% des rayons UV. Lunette avec revêtement anti-rayure. Poids : 24 g

Teinte	Traitement	Ref.	PU HT
<b>Incolore</b>	Anti-rayure	6822349	1,80 €
<b>Incolore antistatique</b>	Antibuée N	7806494	3,00 €
<b>Fumée</b>	Anti-rayure	6822350	1,80 €
<b>Ambre</b>	Anti-rayure	7806493	1,80 €

**Q-SAFE**



## LUNETTES QS2220 PANOVIEW

Norme EN166 / EN172

Lunettes en polycarbonate et branches noires translucides.

Longueur des branches réglable. Pont nasale souple et flexible pour un maintien confortable et fixe. Lunettes de protection modernes avec champ de vision incroyable. Bloque 99.9% des rayons UV. Poids : 25 g

Teinte	Traitement	Ref.	PU HT
<b>Incolore</b>	Anti-rayure	6822352	3,00 €
<b>Fumée</b>	Anti-rayure	6822353	3,00 €

**Q-SAFE**



## LUNETTES QS2230 SPORTS

Norme EN166 / EN172

Lunettes en polycarbonate. Pont nasal souple et flexible. Renfort en caoutchouc sur les tempes pour un maintien confortable et fixe. Bi-oculaire incurvé pour une vision et une protection supérieure. Bloque 99.9% des rayons UV.

Design sportif. Ces lunettes bénéficient d'un traitement permanent anti-rayures et anti-buée. Poids : 26 g

Teinte	Traitement	Monture	Ref.	PU HT
<b>Incolore</b>	Anti-rayure / Antibuée	Bleue	6822354	4,00 €
<b>Incolore</b>	Anti-rayure / Antibuée N	Noire	7806495	5,30 €
<b>Fumée</b>	Anti-rayure / Antibuée	Bleue	6822355	4,00 €

## LUNETTES G-SECRET

Norme : EN166 - EN170 - EN172 (version fumée)

Lunettes ultra-enveloppantes et ultra-légères. Monture monobloc transparente, oculaire en polycarbonate traité anti-rayures. Protection latérale. Protège contre les UV, filtre 99.9% du spectre. Poids : 27 g.

### APPLICATIONS

Protection contre les impacts (45 m/s), convient pour les travaux mécaniques (tournage, fraisage, meulage...) en intérieur ou extérieur. Maintenance.

### POINTS FORTS

Confort optimal. Sa protection latérale et supérieure vous donne un sentiment de sécurité pour un port permanent.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Incolore</b>	848117	2,75 €	2,27 €
<b>Fumée</b>	848118	2,75 €	2,27 €

**GISS**



+ Traitement anti-rayures  
Offre un champ de vision ininterrompu de 180°

## LUNETTES G-MIRAGE

Norme : EN166 – EN170

Lunettes de protection au design stylé en polycarbonate. Branches extra-plates en bi-matières polycarbonate et TPE. Poids : 25 g

### APPLICATIONS

Industries de tous types, en milieu extérieur ou intérieur, construction et BTP, laboratoire médical ou paramédical.

### POINTS FORTS

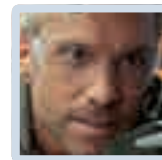
Fines et flexibles, elles s'associent parfaitement à tout système de protection auditive ou du port d'un casque.

Ref.	PU HT	PU HT par 10
840356	3,09 €	2,78 €

**GISS**



+ Ergonomie parfaite, elle offre un large champ de vision



Ergonomie parfaite pour un confort exceptionnel

## LUNETTES G-SUNSET

Norme : EN166

Lunettes de protection multi-usages panoramiques et légères. Branches co-injectées en TPE pour une souplesse extrême avec mémoire de forme. Branches anti-glisse. Très Confortable. Poids : 29 g.

### POINTS FORTS

Traitement anti-rayures et antibuée. Livrées avec une cordelette.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Incolore</b>	865645	3,11 €	2,86 €
<b>Fumé 3.1</b>	865647	3,11 €	2,96 €

**GISS**



+ Souplesse extrême  
Fourni avec cordon

## GISS



+ Look très sport avec une haute protection

## GISS



+ Large oculaire inclinable avec une protection sourcilière pour assurer un excellent champ de vision et une meilleure protection

## GISS



+ Ultra enveloppante

## GISS



+ Livrées avec un étui microfibre

## LUNETTES G-WHITE

Norme : EN166 – EN170 – EN172 (version fumée)

Lunettes ultra-enveloppantes et ultra-légères. Oculaire en polycarbonate traité anti-rayures. Protège contre les UV, filtre 99.9% du spectre.

Poids : 25 g.

### POINTS FORTS

Son nez et ses branches antiglisse assurent une sensation de confort quelque soit la situation et les risques. Traitement anti-rayures.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
Incolore	848120	4,43 €	4,02 €
Fumée	848121	4,53 €	4,12 €

## LUNETTES G-GRINDER

Norme : EN166 – EN170

Lunettes au design moderne et protecteur. Monture en polycarbonate et TPE, oculaire en polycarbonate. Oculaire monobloc assurant un large champ de vision avec un confort optimal. Poids : 24 g

### POINTS FORTS

Traitement anti-rayures et antibuée.

Ref.	PU HT	PU HT par 10
840358	4,94 €	4,53 €

## LUNETTES G-WAVE

Norme : EN166 – EN170 – EN172 (version fumée)

Lunettes au design tendance, très ergonomiques pour un confort optimal. Oculaire en polycarbonate avec une monture très enveloppante. Poids : 27 g

### APPLICATIONS

Industries de tous types, en milieu extérieur ou intérieur, construction, maintenance...

### POINTS FORTS

Nez antiglisse, traitements antibuée et anti-rayures.

Branches droites très confortables.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
Incolore	854315	5,15 €	4,64 €
Fumée	854314	5,15 €	4,64 €

## LUNETTES G-SUN

Norme : EN166 – EN170 – EN172 (version fumée)

Lunettes au design très sportif. Monture très enveloppante pour un confort optimal. Poids : 29 g. Oculaire en polycarbonate.

### POINTS FORTS

Nez antiglisse, branches antiglisse.

Traitement antibuée et anti-rayures.

Livrées avec un étui microfibre.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
Incolore	854311	5,36 €	4,84 €
Fumée	854312	5,36 €	4,84 €

## LUNETTES G-DUSK

**GISS**

Norme : EN166

Lunettes de protection au design sportif. Branches ultra souples co-injectées. Nez antiglisse ajustable. Branches bicolores. Modèle très enveloppant avec un excellent maintien grâce à ses branches flexibles. Poids : 31 g.

### POINTS FORTS

Traitements anti-rayures et antibuée K et N pour une meilleure résistance aux rayures et à la buée.

Teinte	Monture	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Incolore</b>	Rouge	865651	5,46 €	5,15 €
<b>Incolore</b>	Bleu	866250	5,46 €	5,15 €
<b>Fumé 2.5</b>	Rouge	865653	5,46 €	5,15 €
<b>Kit mousse et tresse</b>		865655	4,22 €	4,02 €



+ Un confort absolu grâce à sa monture ultra enveloppante  
Traitement K et N

## SUR-LUNETTES G-SUPER PLUS

**GISS**

Norme : EN166

Sur-lunettes de protection ultra enveloppante. Garantit une sécurité maximale aux porteurs de lunettes à verres correcteurs. Branches en Nylon et co-injecté TPR inclinables 3 positions et réglables en longueur.

Embout de branches souple pour un meilleur confort. Poids : 40 g.

### POINTS FORTS

Traitement anti-rayures et antibuée.

Très large champ de protection. Confort en usage permanent.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Incolore</b>	865649	4,95 €	4,45 €



+ Monture ultra enveloppante  
Protection latérale, supérieure et inférieure

Ce qui fait la  
**différence**

### G-DUSK : ULTRA SOUPLE ET TRANSFORMABLE



Branches souples et confortables

Nez ajustable anti glisse



Kit mousse et tresse en option



## GISS



- + Nez co-injecté en TPE pour plus de souplesse et de confort.  
Traitement K et N

## LUNETTES G-GREEN

Norme : EN166

Lunettes de protection au design sportif. Protection sourcilière co-injectées en TPE offrant confort et aération tout en protégeant les yeux de la transpiration. Branches co-injectées en TPE pour un maximum de souplesse et de confort. Poids : 31 g.

### POINTS FORTS

Traitements anti-rayures et antibuée K et N pour une meilleure résistance aux rayures et à la buée.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
Incolore	865641	5,97 €	5,20 €
Fumé 2.5	865643	5,97 €	5,20 €

## GISS



- + Modèle très léger pour un confort inimitable.  
Oculaires K et N

## LUNETTES G-RACK

Norme : EN166

Lunettes de protection légère, souple, confortable au design moderne. Branches avec embouts souples en TPE. Nez souple. Poids : 24 g.

### POINTS FORTS

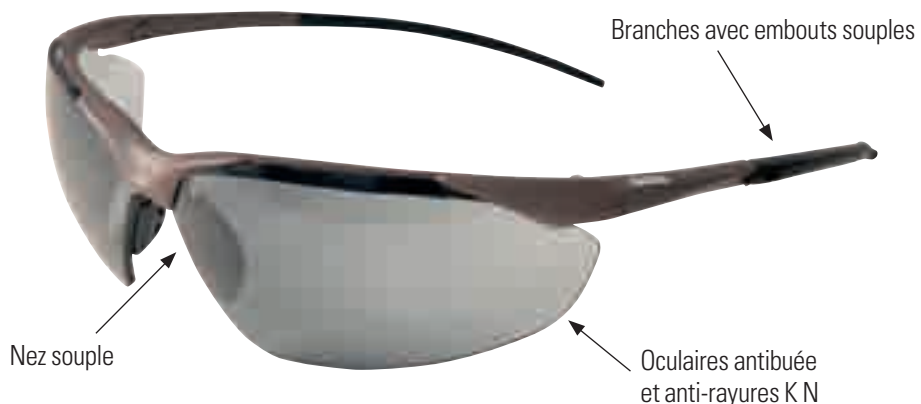
Traitements anti-rayures et antibuée K et N pour une meilleure résistance aux rayures et à la buée.

Livrées avec un étui microfibre.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
Incolore	865637	6,17 €	5,76 €
Fumé 2.5	865639	6,17 €	5,76 €

Ce qui fait la  
**différence**

### G-RACK : CONFORT, EFFICACITÉ, LÉGÈRETÉ ET DESIGN



## LUNETTES G-EVOLUTION

Norme : EN166 – EN170

Lunettes au design moderne, oculaire monobloc en polycarbonate avec une large couverture faciale. Protection sourcilière intégrée.

Monture en nylon. Poids : 28 g

### APPLICATIONS

Industries de tous types y compris les industries lourdes, BTP et maintenance.

### POINTS FORTS

Ergonomie parfaite, elles offrent un large champ de vision. Traitement anti-rayures et antibuée. Livrées avec une cordelette.

Ref.	PU HT	PU HT par 10
840360	5,56 €	4,94 €

**GISS**


+ Réglage des branches en hauteur et en longueur pour une adaptation parfaite au visage

## LUNETTES G-HIVIZ

Norme : EN166 – EN170 – EN172 (version fumée)

Lunettes au design innovant avec une protection latérale intégrée. Branches très design et antiglisse. Monture Haute Visibilité. Protection sourcilière renforcée. Nez antiglisse.

### APPLICATIONS

Industries de tous types, en milieu extérieur ou intérieur, construction, maintenance, conducteur d'engins, BTP,...

### POINTS FORTS

Traitements antibuée et anti-rayures.

Ultra légère : 26g.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
Incolore	854317	6,08 €	5,56 €
Fumée	854318	6,08 €	5,56 €

**GISS**


+ Idéales pour être vue de loin.

## LUNETTES G-STEEL

Norme : EN166 – EN170 – EN172 (version fumée)

Lunettes à branches en métal ; oculaire en polycarbonate offrant un champ de vision très large. Branches antiglisse et nez antiglisse.

### APPLICATIONS

Industries de tous types, en milieu extérieur ou intérieur, construction, BTP, maintenance...

### POINTS FORTS

Traitements antibuée et anti-rayures.

Poids : 32 g.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
Incolore	854308	6,90 €	6,28 €
Fumée	854309	6,90 €	6,28 €

**GISS**


+ Monture métal alliant technicité et finesse

## GISS



### LUNETTES G-SNIPER (2 en 1)

Norme : EN166 – EN170 – EN172 (version fumée)

Lunettes modulables ultra confortables et techniques. Protection supérieure grâce à la mousse présente sur la monture. Tresse réglable amovible. Nez antiglisse.

#### APPLICATIONS

Idéales pour l'ensemble des risques mécaniques ou pour les activités en mouvement.

#### POINTS FORTS

Traitements antibuée et anti-rayures.

Livrées avec un étui microfibre.

Poids : 30 g. version branches / 32 g. version tresse

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
Incolore	854320	8,45 €	7,62 €
Fumée	854321	8,45 €	7,62 €

+ Remplacement très facile des branches par la tresse

Ce qui fait la différence

### CONFORT & PROTECTION INTÉGRALE LUNETTES MODULABLES 2 EN 1



## GISS



### LUNETTES G-EVASION

Norme : EN166 – EN170 - EN172 (version fumée)

Lunettes au design sportif, oculaire en polycarbonate avec un très large champ de vision, pont nasal antiglisse. Branches souples et inclinables en bi-matière. Poids : 30,5 g

#### APPLICATIONS

Industries, maintenance, BTP, conducteur d'engins. Usage intensif et régulier.

#### POINTS FORTS

Lunettes livrées avec une housse de protection double face pour le nettoyage et la protection de l'oculaire.

Traitement anti-rayures et antibuée.

Teinte	Ref.	PU HT	PU HT par 10
Incolore	840362	7,31 €	6,70 €
Fumée	840364	7,42 €	6,80 €

+ Extrêmement légères, très large champ de vision, très confortables en toute situation



## LUNETTES MASQUE G-MASK ONE

**GISS**

Norme : EN166

Masque en PVC avec 4 aérateurs et bande élastique de réglage.

Ecran polycarbonate incolore. Poids : 76 g

**APPLICATIONS**

Entretien des espaces verts, exploitation forestière, travail en carrière, menuiserie, décapage, industrie, agriculture...

**POINTS FORTS**

Masque souple et résistant.

Ref.	PU HT	PU HT par 20
840354	2,23 €	2,01 €



+ Traitement anti-rayures et antibuée

## LUNETTES MASQUE G-PROGUARD

**GISS**

Norme : EN166 – EN170

Lunettes masque avec un système de ventilation indirecte. Oculaire en polycarbonate, monture en PVC. Tresse réglable. Poids : 109,5 g

**APPLICATIONS**

Chimie, laboratoires, environnements avec risques de projections liquides, BTP, agriculture, peinture...

**POINTS FORTS**

Traitement antibuée et anti-rayures. Adaptées pour le port de lunettes correctrices et compatibles avec le port de masques respiratoires.

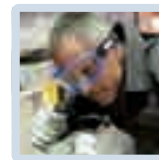
Ref.	PU HT	PU HT par 10
840366	6,49 €	5,87 €



+ Dotées d'un champ de vision étonnant ! Souple au visage, son ergonomie offre un excellent confort



Idéal pour le port de lunettes correctrices



Boucle d'ajustement pour une parfaite étanchéité

## LUNETTES MASQUE G-PROGUARD PLUS

**GISS**

Norme : EN166-EN 170

Lunettes masque fabriquées par injection bi-matière assurant résistance et confort au visage. Monture en polypropylène et TPE, oculaire en polycarbonate.

Tresse réglable en longueur et inclinable. Poids : 86 g

**APPLICATIONS**

Chimie, laboratoires, environnements avec risques de projections liquides, BTP, agriculture, peinture...

**POINTS FORTS**

Traitement antibuée et anti-rayures. Adaptées pour le port de lunettes correctrices et compatibles avec le port de masques respiratoires.

Ref.	PU HT	PU HT par 10
840368	8,45 €	7,52 €



+ Le système d'injection bi-matière garantit un confort sans problème de pression même en cas de port sur longues périodes

## GISS



+ Champ de vision exceptionnel

### PARE VISAGE G-FACE INCOLORE

Norme : EN166

Protecteur relevable ergonomique avec confort et sécurité optimisés. Ecran facial en polycarbonate moulé permettant une très bonne mobilité et une excellente visibilité.

Ecran sphérique : 225 x 425 mm. Poids : 350 g

#### APPLICATIONS

Protection contre les risques de projections solides et liquides, industrie automobile, bâtiment, travaux en extérieur, meulage, ponçage...

#### POINTS FORTS

Ecran sphérique très large. Serre-tête réglable par crémaillère.

Mousse de confort et bande textile anti-transpiration.

Couleur	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>G-FACE incolore</b>	844921	11,50 €	10,20 €
<b>Visière de recharge</b>	844924	5,45 €	4,64 €
<b>Bandeau anti-transpiration de recharge (le lot de 10)</b>	849101	6,90 €	

## GISS



+ Idéal pour les paysagistes forestiers

### PARE VISAGE G-FACE GRID

Norme : EN166

Protecteur relevable ergonomique avec confort et sécurité optimisés. Ecran facial grillagé en acier inoxydable permettant une très bonne mobilité et une excellente protection. Ecran sphérique : 381 x 210 mm Poids : 280 g

#### APPLICATIONS

Protection contre les risques de projections, pour les jardiniers, paysagistes, forestiers, bûcherons...

#### POINTS FORTS

Ecran sphérique très large. Serre-tête réglable par crémaillère.

Mousse de confort et bande textile anti-transpiration.

Couleur	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>G-FACE Grid</b>	844922	14,63 €	13,18 €
<b>Visière de recharge</b>	844926	9,90 €	
<b>Bandeau anti-transpiration de recharge (le lot de 10)</b>	849101	6,90 €	

## GISS NOUVEAU



### LINGETTES DE NETTOYAGE

Les lingettes humidifiées GISS sans silicone peuvent être utilisées pour un doux nettoyage de toutes les lunettes de protection.

Distributeur de 100 lingettes pré-imprégnées

Ref.	PU HT
<b>879897</b>	6,50 €

## GISS



### ETUIS ET CORDONS

Une gamme d'accessoires pratiques pour entretenir et optimiser l'utilisation de vos lunettes.

Type d'accessoires	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Etui microfibre pour lunettes (lot de 10)</b>	854323	10,30 €	9,06 €
<b>Etui microfibre pour masques (lot de 10)</b>	854325	15,35 €	13,39 €
<b>Etui semi-rigide (l'unité)</b>	854329	3,09 €	2,78 €
<b>Cordelette noire (lot de 10)</b>	854327	9,89 €	8,65 €

## Q-SAFE



### ETUI ET CORDON

Accessoires pour les lunettes QSAFE.

Produits	Ref.	PU HT
<b>Etui microfibre</b>	6822360	1,35 €
<b>Cordon</b>	6822359	1,10 €

## LUNETTES G-EVOLUTION WELDER 5

**GISS**

Norme : EN166 : 2001 – EN170 - EN169

Lunettes au design moderne, oculaire monobloc en polycarbonate teinté 5 avec une large couverture faciale. Protection sourcilière intégrée. Monture en nylon. Traitement Anti-rayures et antibuée. Poids : 28 g

### APPLICATIIONS

Lunettes soudeur contre les rayonnements lumineux générés lors du soudage et de la découpe au chalumeau (oxycoupage). Ne convient pas pour les procédés de soudage électrique (ARC, MIG, TIG).

### POINTS FORTS

Ergonomie parfaite, elles offrent un large champ de vision. Traitement anti-rayures et antibuée. Livrées avec une cordelette.

Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>844928</b>	7,62 €	7,00 €



- + Idéales pour des utilisations intermittentes grâce au cordon
- Réglage des branches en hauteur et en longueur

## MASQUE DE SOUDAGE G-SPARK HD

**GISS**

Normes : EN175 / EN379

Masque 4 capteurs conçu pour toutes les applications de soudure à l'arc : MMA jusqu'à 400A / TIG jusqu'à 250A / MIG/MAG jusqu'à 500A  
Son filtre LCD protège l'utilisateur même à faible intensité (min 5A) avec un temps de réaction inférieur à 0.10 ms et dispose des réglages nécessaires à tous types de travaux de soudure.

Ce masque offre un large champ de vision, l'assurance d'une protection continue avec son capteur automatique à recharge solaire et de multiples réglages pour le serre-tête.

Poids : 580 g

Plage d'utilisation : -10°C < +55°C

Classification : 1 / 1 / 1 / 2

Plage de fonctionnement: 5A à 500A

Temps de réaction à l'amorçage 0,08 ms

Protection UV permanente : DIN 15

Charge solaire + piles

Large champ de vision : 100 x 60 mm

Produits	Ref.	PU HT	PU HT par 5
<b>Masque G SPAR HD</b>	856054	123,80 €	100,50 €
<b>Vitres intérieures (Lot de 10) 106x66</b>	856133	5,55 €	-
<b>Vitres extérieures (Lot de 10) 114x133</b>	856131	9,36 €	-
<b>Bandeau éco (Lot de 2)</b>	855282	4,69 €	-



## MASQUE DE SOUDAGE G-SPARK ONE

**GISS**

Normes : EN175 / EN379

Masque de soudage - 2 capteurs MMA 10>400A / TIG 10>300A / MIG-MAG 10>400A

Filtre actif : teintes 4 / 9-13

Protection UV/ IR DIN 15

Réglages extérieurs : teintes ou meulage (Grind)

Réglages intérieurs : sensibilité, délai

Classification : 1/2/1/2

Teinte claire : 4

Teinte foncée : 9/13

Temps de réaction : 0,3 ms

Champs de vision : 92x42 mm

Energie : solaire

Poids : 450 g

Réglages : Sensibilité, délai, teinte, meulage

Protection extérieur: 116,1 x 89,5 mm

Protection intérieur: 103,6 x 53 mm

Produits	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Masque G SPAR ONE</b>	855276	50,00 €	45,45 €
<b>Vitres intérieures (Lot de 5)</b>	855278	2,81 €	-
<b>Vitres extérieures (Lot de 5)</b>	855280	3,65 €	-
<b>Bandeau éco (Lot de 2)</b>	855282	4,69 €	-
<b>Bandeau (Lot de 2)</b>	864122	8,08 €	-



**GISS**

**CAGOULE VENTILEE G-SPARK TECH**

Normes : EN175 B et EN12941

La cagoule G-Spark Tech combine une cellule électronique adaptée au soudage à l'arc, MIG/MAG et TIG et une large visière incolore pour les applications de meulage. La visière de la cagoule est certifiée EN 175 B et offre au soudeur la possibilité de meuler en toute sécurité. La visière est en polycarbonate d'épaisseur 1mm avec d'excellente classes optiques.

L'ossature procure un confort rarement égalé avec une ergonomie et une protection parfaite du front, des oreilles et du cou.

Un confort accru par les fenêtres latérales offrant un champ de vision à 160° pour le soudeur. Cette vision latérale est en polycarbonate transparent teinté DIN 5. Insérée dans la face avant relevable, la cellule procure une vision parfaite du bain de fusion. Le réglage continu de la teinte de soudage de DIN 9 à DIN 13 est complété par les réglages de sensibilité des 4 capteurs et du temps de retour au clair.

La cagoule assure une filtration des Particules Solides et Liquides (PSL). Le joint facial verrouillé sur la cagoule garantit une pénétration limitée TH2 des contaminants à l'intérieur des cagoules. Le filtre utilisé sur est classé « Reutilisable » (PRSL), et n'a pas l'obligation d'être remplacé à chaque poste. L'alarme de colmatage de filtre informera l'opérateur du changement nécessaire de filtre.

Une large ceinture matelassée assure un maintien et un confort parfaits de l'unité de filtration. Ensemble complet (Cagoule, filtre, moteur, ceinture, tuyau) livré avec son sac de rangement.



- Teinte Variable DIN 9 à DIN 13
- Visière de meulage incorporée
- Vision latérale 160°
- + Filtration Particules
- 2 débits d'air
- Alarme colmatage de filtre
- Alarme faible charge de batterie

Produits	Ref.	PU HT
<b>CAGOULE G-SPARK-TECH</b>	866385	567,84 €
<b>PROTECTION EXTERIEURE 110x97x1,5 mm (Lot de 10)</b>	866387	16,83 €
<b>PROTECTION EXTERIEURE POUR VISIERE (Lot de 5)</b>	866389	49,49 €
<b>FILTRE PRSL POUR UNITE DE FILTRATION</b>	866391	26,68 €
<b>PRE FILTRE POUR FILTRE PRSL (Lot de 10)</b>	866393	15,76 €
<b>PROTECTION INTERIEUR 98x47x1 mm (Lot de 10)</b>	866395	14,36 €
<b>BANDEAU ANTI TRANSPIRATION (Lot de 2)</b>	866397	9,01 €
<b>HARNAIS AJUSTABLE POUR SPARK-TECH</b>	866399	27,32 €
<b>EXTENSION POUR CEINTURE SPARK-TECH</b>	866401	17,90 €
<b>CEINTURE POUR SPARK-TECH</b>	866403	48,10 €
<b>TUYAU D'ARRIVEE D'AIR</b>	866405	39,32 €
<b>HOUSSE IGNIFUGEE POUR TUYAU</b>	866407	14,68 €
<b>BATTERIE STANDAD LITHIUM-ION</b>	866409	173,22 €
<b>BATTERIE LONGUE DUREE LITHIUM-ION</b>	866411	245,20 €
<b>CHARGEUR STANDARD EUROPE</b>	866413	49,17 €
<b>CHARGEUR INTERNATIONAL</b>	866415	55,39 €
<b>SERRE TETE DIFFUSEUR D'AIR</b>	866417	65,56 €
<b>JOINT FACIAL NOIR</b>	866419	41,03 €
<b>PRE-FILTRE POUR FILTRE PRSL UE10</b>	866421	22,93 €
<b>SAC DE RANGEMENT ROUGE/NOIR 530x260x300MM</b>	866423	14,56 €
<b>CAGOULE SEULE</b>	867591	192,82 €

Caractéristiques Techniques	
Teinte de soudage	Variable din 9 à Din 13
Classes Optiques	1 / 1 / 1 / 2
Réglage sensibilité	Continu

Caractéristiques Techniques	
Alimentation	Solaire - Stand by
Réglage retour	Continu - De 0,1 à 1 s
Filtration	TH2PSL

➤ À RETROUVER P. 1088

Gants G-WELD BLACK Réf. 867666

➤ À RETROUVER P. 1088

Gants G-WELD PREMIUM Réf. 865186

## DISTRIBUTEUR DE BOUCHONS D'OREILLES QS3100

Distributeur de bouchons d'oreilles de conception légère pratique et durable. Manette facile à tourner avec un accès à 180° pour plus de simplicité. Contient un réceptacle empêchant les bouchons de tomber. Possibilité d'installation au sol ou fixé au mur. Livré sans recharge.

Ref.	PU HT
6822367	29,55 €



## BOUCHONS D'OREILLES QS3110

EN 352-2

Recharge de bouchons pour distributeur QS3100. Bouchons d'oreilles en mousse PU souple. Forme conique pour faciliter l'insertion.

Recharge de 500 paires.

Atténuation : SNR = 37 dB ; H = 36 dB ; M = 34 dB ; L = 33 dB

Ref.	PU HT
6822368	55,00 €



Q-SAFE

## BOUCHONS D'OREILLES JETABLES G-BLUE SOFT

Norme : CE EN352-2

Bouchons d'oreilles jetables en mousse de polyuréthane souple.

La forme conique est conçue pour s'adapter à la plupart des conduits auditifs.

La couleur bleu permet de repérer facilement les bouchons pour une plus grande sécurité.

Boîte distributrice de 200 paires. (Sachet individuel par paire)

Atténuation : SNR = 37dB ; H = 37dB ; M = 34dB ; L = 31dB

### APPLICATIONS

Ces bouchons peuvent être utilisés dans tous les secteurs d'activité où des niveaux de bruit dangereux sont présents : Métallurgie, Industrie Automobile, Textile, Construction, Aéronautique, Industrie du bois, Imprimeries...

### POINTS FORTS

Très confortable.

Ref.	PU HT	PU HT par 5
844930	20,00 €	17,24 €

L'unité tarifaire étant la boîte



+ Matériau souple et anallergique qui améliore le confort de l'utilisateur

**Q-SAFE**



## BOUCHONS D'OREILLES DETECTABLES QS3400/3410

Norme EN352-2

Bouchons d'oreilles en mousse PU souple à composant métallique détectable.. Disponibles avec ou sans cordon (cordelette en plastique). Sachet individuelle en plastique.

Boite de 200 paires.

Atténuation : SNR = 37 dB ; H= 36 dB ; M = 35 dB ; L = 34 dB

Type	Ref.	PU HT
<b>Non-cordé</b>	6822365	60,00 €
<b>cordé</b>	6822366	81,55 €

**GISS**



## BOUCHONS D'OREILLES RÉUTILISABLES G-SOFT PLUS

Norme : CE EN352-2

Bouchons réutilisables en polymère semi-rigide avec cordelette vinyle. Corolles souples en silicone, multiples ailettes pour établir une triple protection contre le bruit.

La tige en plastique permet une meilleure hygiène d'utilisation : pas de contact avec les doigts.

Boite distributrice de 50 paires. (Boite individuelle par paire)

Atténuation : SNR = 29dB ; H = 29dB ; M = 27dB ; L = 24dB

### APPLICATIONS

Pour une utilisation quotidienne en niveau de bruit élevé, en milieux chauds et humides.

### POINTS FORTS

Corolles souples, flexibles, adaptées à la forme du canal auditif pour établir une triple protection contre le bruit.

Ref.	PU HT	PU HT par 4
844932	69,01 €	59,95 €

L'unité tarifaire étant la boîte

**+** La tige en plastique permet une insertion rapide, propre et optimale pour une meilleure protection

À RETROUVER P. 303



Disque d'ébardage « DEA » métaux Réf. 866825

À RETROUVER P. 428



Compresseur mobile 5,5 cv  
200 Litres CC205T (TRI) Réf. 880715

À RETROUVER P. 1036



Nettoyeur HP 150 EXP Réf. 855051

## CASQUE ANTIBRUIT G-HEAR GOLD EVOL

**GISS**

Norme : CE EN352-1

Casque antibruit avec coquilles ABS.

Coussinets rembourrés en mousse synthétique. Double arceau plastique, réglable en hauteur avec renfort souple et aéré pour un meilleur confort.

Poids : 278 g

Atténuation : SNR = 29,9 dB / H = 31,7 dB / M = 27,5 dB / L = 19,9 dB

### APPLICATIONS

Destiné à des environnements industriels très bruyants comme le secteur agricole, les aéroports ou l'utilisation d'engins de chantier. Peut être également utilisé dans les ateliers, tôleries, imprimeries.

### POINTS FORTS

Très confortable, pratique grâce à son sac de rangement et son crochet de transport à la ceinture

Ref.	PU HT	PU HT par 5
856137	15,53 €	12,88 €



+ Double arceau plastique avec renfort mousse  
Renfort métallique pour une meilleure résistance

## COQUILLES ANTIBRUIT G-HEAR TOP

**GISS**

Norme : EN352-3

Casque antibruit pliable avec coquilles PVC. Diélectrique : pas de pièces en métal. Coussins Soft permettant de réduire la pression autour des oreilles et améliorant le confort et la résistance à l'usure.

Atténuation : SNR : 24 dB ; H : 27 dB ; M : 21 dB ; L : 14

### APPLICATIONS

Conçu pour fournir un niveau modéré d'atténuation qui répond aux besoins des applications industrielles. Lorsqu'il est correctement porté ce casque aide à réduire les bruits et les sons forts : traitement des métaux, automobile, construction, agriculture, fabrication de produits chimiques et pharmaceutiques, travail du bois, ingénierie légère...

### POINTS FORTS

Peut être plié pour la facilité du stockage lorsqu'il n'est pas utilisé.

Ref.	PU HT
845041	13,98 €



+ A utiliser directement sur le casque de chantier G-TOP (voir page 728)

## CASQUE ANTIBRUIT QS3520

**Q-SAFE**

Norme EN352-1

Casque antibruit confortable et robuste. Coquilles en ABS. Bandeau recouvert de PVC avec insert rembourrés en mousse.

Poids : 234 g

Atténuation : SNR = 30 dB ; H = 31 dB ; M = 28 dB ; L = 22 dB

Ref.	PU HT
6822373	10,00 €



## CASQUE ANTIBRUIT QS3500

**Q-SAFE**

Norme EN352-1

Casque antibruit économique, serre tête léger et réglable.

Poids : 141 g

Atténuation : SNR = 25 dB ; H = 29 dB ; M = 23 dB ; L = 15 dB

Ref.	PU HT
6822372	3,63 €



## GISS



FFP1

FFP2

FFP3

**+** Le système de serrage permet de laisser suspendre le masque en cas d'utilisation intermittente

## MASQUES PLIABLES G-AIR

Norme : EN149 : 2001

Demi-masques respiratoires filtrants. Usage unique. Pince-nez, serrage élastique sans latex et sans agrafe (ne blesse pas la peau).

Couche intérieure en polypropylène souple et confortable.

Modèles pliables horizontalement.

Boîte distributrice de 20 masques en emballage individuel hygiénique.

### APPLICATIONS

Cimenterie, menuiserie, ébénisterie, BTP, nettoyage industriel, maintenance industrielle, métallurgie, soudure, traitement des déchets...

Suivant la classe de protection, protègent notamment contre le carbonate de calcium, le ciment, la cellulose, le soufre, le coton, la farine, le charbon, les métaux ferreux, les huiles végétales, le bois, les métaux non ferreux tels que le cuivre, le chrome, l'aluminium (FFP2 et FFP3), l'amiante.

### POINTS FORTS

Faciles à stocker et à emporter. Tous les masques sont conformes à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole «D»).

Classe de protection	Ref.	PU HT	PU HT par 12
<b>FFP1 (sans soupape)</b>	733436	13,16 €	10,74 €
<b>FFP2 (avec soupape)</b>	733438	20,04 €	16,90 €
<b>FFP3 (avec soupape)</b>	733440	35,17 €	30,85 €

L'unité tarifaire étant la boîte

## Q-SAFE



FFP1

FFP2

FFP2 Anti-odeur

FFP3

## MASQUES PLIABLES QS 4

Norme EN149:2001 +A1:2009

Masques jetables pliables, taille pratique et faciles à ranger, ces masques emballés individuellement se replient de façon hygiénique une fois qu'ils ne sont plus utilisés. Ergonomiques pour un ajustement efficace.

Classe de protection	Plus	Conditionnement	Ref.	PU HT
<b>FFP1 (avec soupape)</b>		10	6822377	10,50 €
<b>FFP2 (sans soupape)</b>		20	6822380	25,00 €
<b>FFP2 (avec soupape)</b>		10	6822381	11,50 €
<b>FFP2 (avec soupape)</b>	Anti-odeur	10	6822382	19,00 €
<b>FFP3 (avec soupape)</b>		10	6822385	24,00 €



## MASQUES MOULES G-AIR PLUS

**GISS**

Norme : EN149 : 2001

Demi-masques respiratoires filtrants. Usage unique. Préformés.  
Elastique de maintien sans latex et sans agrafe pour éviter les irritations de la peau. La longueur de l'élastique est très facilement ajustable et permet de laisser suspendre le masque autour du cou en cas d'inutilisation.

### APPLICATIONS

Cimenterie, menuiserie, ébénisterie, BTP, nettoyage industriel, maintenance industrielle, métallurgie, soudure, traitement des déchets...  
Suivant la classe de protection, protègent notamment contre le carbonate de calcium, le ciment, la cellulose, le soufre, le coton, la farine, le charbon, les métaux ferreux, les huiles végétales, le bois, les métaux non ferreux tels que le cuivre, le chrome, l'aluminium (FFP2 et FFP3), l'amiante.

### POINTS FORTS

La couche intérieure du masque apporte un toucher unique et confortable. Tous les masques sont conformes à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole «D»).

Classe de protection		Ref.	PU HT	PU HT par 12
<b>FFP1 (sans soupape)</b>	Boîte de 20	839959	13,06 €	11,59 €
<b>FFP2 (avec soupape)</b>	Boîte de 10	839961	12,00 €	10,43 €
<b>FFP3 (avec soupape)</b>	Boîte de 10	839963	26,57 €	22,67 €

L'unité tarifaire étant la boîte



FFP1



FFP2



FFP3

**+** La forme unique du masque préformé permet de ne pas utiliser de pince-nez métallique pour un meilleur confort et une meilleure fiabilité (étanchéité)

## MASQUES MOULES QS 4

**Q-SAFE**

Norme EN149:2001 + A1:2009

Masques moulés avec soupape.

Le masque avec valve FFP3 limite la résistance respiratoire et optimise la capacité de charge de poussière, la protection contre les poussières fines, les fumées et les fibres et les brouillards aqueux.

Classe de protection	Conditionnement	Ref.	PU HT
<b>FFP3 (avec soupape)</b>	5	6822384	14,00 €



FFP3

➤ À RETROUVER P. 15



Coffret de 6 forets à pointer HSS Co5% 90°  
Série normale Réf. 862090

➤ À RETROUVER P. 304



Disque bombé à lamelles « DLBC » Réf. 866854

## PROTECTION DES MAINS

### LES NORMES

#### GANTS DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES MECANIQUES

La nouvelle norme EN 388 prévoit cinq ou six mesures de performance mécanique comprenant deux scores complémentaires de résistance à la coupure. La norme inclut une méthode de test de résistance aux chocs, qui s'applique aux gants de protection mécanique.

EN388:2016



abcdef

NIVEAU DE PERFORMANCE	1	2	3	4	5
<b>a</b> Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	n/a
<b>b</b> Résistance à la coupure par tranchage (nombre de tours)	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
<b>c</b> Résistance à la déchirure (Newtons)	10	25	50	75	n/a
<b>d</b> Résistance à la perforation (Newtons)	20	60	100	150	n/a

NIVEAU DE PERFORMANCE	A	B	C	D	E	F
<b>e</b> Résistance à la coupure selon EN ISO (Newton)	2	5	10	15	22	30
<b>f</b> Protection antichoc selon la norme EN	REUSSITE ou ECHEC					

#### GANTS DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES THERMIQUES (CHALEUR ET/OU FEU)

- A: Résistance à l'inflammabilité
- B: Résistance à la chaleur de contact
- C: Résistance à la chaleur de convection
- D: Résistance à la chaleur rayonnante
- E: Résistance à de petites projections de métal en fusion
- F: Résistance à d'importantes projections de métal en fusion



abcdef

NIVEAU DE PERFORMANCE	TEMPÉRATURE DE CONTACT	TEMPS DE SEUIL
1	100°C	≥ 15 s
2	250°C	≥ 15 s
3	350°C	≥ 15 s
4	500°C	≥ 15 s

EN 12477+A1 Gants de protection pour soudeurs  
 Type B : Soudure fine (Ex : TIG)  
 Type A : Soudure lourde

#### GANTS DE PROTECTION CONTRE LE FROID :



abc

NIVEAU DE PERFORMANCES	1	2	3	4
<b>A</b> Froid convectif, isolation thermique ITR en M <sup>20</sup> C/W	0,1<ITR<0,15	0,15<ITR<0,22	0,22<ITR<0,3	-
<b>B</b> Froid de contact, résistance thermique R en M <sup>20</sup> C/W	0,025 R<0,05	0,05 R<0,1	0,1≤R<0,15	0,15≤R
<b>B</b> Perméabilité à l'eau (pendant minimum 30 mn)	réussite	-	-	-

Le niveau le plus bas étant **0** et **X** signifie non testé

#### CONTACT ALIMENTAIRE



Les gants utilisés pour manipuler les produits alimentaires doivent être composés de matériaux spécifiques autorisés par la réglementation et soumis à des tests, selon la Directive Européenne 85/572 et les règlements 1935/2004 et 10/2011. Ils permettent de vérifier leur innocuité et leur inertie notamment en termes de migration de particules.

#### GANTS DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES CHIMIQUES

EN ISO 374:2016		
EN 374-1 Type C		Résistance à l'étanchéité Temps de perméation : supérieur ou égal à 10 mn pour au moins 1 produit chimique de la nouvelle liste
EN 374-5		Résistance à l'étanchéité
EN 374-5 Virus		Test ISO 16604:2004 (pour la protection contre les virus et tous les gants de protection chimique > 40 cm)
EN 374-1 Type B		Résistance à l'étanchéité Temps de perméation : supérieur ou égal à 30 mn pour au moins 3 produits chimiques de la nouvelle liste
EN 374-1 Type A		Résistance à l'étanchéité Temps de perméation : supérieur ou égal à 30 mn pour au moins 6 produits chimiques de la nouvelle liste

Lettre code	Substance chimique
A	Méthanol
J	N-Heptane
K	Soude caustique 40%
L	Acide sulfurique 96%
M	Acide nitrique 65%
N	Acide acétique 99%
O	Ammoniaque 25%

#### Test de perméation :

La perméation est un mouvement des molécules à travers le gant. Le temps de perméation est reporté en minute pour chaque échantillon testé.

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Temps de perméation (mm)	<10	10	30	60	120	240	>480

## GANTS 100% POLYESTER QS5022

**Q-SAFE**

Risques Mineurs

Gants tricoté 100% polyester jauge 13. Non pelucheux. Offre un excellent touché. Coloris blanc.

Sachet de 12 paires / Sac de 120 paires / Carton de 960 paires

Tailles	Ref.	PU HT
6	7793092	0,35 €
7	7793093	0,35 €
8	7793094	0,35 €
9	7793095	0,35 €
10	7793096	0,35 €
11	7793097	0,35 €



## GANTS G-PRECISION (Fleur de chèvre dos jersey)

**GISS**

Norme : EN388:2016

Gants en cuir fleur de chèvre pouce palmé avec retour sur index, dos en tricot jersey 100% coton bleu. Elastique de serrage sur le dos.

Sachet de 12 paires / Carton de 120 paires.

### APPLICATIONS

Manipulation d'outils à main et électroportatifs, montage et assemblage, maintenance et entretien, stockage, entreposage et bricolage.

### POINTS FORTS

Souplesse et résistance.

EN388:2016



2111X

Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 60	PU HT par 120
6	839965	2,81 €	2,59 €	2,44 €
7	839966	2,81 €	2,59 €	2,44 €
8	839967	2,81 €	2,59 €	2,44 €
9	839968	2,81 €	2,59 €	2,44 €
10	839969	2,81 €	2,59 €	2,44 €
11	839970	2,81 €	2,59 €	2,44 €



+

Beaucoup de résistance et de dextérité, la fleur de chèvre associée au coton est un compromis solide pour toutes manipulations fines mais abrasives

## GANTS G-WISP (Tout fleur d'agneau)

**GISS**

Norme : EN388:2016

Gants tout fleur d'agneau avec élastique de serrage sur le dos.

Sachet de 10 paires / Carton de 120 paires.

### APPLICATIONS

Manipulation d'outillages à main et électroportatifs. Montage et assemblage. Stockage, entreposage. Maintenance et entretien.

### POINTS FORTS

Le cuir d'agneau est un cuir fin très souple et agréable.

EN388:2016



2111X

Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 60	PU HT par 120
8	839972	4,00 €	3,64 €	3,43 €
9	839973	4,00 €	3,64 €	3,43 €
10	839974	4,00 €	3,64 €	3,43 €



+

Souplesse, confort et grande dextérité

## GISS



+ La fleur de chèvre offre une excellente dextérité tout en apportant une bonne résistance mécanique

### GANTS G-WISP PLUS (Fleur de chèvre)

Norme : EN388:2016

Gants fleur de chèvre, pouce palmé, poignet en tricot élastique avec protège artère.  
Sachet de 10 paires / Carton de 120 paires.

#### APPLICATIONS

Petites manutentions, caristes, conducteurs d'engins.  
Manipulation d'outillages.

#### POINTS FORTS

Souplesse, confort et grande dextérité.



2121X

Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 60	PU HT par 120
7	839976	4,11 €	3,69 €	3,48 €
8	839977	4,11 €	3,69 €	3,48 €
9	839978	4,11 €	3,69 €	3,48 €
10	839979	4,11 €	3,69 €	3,48 €
11	839980	4,11 €	3,69 €	3,48 €

## GISS



+ Bonne résistance à l'abrasion

### GANTS G-DRIVER (Tout fleur de bovin)

Norme : EN388:2016

Gants tout fleur de bovin, pouce palmé, élastique de serrage au dos.  
Sachet de 10 paires / Carton de 120 paires.

#### APPLICATIONS

Caristes, conducteurs d'engins, manutention de caisses en bois, cartons, plastiques. Métiers du bâtiment et du transport. Expéditions et réceptions de marchandises.



3132X

Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 120	PU HT par 240
8	840013	3,15 €	2,90 €	2,60 €
9	840014	3,15 €	2,90 €	2,60 €
10	840015	3,15 €	2,90 €	2,60 €
11	840016	3,15 €	2,90 €	2,60 €

## GISS



+ Souplesse et confort

### GANTS G-DRIVER CRUST (Fleur et Croûte de bovin)

Norme : EN388:2016

Gants paume fleur de bovin et dos croûte, élastique de serrage au poignet.  
Sachet de 12 paires / Carton de 120 paires.

#### APPLICATIONS

Manipulations d'outils à main et électroportatifs. Montage et assemblage, stockage et entreposage, maintenance et entretien.



3143X

Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120	PU HT par 240
8	840008	3,22 €	2,96 €	2,81 €
9	840009	3,22 €	2,96 €	2,81 €
10	840010	3,22 €	2,96 €	2,81 €
11	840011	3,22 €	2,96 €	2,81 €

## GANTS G-DRIVER PLUS (Tout fleur de bovin supérieur)

Norme : EN388:2016

Gants tout fleur de bovin qualité supérieure, élastique de serrage au poignet.  
Sachet de 12 paires / Carton de 120 paires.

### APPLICATIONS

Caristes, conducteurs d'engins, manutention de caisses de bois, cartons, plastiques.  
Métiers du bâtiment et du transport.



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120	PU HT par 240
8	840018	4,26 €	4,11 €	3,64 €
9	840019	4,26 €	4,11 €	3,64 €
10	840020	4,26 €	4,11 €	3,64 €
11	840021	4,26 €	4,11 €	3,64 €



**GISS**

+ Très bonne dextérité  
Qualité supérieure

## GANTS DE MANUTENTION HUMIDE

## GANTS G-PROOF (Fleur de Bovin Oléo-Hydrofuge)

Norme : EN388:2016

Gants tout fleur de bovin hydrofuge, pouce palmé, élastique de serrage au poignet.  
Sachet de 12 paires / Carton de 120 paires.

### APPLICATIONS

Electro-mécanique, aéronautique, menuiserie bois et aluminium, pvc, métiers du bâtiment.



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120	PU HT par 240
8	840023	5,93 €	5,62 €	5,30 €
9	840024	5,93 €	5,62 €	5,30 €
10	840025	5,93 €	5,62 €	5,30 €
11	840026	5,93 €	5,62 €	5,30 €



**GISS**

+ Bonne dextérité, confortable, usage intensif en milieu humide

## GANTS G-PROOF PLUS (Fleur de bovin Oléo-Hydrofuge)

Norme : EN388:2016

Gants fleur de bovin hydrofuge, poignet bord côte avec protège artère.  
Sachet de 12 paires / Carton de 120 paires.

### APPLICATIONS

Electro-mécanique, aéronautique, menuiserie bois et aluminium, pvc, métiers du bâtiment.



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120	PU HT par 240
8	840028	5,50 €	5,20 €	5,00 €
9	840029	5,50 €	5,20 €	5,00 €
10	840030	5,50 €	5,20 €	5,00 €
11	840031	5,50 €	5,20 €	5,00 €



**GISS**

+ Poignet bord côte avec protège artère pour augmenter le confort et la sécurité  
Usage intensif en milieu humide

## GISS



+ Surface assurant une très bonne tactilité et une préhension maximale

### GANTS G-GRIP BLUE (Coton / Polyester enduit latex)

Norme : EN388:2016

Gants tricotés sans couture en coton polyester avec enduction latex naturel antidérapant sur la paume et les doigts. Serrage élastique au poignet et dos de la main aéré pour une transpiration réduite. Paquet de 12 paires / Carton de 120 paires.

#### APPLICATIONS

Manipulation de pièces glissantes, humides et non grasses. Manutention d'agglomérés et de matériaux de construction, collecte des ordures ménagères, entretien des jardins publics, expédition et réception de marchandises. recommandé pour les secteurs : agriculture, automobile, construction, alimentation, verre, logistique, métallurgie, secteur public.

#### POINTS FORTS

Gants souples et robustes, permettant une grande dextérité et résistant bien aux déchirures. Protège les mains en milieu humide.



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120	PU HT par 240
8	848156	1,61 €	1,46 €	1,30 €
9	848157	1,61 €	1,46 €	1,30 €
10	848158	1,61 €	1,46 €	1,30 €
11	848159	1,61 €	1,46 €	1,30 €

## GANTS DE MANUTENTION LÉGÈRE ET MOYENNE

## GISS



+ Enduction très souple, très bonne dextérité, enduction respirante, très grand confort, limite la transpiration

### GANTS G-ATOM (Polyester enduit mousse de latex)

Norme EN388:2016

Gants tricotés sans couture 100% polyester bleu. Enduction mousse de latex sur paume et bouts des doigts. Jauge 13. Poignet serrage élastique.

Sachet de 12 paires/Carton de 120 paires.

#### APPLICATIONS

Manipulation d'objets piquants et abrasifs. Mécanique, Conditionnement, Manutention, Métiers du bâtiment, Travaux de précision...

#### POINTS FORTS

Confort du tricot et résistance mécanique du latex. Résistance à la déchirure, aux piqûres et à l'abrasion. Sans couture et dos de la main aéré pour un usage prolongé sans fatigue.



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120
6	861429	2,07 €	1,96 €
7	861430	2,07 €	1,96 €
8	861431	2,07 €	1,96 €
9	861432	2,07 €	1,96 €
10	861433	2,07 €	1,96 €
11	861434	2,07 €	1,96 €

## Q-SAFE



### GANTS TRICOT BLANC QS5030

EN388:2016

Gants tricotés Jauge 13 sans couture avec picots PVC sur la paume et les doigts.

Sachet de 12 paires / Carton de 144 paires



Tailles	Ref.	PU HT
6	7737262	0,85 €
7	6822272	0,85 €
8	6822273	0,85 €
9	6822274	0,85 €
10	6822275	0,85 €
11	7737263	0,85 €

## GANTS G-PU BLACK (Tricotés enduit PU)

**NOUVEAU** **GISS**

Norme: EN388:2016

Gants tricotés en polyester sans couture avec enduction polyuréthane sur paume et bouts des doigts. Poignet élastique.

Sachet de 12 paires/Carton de 240 paires.

### APPLICATIONS

Manipulations fines, précises et délicates. Travaux d'assemblage de composants électroniques. Mécanique de précision, conditionnement, manipulation de pièces mécaniques.

### POINTS FORTS

Lavables et séchage rapide. Très bonne sensibilité tactile.

EN388:2016



Tailles	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 60	PU HT par 240	PU HT par 480
6	865289	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
7	865290	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
8	865291	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
9	865292	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
10	865293	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
11	865294	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €



## GANTS G-PU GREY (Tricotés enduit PU)

**GISS**

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en polyester sans couture avec enduction polyuréthane sur paume et bouts des doigts. Poignet élastique. Sachet de 12 paires/Carton de 240 paires.

### APPLICATIONS

Manipulations fines, précises et délicates. Travaux d'assemblage de composants électroniques. Mécanique de précision, conditionnement, manipulation de pièces mécaniques.

### POINTS FORTS

Lavables et séchage rapide. Très bonne sensibilité tactile.

EN388:2016



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 60	PU HT par 240	PU HT par 480
6	839989	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
7	839990	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
8	839991	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
9	839992	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
10	839993	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €
11	839994	0,80 €	0,70 €	0,64 €	0,58 €



+ Excellente préhension et très bonne dextérité

## GANTS G-PU WHITE (Tricotés enduit PU)

**GISS**

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en polyester sans couture avec enduction polyuréthane sur paume et bouts des doigts. Poignet élastique. Sachet de 12 paires/Carton de 240 paires.

### APPLICATIONS

Manipulations fines, précises et délicates. Travaux d'assemblage de composants électroniques. Mécanique de précision, conditionnement, manipulation de pièces mécaniques.

### POINTS FORTS

Lavables et séchage rapide. Très bonne sensibilité tactile.

EN388:2016



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 60	PU HT par 240	PU HT par 480
6	839982	0,78 €	0,68 €	0,62 €	0,56 €
7	839983	0,78 €	0,68 €	0,62 €	0,56 €
8	839984	0,78 €	0,68 €	0,62 €	0,56 €
9	839985	0,78 €	0,68 €	0,62 €	0,56 €
10	839986	0,78 €	0,68 €	0,62 €	0,56 €
11	839987	0,78 €	0,68 €	0,62 €	0,56 €



+ Excellente préhension et très bonne dextérité

## GISS



- + Très bonne isolation contre le froid.  
Excellent grip en milieu sec ou humide.  
Bonne résistance à la déchirure.

## GISS



Intérieur cashmere



- + Surface assurant une très bonne tactilité et une préhension maximale dans un environnement froid

## GISS

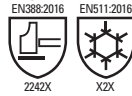


- + Très bon grip, bonne protection thermique, respirant grâce à l'enduction ¾ et déperlant sur la partie enduite

## GANTS G-THERMO ICE

Norme EN388:2016 EN511:2006

Gants tricotés acrylique Jauge 10. Double enduction micromousse latex sur paume et bout de doigts. Forme anatomique. Poignet élastique. APPLICATIONS : Travaux en milieu froid. Manutention en extérieur. Travaux du bâtiment. Entretien espaces verts. Logistique, conditionnement, collecte de déchets. Vendu par sachet de 5 paires.



Tailles	Ref.	PU HT par 5 paires	PU HT par 20
8	868089	3,60 €	3,40 €
9	868090	3,60 €	3,40 €
10	868091	3,60 €	3,40 €
11	868092	3,60 €	3,40 €

## GANTS G-GRIP BLUE WINTER (Coton / polyester enduit latex)

Norme : EN388:2016 EN511:2006

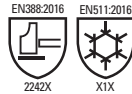
Gants tricotés sans couture cashmere/polyester/coton. Enduction latex sur la paume et le bout des doigts. Dos de la main et des doigts aéré. Poignet élastique. Jauge 10 Paquet de 12 paires / Carton de 120 paires.

### APPLICATIONS

Manipulation de pièces glissantes, humides et non grasses en milieu froid. Manutention d'agglomérés et de matériaux de construction, collecte des ordures ménagères, entretien des jardins publics, expédition et réception de marchandises.

### POINTS FORTS

Gants souples et robustes, permettant une grande dextérité et résistant bien aux déchirures. Protège les mains en milieu humide et froid.



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 36
8	854182	3,22 €	3,05 €
9	854183	3,22 €	3,05 €
10	854184	3,22 €	3,05 €
11	854185	3,22 €	3,05 €

## GANTS G-ICE

Norme : EN388:2016 EN511:2006

Gants tricotés nylon, enduction paume et dos au 3/4 en latex condensé. Doublure intérieure molletonnée en acrylique.

Poignet élastique.

### APPLICATIONS

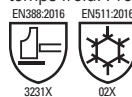
Métiers du bâtiment, manutention en chambre froide.

Manutention d'objets glissants et humides.

Conducteur d'engins.

### POINTS FORTS

Gants confortables et flexibles, résistants à l'abrasion, très agréables à porter par temps froid. Protection des mains en milieu humide.



Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 100
8	847077	4,79 €	4,35 €
9	847078	4,79 €	4,35 €
10	847079	4,79 €	4,35 €
11	847080	4,79 €	4,35 €



## GANTS G-NBR MAX

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en coton jersey enduit sur la paume et dos au ¾ en Nitrile. Poignet tricot élastique.

Gant confortable grâce à son support coton et son dos aéré pour une meilleure respirabilité.

L'enduction Nitrile supérieur permet d'obtenir d'excellentes performances en milieu huileux et graisseux.

Emballage individuel. Sachet de 12 paires/Carton de 120 paires.

### APPLICATIONS

Manipulation de matériaux de construction, moulage de plastique à froid, manipulation de produits métalliques, nettoyage des rues et ramassage des ordures.

EN388:2016



4122X

Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120
7	863283	2,00 €	1,85 €
8	863284	2,00 €	1,85 €
9	863285	2,00 €	1,85 €
10	863286	2,00 €	1,85 €
11	863287	2,00 €	1,85 €



**GISS**

## GANTS G-NBR ONE

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en coton interlock enduit sur la paume et dos au ¾ en Nitrile. Poignet tricot élastique.

Gant confortable grâce à son support coton et son dos aéré pour une meilleure respirabilité.

L'enduction Nitrile permet d'obtenir d'excellentes performances en milieu huileux et graisseux.

Emballage individuel. Sachet de 12 paires/Carton de 120 paires.

### APPLICATIONS

Expédition et réception, assemblage et inspection de pièces moteur, ramassage des ordures, manipulation de tôles et métaux légers, opérations d'emboutissage, manutention générale.

EN388:2016



4112X

Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120
7	863289	1,33 €	1,17 €
8	863290	1,33 €	1,17 €
9	863291	1,33 €	1,17 €
10	863292	1,33 €	1,17 €
11	863293	1,33 €	1,17 €



**GISS**

## GANTS G-DOCKER PLUS

Norme : EN388:2016

Gants de type docker en croûte de bovin doublé, renfort croûte bleue sur la paume, le pouce et l'index, renfort en croûte de bovin sur retour bout des doigts.

Renfort dos et protège artère, dos et manchette en toile coton.

Doublure intérieure.

Sachet de 12 paires / Carton de 120 paires.

### APPLICATIONS

Entreposage, magasinage. Manutentions de caisses et cartons.

Métiers du transport.

EN388:2016



4234X

Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120
840033	2,10 €	1,85 €



**GISS**

+ Résistant à l'abrasion, la déchirure et la perforation, bonne longévité  
Pour les manutentions lourdes

## GISS



+ Enduction respirante et antidérapante

### GANTS G-NIT BLACK PLUS (Tricotés enduit Nitrile respirant)

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en polyamide, enduction Nitrile mousseux sur la paume, les doigts et sur le dos au ¾.

Sachet de 10 paires / Carton de 100 paires.

#### APPLICATIONS

Manipulation de pièces abrasives dans un milieu gras et huileux. Assemblage mécanique et sous-traitance dans l'industrie automobile, industrie plastique, construction et travaux publics.

#### POINTS FORTS

L'enduction ¾ sur le dos permet de protéger contre les éclaboussures d'huile, d'eau ou de produits gras.



4121X

Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 100
7	840039	2,36 €	2,09 €
8	840040	2,36 €	2,09 €
9	840041	2,36 €	2,09 €
10	840042	2,36 €	2,09 €

## GISS



+ Excellente dextérité : souplesse, légèreté et confort

### GANTS G-NIT GREY (Tricotés enduit Nitrile)

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en polyester enduit Nitrile.

Enduction antidérapante sur la paume et l'extrémité des doigts.

Dos de la main aéré.

Poignet élastique.

Sachet de 10 paires / Carton de 240 paires.

#### APPLICATIONS

Manipulations précises et délicates en milieu gras et huileux, montage, assemblage, conditionnement.

#### POINTS FORTS

Très bonne résistance à l'abrasion, aux huiles et aux graisses.



4121X

Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 120	PU HT par 240
7	840002	1,20 €	1,00 €	0,95 €
8	840003	1,20 €	1,00 €	0,95 €
9	840004	1,20 €	1,00 €	0,95 €
10	840005	1,20 €	1,00 €	0,95 €
11	840006	1,20 €	1,00 €	0,95 €

> À RETROUVER P. 1063



Lunettes G-SUNSET Réf. 865647

> À RETROUVER P. 1140



Chaussure CUMBAL À partir de la Réf. 862005

## LA GAMME GISS G-NIT MAX

### G-Nit Max, la solution idéale pour vos manipulations et manutentions en milieux huileux et gras.

L'enduction mousse de nitrile antidérapant est parfaitement adaptés à toutes vos applications dans des environnements secs, huileux et légèrement humides. Industrie, Construction, Automobile, Manipulation de pièces mécaniques, Assemblage, Logistique, Finition, Inspection...

### GANTS G-NIT MAX

Norme : EN388:2016

Gants tricotés sans couture 100% polyamide / Spandex. Jauge 15.  
Enduction mousse Nitrile antidérapant sur la paume et les extrémités des doigts (dos de la main aéré), poignet élastique et surfilé.  
Paquet de 12 paires / Carton de 120 paires.

#### POINTS FORTS

Très bonne dextérité et finesse de travail.

Ergonomie parfaite et excellent confort.

EN388:2016



3131X

Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120	PU HT par 240
6	855067	2,20 €	1,95 €	1,93 €
7	855068	2,20 €	1,95 €	1,93 €
8	855069	2,20 €	1,95 €	1,93 €
9	855070	2,20 €	1,95 €	1,93 €
10	855071	2,20 €	1,95 €	1,93 €
11	855072	2,20 €	1,95 €	1,93 €



**GISS**

+ Grip exceptionnel sur des pièces sèches, humides ou grasses

### GANTS G-NIT MAX PLUS

Norme : EN388:2016

Gants tricotés sans couture 100% polyamide. Jauge 15.  
Enduction ¾ mousse Nitrile antidérapant sur la paume et les extrémités des doigts et sur le dos au ¼ ; poignet élastique et surfilé.  
Picots Nitrile sur la paume et les doigts.

#### POINTS FORTS

Très bonne dextérité et finesse de travail.

Ergonomie parfaite et excellent confort.

Grip exceptionnel sur des pièces sèches, humides ou grasses.

EN388:2016



4131X

Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 100
7	855054	3,10 €	2,79 €
8	855055	3,10 €	2,79 €
9	855056	3,10 €	2,79 €
10	855057	3,10 €	2,79 €
11	855058	3,10 €	2,79 €



**GISS**

+ Préhension optimisée grâce à la finition picots nitrile

### GANTS G-NIT MAX CHEM

Norme: EN388:2016 / EN374-3 / EN374-2

Gants nitrile sur support polyamide. Jauge 18. Enduction en nitrile sur la totalité du gant, double enduction en nitrile mousse pour assurer un grip optimale en milieu huileux. Longueur 30 cm.

Sachet de 6 paires/Carton de 72 paires.

#### APPLICATIONS

Manipulation de produits chimiques, peintures, encres et colles. Manipulations d'objets gras et huileux.

#### POINTS FORTS

Très bonne dextérité et sensibilité tactile.

EN388:2016

EN ISO374-1:2016

TYPE B

EN ISO374-5:2016



4121X

A,JKL,MNO

Tailles	Ref.	PU HT par 6
7	880427	4,95 €
8	880428	4,95 €
9	880429	4,95 €
10	880430	4,95 €
11	880431	4,95 €



**NOUVEAU** **GISS**

## PROTECTION DU SOUDEUR TYPE A : Préconisés pour le soudage MMA / MIG-MAG

**GISS**



### GANTS G-WELD BLACK

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Type A

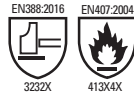
Gants cuir de vachette, intérieur molletonné, manchette en croûte de 15 cm.

Cousu en fil para aramide.

Longueur totale : 350 mm

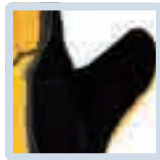
Largeur de l'entrée du gant : 150 mm

Largeur de la paume : 150 mm



Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 60
9	867665	4,99 €	4,47 €
10	867666	4,99 €	4,47 €

**GISS**



### GANTS G-WELD PREMIUM

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Type A

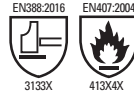
Gants cuir de vachette, intérieur molletonné, manchette en croûte de 15 cm.

Cousus en fil Kevlar®. Renfort cuir cousu sur la paume et le pouce et l'index pour une meilleure résistance.

Longueur totale : 350 mm

Largeur de l'entrée du gant : 150 mm

Largeur de la paume : 150 mm



Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 60
10	865185	5,30 €	4,70 €
11	865186	5,60 €	4,95 €

À RETROUVER P. 863



Poste a souder GISS ARC 160 EXPERT EVOL Réf. 879489

À RETROUVER P. 867



Pincas porte-électrodes a levier Réf. 853769

À RETROUVER P. 1071



Lunettes G-Evolution Welder 5 Réf. 844928

À RETROUVER P. 910



Masque de soudage G-Spark HD Réf. 856054

À RETROUVER P. 911



Cagoule Ventilée G-Spark Tech Réf. 866385

# PROTECTION DU SOUDEUR

## TYPE B : Recommandés lorsqu'une grande dextérité est nécessaire - soudage TIG

### GANTS G-WELD TIG (Fleur d'agneau)

Norme : EN388:2016 EN407:2004 EN 12477:2001/A1:2005 Type B

Gants tout fleur d'agneau, pouce rapporté, manchette en croûte de 15 cm Cousus fil Kevlar®. Sachet de 12 paires / Carton de 120 paires.

**APPLICATIONS**

Soudure argon et techniques connexes. Manipulations de métaux. Maintenance industrielle.



Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 120
9	840056	5,00 €	4,60 €
10	840057	5,00 €	4,60 €



**+** Souplesse et dextérité  
 Résistant à la chaleur de contact de 100°C pendant 25 sec, à la chaleur convective, à la chaleur radiante et aux petites projections de métal fondu

### GANTS G-WELD TIG PREMIUM

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Type B

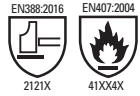
Gants en cuir fleur de Caprin et manchette en croûte de bovin. Gants de soudage résistants à la chaleur. Epaisseur de la paume 0,7-0,8 mm.

Cuir pleine fleur de caprin - qualité supérieure, coutures renforcées, serrage élastique dessus poignet. Niveau de protection de haute qualité, bonne sensibilité du bout des doigts, flexible, résistant, bon ajustement.

Serrage élastique dessus poignet.

Manchette de sécurité.

Cousue entièrement en fil Kevlar®.



Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 60
8	867731	5,90 €	5,20 €
9	867732	5,90 €	5,20 €
10	867733	5,90 €	5,20 €
11	867734	5,90 €	5,20 €



➤ À RETROUVER P. 881

Poste a souder TIG 220 DC HF FV Réf. 880518

➤ À RETROUVER P. 909

Toile anti-chaleur 850°C Réf. 880496

➤ À RETROUVER P. 1152

Chaussure SOTARA S3 HRO SRC Réf. 867188 à 867197

➤ À RETROUVER P. 887

Torche TIG17 G-LINE Plus Réf. 867079

➤ À RETROUVER P. 891

Électrode tungstène lanthane 2% WL20 (bout bleu) Réf. 879834

LA GAMME **Q-SAFE** QS - CUT

**QS-CUT, la solution anti-coupure au meilleur prix.**

Les gants de protection QS-CUT sont fabriqués à partir d'une fibre Polyéthylène Haute Densité. Elle a été développée afin de répondre aux utilisateurs qui recherchent confort et protection optimale tout en offrant une véritable solution économique.

**Q-SAFE** NOUVEAU



**GANTS QS-CUT PU B**

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en fils PHD sans couture Jauge 13. Enduction Polyuréthane grise sur paume et bouts des doigts. Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches. Sachet de 12 paires / Carton de 72 paires



PU

B

Tailles	Ref.	PU HT par 12
6	880349	2,80 €
7	880350	2,80 €
8	880351	2,80 €

Tailles	Ref.	PU HT par 12
9	880352	2,80 €
10	880353	2,80 €
11	880354	2,80 €

**Q-SAFE** NOUVEAU



**GANTS QS-CUT PU C**

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en fils PHD sans couture Jauge 13. Enduction Polyuréthane grise sur paume et bouts des doigts. Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches. Sachet de 12 paires / Carton de 72 paires



PU

C

Tailles	Ref.	PU HT par 12
6	880356	3,50 €
7	880357	3,50 €
8	880358	3,50 €

Tailles	Ref.	PU HT par 12
9	880359	3,50 €
10	880360	3,50 €
11	880361	3,50 €

**Q-SAFE** NOUVEAU



**GANTS QS-CUT PU D**

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en fils PHD sans couture Jauge 13. Enduction Polyuréthane grise sur paume et bouts des doigts. Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches. Sachet de 12 paires / Carton de 72 paires



PU

D

Tailles	Ref.	PU HT par 12
6	880363	3,80 €
7	880364	3,80 €
8	880365	3,80 €

Tailles	Ref.	PU HT par 12
9	880366	3,80 €
10	880367	3,80 €
11	880368	3,80 €

**Q-SAFE** NOUVEAU



**GANTS QS-CUT NIT D**

Norme : EN388:2016

Gants tricotés en fils PHD sans couture Jauge 13. Enduction Nitrile fin avec une respirabilité légère sur paume et bouts des doigts. Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches et huileuses. Sachet de 12 paires / Carton de 72 paires



NITRILE

D

Tailles	Ref.	PU HT par 12
6	880370	4,10 €
7	880371	4,10 €
8	880372	4,10 €

Tailles	Ref.	PU HT par 12
9	880373	4,10 €
10	880374	4,10 €
11	880375	4,10 €

## LA GAMME GISS G-CUT WORLD

### G-Cut World, la solution anti-coupure pur vos applications courantes.

Les gants de protection G CUT WORLD sont fabriqués à partir d'une fibre Polyéthylène Haute Densité (PHD). Ce fil apporte une sensation de confort et une très bonne résistance à la coupure.

#### GANTS G-CUT WORLD PU B

Norme : EN388:2003

Gants tricotés gris en fils PHD sans couture. Jauge 13. Enduction polyuréthane gris sur la paume et bouts des doigts. Poignet élastique.

Emballage individuel. Sachet de 10 paires/Cartron de 120 paires.

##### APPLICATIONS

Manipulation de pièces coupantes dans un milieu sec. Assemblage et montage (sous-traitance automobile), manutention de barres d'acier et de tôles en métal, traitement du papier et du carton, utilisation de cutters, opérations d'ébarbage dans l'industrie plastique.

EN388:2016



PU

B

Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 100	Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 100
6	861859	3,60 €	3,20 €	9	861862	3,60 €	3,20 €
7	861860	3,60 €	3,20 €	10	861863	3,60 €	3,20 €
8	861861	3,60 €	3,20 €	11	861864	3,60 €	3,20 €



GISS

#### GANTS G-CUT WORLD PU C

Norme : EN388:2003

Gants tricotés gris en fils PHD sans couture. Jauge 13. Enduction polyuréthane gris sur la paume et bouts des doigts. Poignet élastique.

Emballage individuel. Sachet de 10 paires/Cartron de 120 paires.

##### APPLICATIONS

Manipulation de pièces coupantes en milieu sec ou légèrement gras, assemblage et montage, manutention de barres d'acier et de tôles en métal, traitement du papier et du carton, utilisation de cutter, ébarbage.

EN388:2016



PU

C

Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 100	Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 100
6	861866	4,30 €	4,00 €	9	861869	4,30 €	4,00 €
7	861867	4,30 €	4,00 €	10	861870	4,30 €	4,00 €
8	861868	4,30 €	4,00 €	11	861871	4,30 €	4,00 €



GISS

#### GANTS G-CUT WORLD NIT C

Norme : EN388:2003

Gants tricotés noir/blanc en fils PHD sans couture. Jauge 13. Enduction mousse de Nitrile micro poreuse sur la paume et le dos au 3/4. Poignet élastique.

Emballage individuel. Sachet de 10 paires/Cartron de 120 paires.

##### APPLICATIONS

Manipulations fines et précises de pièces coupantes en milieu huileux ou gras. Travaux de maintenance, travail sur presse, manipulation de feuilles de métal, travaux avec cutter, collecte et manutention de déchets.

EN388:2016



NITRILE

C

Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 100	Taille	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 100
6	861873	5,35 €	4,95 €	9	861876	5,35 €	4,95 €
7	861874	5,35 €	4,95 €	10	861877	5,35 €	4,95 €
8	861875	5,35 €	4,95 €	11	861878	5,35 €	4,95 €



GISS

LA GAMME GISS G-CUT S BY SPECTRA®

GISS



+ Les fils en Spectra®/Lycra® garantissent une protection exceptionnelle contre les coupures. L'enduction polyuréthane au niveau de la paume et du bout des doigts assure une excellente résistance à l'abrasion.

GANTS G-CUT S PU B

Norme : EN388:2016

Gant tricoté en Spectra®/Lycra®. Enduction polyuréthane grise sur la paume et le bout des doigts. Poignet élastique.

Sachet de 10 paires / Cartons de 100 paires.

APPLICATIONS

Manipulation de pièces tranchantes dans un environnement sec ou légèrement gras.

POINTS FORTS

Le confort est maximal et la solidité accrue. Le toucher frais du Spectra® apporte une grande sensation de confort. Le maillage serré (jauge 13) rend le gant parfaitement gainant, limite la pénétration des salissures et donne une bonne tactilité.

(Niveau 3 à la coupure selon l'EN388:2003)



Tailles	Ref.	PU HT par 10
6	865556	4,38 €
7	865557	4,38 €
8	865558	4,38 €

Tailles	Ref.	PU HT par 10
9	865559	4,38 €
10	865560	4,38 €
11	865561	4,38 €

GISS



+ Les fils en Spectra®/Lycra® garantissent une protection exceptionnelle contre les coupures.

GANTS G-CUT S PU C

Norme : EN388:2016

Gant tricoté en Spectra®/polyamide et fibre composite. Enduction polyuréthane grise sur la paume et le bout des doigts. Manchette de sécurité : poignet de 11 cm.

APPLICATIONS

Manipulation de pièces tranchantes dans un environnement sec ou légèrement gras.

POINTS FORTS

Le confort est maximal et la solidité accrue. Le toucher frais du Spectra® apporte une grande sensation de confort. Le maillage serré (jauge 13) rend le gant parfaitement gainant, limite la pénétration des salissures et donne une bonne tactilité. (Niveau 5 à la coupure selon l'EN388:2003)



Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 50
6	865568	5,42 €	4,89 €
7	865569	5,42 €	4,89 €
8	865570	5,42 €	4,89 €

Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 50
9	865571	5,42 €	4,89 €
10	865572	5,42 €	4,89 €
11	865573	5,42 €	4,89 €

GISS



+ Les fils en Spectra®/Lycra® garantissent une protection exceptionnelle contre les coupures.

GANTS G-CUT S NIT C

Norme : EN388:2016

Gant tricoté en Spectra®/polyamide et fibre composite. Enduction mousse de Nitrile noir sur la paume et le bout des doigts.

Sachet de 10 paires/Carton de 120 paires.

APPLICATIONS

Manutention de pièces coupantes en milieux gras ou huileux.

POINTS FORTS

Le confort est maximal et la solidité accrue. Le toucher frais du Spectra® apporte une grande sensation de confort. Le maillage serré (jauge 13) rend le gant parfaitement gainant, limite la pénétration des salissures et donne une bonne tactilité.

(Niveau 5 à la coupure selon l'EN388:2003)



Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 50
6	865562	5,42 €	4,94 €
7	865563	5,42 €	4,94 €
8	865564	5,42 €	4,94 €

Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 50
9	865565	5,42 €	4,94 €
10	865566	5,42 €	4,94 €
11	865567	5,42 €	4,94 €



## LA GAMME GISS NANO-CUT

### NANO-CUT, la technologie du futur au service de la protection des mains.

Les progrès de la nano fabrication ont conduit au développement du graphène. Elaborée à partir du graphène une nouvelle fibre a été conçue pour être parmi les plus résistantes aux coupures et aux déchirures. Semblable au graphite, le graphène est remarquablement résistant pour son poids - 100 fois plus robuste que l'acier - il surpasse tout autre matériau.

### GANTS NANO-CUT PU D

Norme : EN388:2016

Gants tricotés sans couture en graphène Jauge 13. Enduction Polyuréthane grise sur paume et bouts des doigts. Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches.

Sachet de 6 paires / Carton de 72 paires

#### APPLICATIONS

Découpage tôlerie, manutention de pièces coupantes, céramique, verrerie, montage, assemblage... Aéronautique, Automobile, Métallurgie, Maintenance...

#### POINTS FORTS

Très bonne dextérité. Excellent grip. Grande respirabilité pour un maximum de confort. Compatible avec les écrans tactile. Enduction flexible et respirante.



PU

D

Tailles	Ref.	PU HT par 6
6	880391	5,90 €
7	880392	5,90 €
8	880393	5,90 €

Tailles	Ref.	PU HT par 6
9	880394	5,90 €
10	880395	5,90 €
11	880396	5,90 €

NOUVEAU GISS



### GANTS NANO-CUT NIT D

Norme : EN388:2016

Gants tricotés sans couture en graphène Jauge 13. Enduction Nitrile ¾ noir.

Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches et huileuses.

Sachet de 6 paires / Carton de 72 paires

#### APPLICATIONS

Découpage tôlerie, manutention de pièces huileuses, graisseuses et coupantes, céramique, verrerie, montage, assemblage... Aéronautique, Automobile, Métallurgie, Maintenance...

#### POINTS FORTS

Très bonne élasticité, robuste, résistant à la déchirure. Très bonne adhérence en environnement gras et huileux.



NITRILE

D

Tailles	Ref.	PU HT par 6
6	880398	6,80 €
7	880399	6,80 €
8	880400	6,80 €

Tailles	Ref.	PU HT par 6
9	880401	6,80 €
10	880402	6,80 €
11	880403	6,80 €

NOUVEAU GISS



Ce qui fait la différence

### NANO-CUT, LA TECHNOLOGIE DU FUTUR AU SERVICE DE LA PROTECTION DES MAINS.



- Haute résistance à la coupure
- Confort exceptionnel
- Excellente résistance à l'abrasion
- Dissipe la chaleur et réduit la transpiration

## LA GAMME GISS G-HIGH CUT

**GISS**



### GANTS G-HIGH CUT PU C

Norme : EN388:2016

Gant tricoté Dyneema® Diamond/lycra® blanc . Revêtement Polyuréthane noir sur la paume et le bout des doigts. Poignet élastique rouge.  
Sachet de 10 paires / Cartons de 100 paires.

**APPLICATIONS**

Manipulation de pièces tranchantes dans un environnement sec ou légèrement gras.

**POINTS FORTS**

La technique de tricotage utilisée permet d'obtenir un gant qui épouse parfaitement la main et offre une bonne dextérité. Le gant offre un maximum de confort et une robustesse accrue. Les mailles serrées (jauge 13) confèrent à ce gant un maintien idéal. Elles empêchent les salissures de s'introduire et offrent en même temps une bonne dextérité. (Niveau 4 à la coupure selon l'EN388:2003)



Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 50
6	866431	5,83 €	5,51 €
7	866432	5,83 €	5,51 €
8	866433	5,83 €	5,51 €

Tailles	Ref.	PU HT par 10	PU HT par 50
9	866434	5,83 €	5,51 €
10	866435	5,83 €	5,51 €
11	866436	5,83 €	5,51 €

+ Les fibres Dyneema® Diamond offrent une plus grande sensation de confort.

**GISS** NOUVEAU



### GANTS HIGH-CUT PU E

Norme : EN388:2016

Gants tricotés sans couture en fibre High Cut Jauge 13 combinée avec une fibre Aramide légère. Enduction Polyuréthane noir sur paume et bouts des doigts. Renfort entre le pouce et l'index. Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches. Sachet de 6 paires / Carton de 72 paires

**APPLICATIONS**

Aéronautique, assemblage de pièces métalliques, travaux de finition, fabrication du verre, maintenance, injection plastique, fabrication de moule. . .

**POINTS FORTS**

Renfort Pouce/index. Très bonne résistance à l'abrasion et à la coupure. Grande dextérité. Confortable et respirant.



Tailles	Ref.	PU HT par 6
6	880384	5,20 €
7	880385	5,20 €
8	880386	5,20 €

Tailles	Ref.	PU HT par 6
9	880387	5,20 €
10	880388	5,20 €
11	880389	5,20 €

**GISS** NOUVEAU



### GANTS HIGH-CUT NIT E

Norme : EN388:2016

Gants tricotés sans couture en fibre High Cut Jauge 13. Double enduction Nitrile noir sur paume et bouts des doigts. Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches et huileuses.

Sachet de 6 paires / Carton de 72 paires

**APPLICATIONS**

Aéronautique, assemblage de pièces métalliques, travaux de finition, fabrication du verre, maintenance, injection plastique, fabrication de moule. . .

**POINTS FORTS**

Très bonne résistance à l'abrasion grâce à la double enduction. Grande dextérité. Confortable et respirant. Excellente durabilité.



Tailles	Ref.	PU HT par 6
6	880377	5,70 €
7	880378	5,70 €
8	880379	5,70 €

Tailles	Ref.	PU HT par 6
9	880380	5,70 €
10	880381	5,70 €
11	880382	5,70 €

## LA GAMME GISS G-CUT

### GANTS SOFT-CUT PU B

Norme : EN388:2016

Gants tricotés sans couture en fibre HPPE Jauge 18. Enduction Polyuréthane bleue sur paume et bouts des doigts. Grande dextérité, excellente adhérence sur surfaces sèches. Sachet de 12 paires / Carton de 72 paires

#### APPLICATIONS

Electronique, découpe du verre, manipulation et assemblage de petites pièces mécaniques tranchantes ou coupantes...

#### POINTS FORTS

Grande dextérité, bonne résistance aux coupures et très bonne sensibilité tactile avec la jauge 18.



PU

B

Tailles	Ref.	PU HT par 12	Tailles	Ref.	PU HT par 12
6	880412	4,00 €	9	880415	4,00 €
7	880413	4,00 €	10	880416	4,00 €
8	880414	4,00 €	11	880417	4,00 €

NOUVEAU **GISS**



### GANTS G-CUT NIT D

Norme : EN388:2016

Gant tricoté gris en fibres polyéthylène hautes performances (HPPE) sans couture, Jauge 13.

Double enduction nitrile : nitrile bleu lisse sur paume, doigts et dos au ¾ et nitrile noir granuleux sur paume et bouts des doigts. Excellent confort d'utilisation.

Sachet de 12 paires / Carton de 72 paires

#### APPLICATIONS

Industrie de production et de sous-traitance automobile, métallurgique et de transformation des métaux, fabrication et transformation du verre, industrie mécanique et de maintenance industrielle, travaux de montage et d'assemblage. Métiers du bâtiment et des travaux publics.

#### POINTS FORTS

Double enduction nitrile pour une meilleure étanchéité. Excellent grip même en milieu huileux et graisseux.



NITRILE

D

Tailles	Ref.	PU HT par 12	Tailles	Ref.	PU HT par 12
6	880405	4,60 €	9	880408	4,60 €
7	880406	4,60 €	10	880409	4,60 €
8	880407	4,60 €	11	880410	4,60 €

NOUVEAU **GISS**



### GANTS G-CUT LATEX D

Norme EN388:2016 / EN407:2004

Gants tricotés sans couture en fibre synthétique hautes performances (Taeki®). Enduction latex sur paume et bouts des doigts.

Sachet de 12 paires / Carton de 60 paires.

#### APPLICATIONS

Manipulation de tôles et pièces plastiques tranchantes ; industries automobile et aéronautique. Construction métallique, câblage, manipulation du verre, manipulation de pièces glissantes, collecte des déchets.



LATEX

D

Taille	Ref.	PU HT par 12	PU HT par 60
7	840050	6,44 €	5,90 €
8	840051	6,44 €	5,90 €
9	840052	6,44 €	5,90 €
10	840053	6,44 €	5,90 €
11	840054	6,44 €	5,90 €

**GISS**



+ Parfait mixage pour une excellente résistance à la coupure et à l'abrasion  
Grande dextérité et très bonne longévité

# GISS



Produit disponible à partir de juin 2019

## GANTS G-CHEM ULTRA

Norme: EN388:2016 / EN374-3 / EN374-2

Gants nitrile, intérieur floqué. Surface extérieur antidérapante paume et doigts. Sans silicone. Épaisseur : 0,38 mm Longueur : 32 cm. Très bonne résistance chimique aux dérivés d'hydrocarbures et alcools.

Sachet de 12 paires / Carton de 144 paires

### APPLICATIONS

Usinage de pièces en présence d'huile de coupe. Imprimerie. Traitements des métaux avec solvants. Traitement du bois. Mécanique générale. Travaux de maintenance. Application des produits phytosanitaires.

### POINTS FORTS

Très bonne dextérité. Confort. Absorption de la transpiration. Antidérapant.



Tailles	Ref.	PU HT par 12
<b>7</b>	880420	1,50 €
<b>8</b>	880421	1,50 €
<b>9</b>	880422	1,50 €

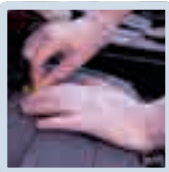
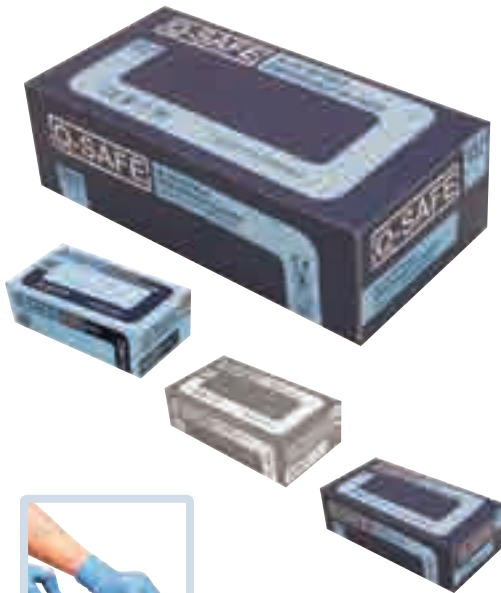
Tailles	Ref.	PU HT par 12
<b>10</b>	880423	1,50 €
<b>11</b>	880424	1,50 €

## LA GAMME **Q-SAFE** USAGE COURT

### Notre gamme de gants jetables économiques pour une protection légère. Cat I

Spécialement conçus et éprouvés pour l'industrie agroalimentaire, la restauration collective et une utilisation polyvalente pour des applications ne nécessitant pas de protection élevée.

#### **Q-SAFE**



### BOITE DE GANTS QS5230 NITRILE POUDRE

Risques Mineurs

Gants en nitrile légèrement poudrés. Extrémité des doigts texturée pour une meilleure prise en mains. AQL 4.

Boîte de 100 gants



Tailles	Ref.	PU HT par boîte
<b>S / 6,5</b>	6822306	5,70 €
<b>M / 7,5</b>	6822307	5,70 €

Tailles	Ref.	PU HT par boîte
<b>L / 8,5</b>	6822308	5,70 €
<b>XL / 9,5</b>	6822309	5,70 €

### BOITE DE GANTS QS5250 NITRILE NON POUDRE

Tailles	Ref.	PU HT par boîte
<b>S / 6,5</b>	6822302	5,70 €
<b>M / 7,5</b>	6822303	5,70 €

Tailles	Ref.	PU HT par boîte
<b>L / 8,5</b>	6822304	5,70 €
<b>XL / 9,5</b>	6822305	5,70 €

### BOITE DE GANTS QS5200 VINYLE NON POUDRE

Risques Mineurs

Gants en vinyle non poudrés. AQL 4.

Boîte de 100 gants



Tailles	Ref.	PU HT par boîte
<b>S / 6,5</b>	6822314	3,10 €
<b>M / 7,5</b>	6822315	3,10 €

Tailles	Ref.	PU HT par boîte
<b>L / 8,5</b>	6822316	3,10 €
<b>XL / 9,5</b>	6822317	3,10 €

### BOITE DE GANTS QS5210 VINYLE BLEU POUDRE

Tailles	Ref.	PU HT par boîte
<b>S / 6,5</b>	6822310	2,95 €
<b>M / 7,5</b>	6822311	2,95 €

Tailles	Ref.	PU HT par boîte
<b>L / 8,5</b>	6822312	2,95 €
<b>XL / 9,5</b>	6822313	2,95 €

## LA GAMME GISS USAGE COURT

### Notre gamme de gants jetables qualité supérieure pour une protection chimique éprouvés.

Spécialement conçus pour des applications exigeant à la fois une très bonne sensibilité tactile et une résistance élevée. Principaux secteurs industriels : l'industrie automobile et chimique, agriculture et viticulture, bâtiment et construction, électronique, industrie alimentaire et service de restauration, maintenance et laboratoires pharmaceutiques.

### GANTS G-NITRILE (Poudrés)

EN 420:2003+A1:2009 / EN ISO 374-1:2016 TYPE B / EN ISO 374-5:2016

Gants ambidextres en nitrile poudrés à usage court. AQL 1,5. Homologué pour une utilisation médicale.

Boîte de 100 gants / Carton de 10 boîtes.

#### APPLICATIONS

Analyses en laboratoire, industries mécaniques, ateliers de peinture.

#### POINTS FORTS

Gants antiallergiques très confortables.



EN ISO 374-5:2016  
EN ISO 374-1:2016  
TYPE B  
VIRUS  
JKT

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 20	PU HT par 50	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 20	PU HT par 50
7	844944	7,20 €	6,80 €	6,50 €	10	844947	7,20 €	6,80 €	6,50 €
8	844945	7,20 €	6,80 €	6,50 €	11	844948	7,20 €	6,80 €	6,50 €
9	844946	7,20 €	6,80 €	6,50 €					

L'unité tarifaire étant la boîte

**GISS**



### GANTS G-NITRILE (Non Poudrés)

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 20	PU HT par 50	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 20	PU HT par 50
7	844950	7,55 €	7,16 €	6,85 €	10	844953	7,55 €	7,16 €	6,85 €
8	844951	7,55 €	7,16 €	6,85 €	11	844954	7,55 €	7,16 €	6,85 €
9	844952	7,55 €	7,16 €	6,85 €					

L'unité tarifaire étant la boîte

+ Gants nitrile de qualité supérieure

### GANTS G-LATEX (Poudrés)

EN 420:2003+A1:2009 / EN ISO 374-1:2016 TYPE C / EN ISO 374-5:2016

Gants ambidextres en latex poudré à usage court. AQL 1,5.

Boîte de 100 gants / Carton de 10 boîtes.

#### APPLICATIONS

Distribution alimentaire, industries agro-alimentaires, restauration collective, opérations de maintenance. Homologués pour une utilisation médicale.

#### POINTS FORTS

Risque allergique minimal.



EN ISO 374-5:2016  
EN ISO 374-1:2016  
TYPE C  
VIRUS

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 20	PU HT par 50	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 20	PU HT par 50
7	844939	7,14 €	6,78 €	6,45 €	9	844941	7,14 €	6,78 €	6,45 €
8	844940	7,14 €	6,78 €	6,45 €	10	844942	7,14 €	6,78 €	6,45 €

L'unité tarifaire étant la boîte

**GISS**



+ Gants latex de qualité supérieure

**PROTECTION DU CORPS**

**LES NORMES**

**TOUS LES VÊTEMENTS DE PROTECTION DOIVENT RÉPONDRE À LA NORME EN 340 : EXIGENCES GÉNÉRALES**

Performances relatives à l'ergonomie, à l'innocuité, aux systèmes de tailles, à la durabilité, au vieillissement, à la compatibilité et au marquage des vêtements de protection ainsi qu'aux informations fournies par le fabricant avec les vêtements de protection.

**VÊTEMENTS DE PROTECTION UTILISÉS PENDANT LE SOUDAGE**  
Norme EN ISO11611

Cette norme spécifie les exigences essentielles de sécurité minimales pour les vêtements pouvant être portés durant des opérations de soudage. Ce type de vêtement de protection est destiné à protéger celui qui le porte contre les projections (petites projections de métal en fusion), contre le contact de courte durée avec une flamme, contre la chaleur radiante provenant de l'arc et à fournir un certain degré d'isolation électrique.

**VÊTEMENTS DE PROTECTION HAUTE VISIBILITÉ**  
Norme EN ISO 20471 (2013)

Cette norme spécifie les caractéristiques que doivent avoir les vêtements de protection ayant pour but de signaler visuellement la présence de l'utilisateur, afin de le détecter et de bien le voir dans des situations dangereuses, dans toutes les conditions de luminosité de jour comme de nuit et dans la lumière des phares. Il existe trois classes de vêtements de signalisation. Chaque classe doit avoir des surfaces minimales de matières visibles constituant le vêtement, plus la classe est élevée, plus le vêtement est visible.



	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1
Matière de base (fluorescente)	0,80 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>
Matière rétroréfléchissante (bandes)	0,20 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>



**Marquage**

X : indique la classe du vêtement

**VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES**  
Norme EN 14058



Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais de performance des articles d'habillement de protection contre les climats frais. Ces vêtements seront utilisés à une température modérément basse (-5°C et plus) pour protéger contre le refroidissement local cutané.

**VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA PLUIE**  
Norme EN 343



Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essai applicables aux matériaux et aux coutures des vêtements de protection contre les intempéries, brouillard et humidité du sol.



## GAMME URBAN WORK

VESTE	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Tour de poitrine	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
Tailles Euro	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66

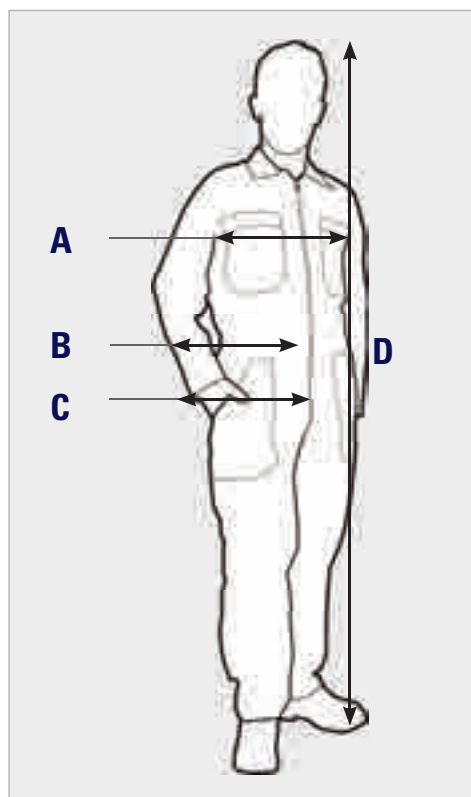
PANTALON	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Tour de taille	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
Tailles Euro	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56

## GAMME FROIDS ET INTEMPÉRIES

Tailles	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A Poitrine	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
C Bassin	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
D Hauteur	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196	196/204
Tailles	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58

## GAMME HAUTE VISIBILITE

PARKA & PANTALON						
Stature en cm	164/172	172/180	180/188	188/196	188/196	
Tour de poitrine en cm	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123	
Tour de taille en cm	74/82	82/90	90/98	98/106	106/111	
Tailles	M	L	XL	XXL	XXXL	



## GAMME BASIC

Prenez vos tailles directement sur le corps, sans serrer.  
Si vous hésitez entre deux tailles choisissez toujours la taille la plus grande.

VESTE														
Tour de poitrine en cm (AB)	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130
Taille	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Equivalence	0		1		2		3		4		5		6	
	S		M		L		XL				XXL			XXXL

PANTALON														
Tour de ceinture en cm	69	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121
Taille	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62

Le traitement SANFOR est un procédé mécanique de pré-rétrécissement du tissu permettant de garantir un retrait maximum de 3% sur un article confectionné, en lavage normal.

COMBINAISON - BLOUSE													
Tour de poitrine en cm (AB)	78		87		94		101		108		115		112
Taille	0		1		2		3		4		5		6
Equivalence	36-38		40-42		44-46		48-50		52-54		56-58		60-62
	S		M		L		XL				XXL		XXXL

COTTE À BRETelles														
Tour de ceinture en cm	69	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121
Taille	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62

## VÊTEMENTS URBAN WORK PREMIUM

Alliant modernité et qualité, la nouvelle gamme Urban Work Premium répond aux exigences du travailleur d'aujourd'hui en innovant avec un tissu majoritaire coton Canvas et un design looké.

Un tissu haute performance extrêmement résistant aux déchirures, aux éraflures et à l'abrasion. Dédicée aux univers industriels, cette gamme a été étudiée pour amener aux porteurs un maximum de sécurité et une grande robustesse. Ces vêtements utilisent la combinaison d'un tissu Cordura® protégeant les zones les plus exposées à l'abrasion et d'un tissu de fond en coton polyester.

**Tissus : 60% coton 40% polyester Canvas 270 g/m<sup>2</sup>**

Un mélange robuste de coton et de polyester, avec une excellente résistance à l'usure et un aspect rêche. Un tissu à la fois durable et agréablement doux à porter. Liberté de mouvement optimale, grâce au stretch léger.

**GISS**



### PANTALON URBAN WORK PREMIUM 1

Matières : 60% coton 40% polyester Canvas 270 g/m<sup>2</sup>

Coloris : Bleu marine / Noir

Pantalon avec ceinture élastiquée fermée par bouton « jeans ». Fermeture à glissière. Triple surpiqure. Poches jeans. Emplacements genouillères. Genoux préformés.

**POINTS FORTS**

Renforts en Cordura® : Bas des jambes, poches genouillères, poches côtés et poche mètre.

Taille	Ref.	PU HT
<b>S</b>	861880	36,07 €
<b>M</b>	861881	36,07 €
<b>L</b>	861882	36,07 €

Taille	Ref.	PU HT
<b>XL</b>	861883	36,07 €
<b>XXL</b>	861884	36,07 €
<b>XXXL</b>	861885	36,07 €

### VESTE URBAN WORK PREMIUM 1

Matières : 60% coton 40% polyester Canvas 270 g/m<sup>2</sup>

Coloris : Bleu marine / Noir

Blouson col montant, fermeture par zip. Bas ajustable avec patte de serrage à pressions. 5 poches dont 1 sur manche.

**POINTS FORTS**

Renforts en Cordura® : poignets et ceinture bas.

Taille	Ref.	PU HT
<b>S</b>	861887	38,16 €
<b>M</b>	861888	38,16 €
<b>L</b>	861889	38,16 €

Taille	Ref.	PU HT
<b>XL</b>	861890	38,16 €
<b>XXL</b>	861891	38,16 €
<b>XXXL</b>	861892	38,16 €





## PANTALON URBAN WORK PREMIUM 2

Matières : 60% coton 40% polyester Canvas 270 g/m<sup>2</sup>

Coloris : Gris / Noir

Pantalons avec ceinture élastiquée fermée par bouton « jeans ». Fermeture à glissière. Triple surpiqûre. Poches jeans. Emplacements genouillères. Genoux préformés.

### POINTS FORTS

Renforts en Cordura® : Bas des jambes, poches genouillères, poches côtés et poche mètre.

Taille	Ref.	PU HT	Taille	Ref.	PU HT
<b>S</b>	861894	36,07 €	<b>XL</b>	861897	36,07 €
<b>M</b>	861895	36,07 €	<b>XXL</b>	861898	36,07 €
<b>L</b>	861896	36,07 €	<b>XXXL</b>	861899	36,07 €

## VESTE URBAN WORK PREMIUM 2

Matières : 60% coton 40% polyester Canvas 270 g/m<sup>2</sup>

Coloris : Gris / Noir

Blouson col montant, fermeture par zip. Bas ajustable avec patte de serrage à pressions. 5 poches dont 1 sur manche.

### POINTS FORTS

Renforts en Cordura® : poignets et ceinture bas.

Taille	Ref.	PU HT	Taille	Ref.	PU HT
<b>S</b>	861901	38,16 €	<b>XL</b>	861904	38,16 €
<b>M</b>	861902	38,16 €	<b>XXL</b>	861905	38,16 €
<b>L</b>	861903	38,16 €	<b>XXXL</b>	861906	38,16 €



## GENOUILLERES

Norme : EN14404 Type 2 Niveau 1

Genouillères en mousse de polyéthylène 20x15 cm pour pantalon Urban Work & Urban Work Premium.

Ref.	PU HT
861908	7,89 €



le tissu par excellence pur des vêtements exceptionnellement solides et résistants à l'usure. La fibre de polyamide que l'on retrouve dans le Cordura® assure une durabilité supérieure. Un traitement supplémentaire le rend en outre hydrofuge et résistant à la poussière, pour un entretien aisé et un confort optimal. GISS utilise ce tissu pour renforcer les vêtements là où le risque d'usure est le plus important.

**GISS**



## PANTALON URBAN WORK 2

Matières : Sergé 60% coton 40% polyester 245 g/m<sup>2</sup>

Coloris : Gris / Noir

Taille côtés élastiquée, ceinture fermée par bouton. Passants ceinture devant et dos en couleur contrastée. Braguette zippée. Doubles surpiques coutures côtés. Bas de jambes avec ourlet afin de permettre une retouche.

2 poches devant, 2 poches derrière, poche à soufflet sur le côté.

### POINTS FORTS

Tissu souple, léger et résistant pour une utilisation toute l'année.



Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
S	845013	28,23 €	26,00 €	XL	845016	28,23 €	26,00 €
M	845014	28,23 €	26,00 €	XXL	845017	28,23 €	26,00 €
L	845015	28,23 €	26,00 €	XXXL	845018	28,23 €	26,00 €

## VESTE URBAN WORK 2

Matières : Sergé 60% coton 40% polyester 245 g/m<sup>2</sup>

Coloris : Gris / Noir

Manches raglan avec découpe en couleur contrastée. Poignet rapporté avec ajustement par patte et Velcro. Ceinture en couleur contrastée. Ouverture devant par zip plastique sous rabat avec dessous en couleur contrastée agrippant. Col chemisier. Nombreuses poches.

### POINTS FORTS

Tissu souple, léger et résistant pour une utilisation toute l'année.



Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
S	845006	31,25 €	28,50 €	XL	845009	31,25 €	28,50 €
M	845007	31,25 €	28,50 €	XXL	845010	31,25 €	28,50 €
L	845008	31,25 €	28,50 €	XXXL	845011	31,25 €	28,50 €

+ Poche portable format «Smart-Phone», porte badge, repose-mains très larges Poche mètre, porte-outils

➤ À RETROUVER P. 1137



Chaussure MUNDO S1P SRC Réf. 867219

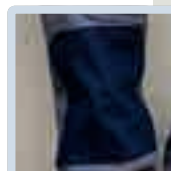
Ce qui fait la **différence**

## PANTALON URBAN WORK

VETEMENTS PROFESSIONNELS ROBUSTES ET CONFORTABLES

- 2 POCHE HANCHE,
- 1 POCHE AVEC SOUFFLETS SUR LE CÔTÉ,
- 1 POCHE PORTE-OUTIL,
- 2 POCHE GENOUILLÈRES ET 2 POCHE ARRIÈRE.

Emplacement genouillère



## PANTALON URBAN WORK 1

Matières : Sergé 60% coton 40% polyester 245 g/m<sup>2</sup>

Coloris : Gris / Bleu marine

Taille côtés élastiquée, ceinture fermée par bouton. Passants ceinture devant et dos en couleur contrastée. Braguette zippée. Doubles surpiquées coutures côtés. Bas de jambes avec ourlet afin de permettre une retouche. Nombreuses poches

**POINTS FORTS**

Tissu souple, léger et résistant pour une utilisation toute l'année.



Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	845027	28,23 €	26,00 €	<b>XL</b>	845030	28,23 €	26,00 €
<b>M</b>	845028	28,23 €	26,00 €	<b>XXL</b>	845031	28,23 €	26,00 €
<b>L</b>	845029	28,23 €	26,00 €	<b>XXXL</b>	845032	28,23 €	26,00 €

## VESTE URBAN WORK 1

Matières : Sergé 60% coton 40% polyester 245 g/m<sup>2</sup>

Coloris : Gris / Bleu marine

Manches montées avec découpe en couleur contrastée. Poignet rapporté avec ajustement par patte et Velcro. Ceinture en couleur contrastée. Ouverture devant par zip plastique sous rabat contrasté agrippant. Col chemisier. Nombreuses poches.

**POINTS FORTS**

Tissu souple, léger et résistant pour une utilisation toute l'année.



Taille	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 10	Taille	Ref.	PU HT	PU HT à partir de 10
<b>S</b>	845020	31,25 €	28,50 €	<b>XL</b>	845023	31,25 €	28,50 €
<b>M</b>	845021	31,25 €	28,50 €	<b>XXL</b>	845024	31,25 €	28,50 €
<b>L</b>	845022	31,25 €	28,50 €	<b>XXXL</b>	845025	31,25 €	28,50 €



+ Poche portable format «Smart-Phone», porte badge, repose-mains très larges Poche mètre, porte-outils

À RETROUVER P. 1137



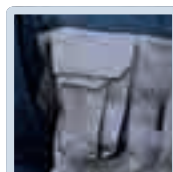
Chaussure AZUFRE S3 SRC Réf. 867234

Ce qui fait la  
**différence**

## VESTE URBAN WORK

VETEMENTS PROFESSIONNELS ROBUSTES ET CONFORTABLES

UNE LIGNE FONCTIONNELLE EN COTON MAJORITAIRE, POUR TOUS LES METIERS DE MAINTENANCE, LES ARTISANS DU BTP ET L'UNIVERS INDUSTRIEL. UNE GAMME TRÈS SOUPLE ET AGREABLE A PORTER



Poches téléphone et porte badge amovible



«UNE LIGNE FONCTIONNELLE EN 100% COTON, LA QUALITÉ GISS APPLIQUÉ À L'ENTRÉE DE GAMME»

**GISS**



+ Traitement anti-retrait SANFOR

## BLOUSE HOMME DROITE

Matières : 100% coton 320 g/m<sup>2</sup>. Coloris : Bleu Bugatti.

Blouse homme à boutons, 1 poche poitrine plaquée, 2 poches basses plaquées, 1 poche intérieure. Traitement anti-retrait SANFOR.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
0	605325	16,12 €	14,56 €
1	605326	16,12 €	14,56 €
2	605327	16,12 €	14,56 €
3	605328	16,12 €	14,56 €
4	605329	16,12 €	14,56 €
5	605330	16,12 €	14,56 €
6	652141	18,20 €	15,91 €
7	652142	22,88 €	20,80 €

**GISS**



+ Traitement anti-retrait SANFOR

## PANTALON DE TRAVAIL

Matières : 100% coton 320 g/m<sup>2</sup>. Coloris : Bleu Bugatti.

Pantalon fermeture par bouton et braguette boutons, 5 passants de ceinture, 2 poches hanche, 1 poche mètre côté droit, 1 poche arrière.

Traitement anti-retrait SANFOR.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	652151	10,35 €	9,46 €
38	145800	10,35 €	9,46 €
40	145900	10,35 €	9,46 €
42	146000	10,35 €	9,46 €
44	146100	10,35 €	9,46 €
46	146200	10,35 €	9,46 €
48	146300	10,35 €	9,46 €
50	146400	10,35 €	9,46 €
52	146500	10,35 €	9,46 €
54	146600	10,35 €	9,46 €
56	146700	10,35 €	9,46 €
58	146800	10,35 €	9,46 €
60	146900	10,35 €	9,46 €
62	652152	11,54 €	10,45 €

**GISS**



+ Traitement anti-retrait SANFOR

## VESTE DE TRAVAIL

Matières : 100% coton 320 g/m<sup>2</sup>. Coloris : Bleu Bugatti.

Veste à boutons sous pattes, 3 poches plaquées, 1 poche intérieure, bas de manches droits. Traitement anti-retrait SANFOR

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	652149	10,35 €	9,46 €
38	144600	10,35 €	9,46 €
40	144700	10,35 €	9,46 €
42	144800	10,35 €	9,46 €
44	144900	10,35 €	9,46 €
46	145000	10,35 €	9,46 €
48	145100	10,35 €	9,46 €
50	145200	10,35 €	9,46 €
52	145300	10,35 €	9,46 €
54	145400	10,35 €	9,46 €
56	145500	10,35 €	9,46 €
58	145600	10,35 €	9,46 €
60	145700	10,35 €	9,46 €
62	652150	11,54 €	10,45 €

## COMBINAISON DE TRAVAIL

Matières : 100% coton 320 g/m<sup>2</sup>. Coloris : Bleu Bugatti.

Combinaison à fermeture glissière métal double curseur, ceinture élastique dos, bas de manches droits. 2 poches poitrine plaquées à fermeture glissière métal, 2 poches basses plaquées, 1 poche mètre côté sur la jambe droite, 1 poche arrière. Traitement anti-retrait SANFOR.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
0	149000	18,62 €	16,95 €
1	149200	18,62 €	16,95 €
2	149400	18,62 €	16,95 €
3	149600	18,62 €	16,95 €
4	149800	18,62 €	16,95 €
5	150000	18,62 €	16,95 €
6	150100	20,70 €	18,82 €
7	652159	26,52 €	24,13 €



+ Traitement anti-retrait SANFOR

## COMBINAISON DOUBLE ZIP

Matières : 65% polyester 35% coton 245 g/m<sup>2</sup>

Coloris : Bleu Bugatti. Combinaison à fermeture par double glissière injectée, ceinture élastique dos, 2 poches poitrine à fermeture glissière injectées, 2 poches basses plaquées, 1 poche mètre sur la jambe droite, bas de manche et bas de jambes droit, col officier.

Matières : 100% coton 320 g/m<sup>2</sup>

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
0	787470	23,92 €	22,36 €	0	845327	25,58 €	23,92 €
1	787471	23,92 €	22,36 €	1	845328	25,58 €	23,92 €
2	787472	23,92 €	22,36 €	2	845329	25,58 €	23,92 €
3	787473	23,92 €	22,36 €	3	845330	25,58 €	23,92 €
4	787474	23,92 €	22,36 €	4	845331	25,58 €	23,92 €
5	787475	23,92 €	22,36 €	5	845332	25,58 €	23,92 €
6	787793	26,52 €	24,44 €	6	845333	28,08 €	25,48 €
7	787794	34,32 €	31,72 €	7	845334	35,88 €	33,28 €



## COTTE À BRETELLES

Matières : 100% coton 320 g/m<sup>2</sup>. Coloris : Bleu Bugatti.

Cotte à braguette boutons et ceinture fermée par boutons réglables, bretelles amovibles, bavette avec 1 poche plaquée à fermeture métal et poche stylo attenante. 2 poches basses, 2 passe-mains fermés par boutons, 1 poche mètre sur la jambe droite, 1 poche arrière fermée par bouton. Traitement anti-retrait SANFOR.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	652153	16,12 €	14,56 €	50	148400	16,12 €	14,56 €
38	147800	16,12 €	14,56 €	52	148500	16,12 €	14,56 €
40	147900	16,12 €	14,56 €	54	148600	16,12 €	14,56 €
42	148000	16,12 €	14,56 €	56	148700	16,12 €	14,56 €
44	148100	16,12 €	14,56 €	58	148800	16,12 €	14,56 €
46	148200	16,12 €	14,56 €	60	148900	16,12 €	14,56 €
48	148300	16,12 €	14,56 €				



+ Traitement anti-retrait SANFOR

LA GAMME «BASIC PLUS» : 65% COTON/35% POLYESTER 300 G/M<sup>2</sup>

## GISS

### VESTE DE TRAVAIL

Fermeture par 4 boutons sous patte  
 1 poche poitrine plaquée côté gauche  
 1 poche intérieure plaquée côté droit  
 2 poches basses plaquées  
 Poignets rapportés fermés par 1 bouton  
 Col chevalière

### PANTALON DE TRAVAIL

2 poches italiennes (fonds de poches tissu écru)  
 1 poche dos droit à bouton  
 1 poche mètre jambe droite  
 5 passants  
 Braguette boutons  
 Ceinture fermée par bouton



Les avantages du Coton/Polyester :  
 Très bonne stabilité dimensionnelle  
 Meilleure tenue des couleurs après lavage  
 + Plus chaud en hiver et plus frais en été que le 100% coton  
 Plus doux et plus résistant  
 Traitement anti-rétrécissement  
 Plus déperlant que le coton face à l'eau et l'huile

Taille	Coloris	GISS veste	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	Bleu Bugatti	854918	854918	13,52 €	12,48 €
38	Bleu Bugatti	854919	854919	13,52 €	12,48 €
40	Bleu Bugatti	854920	854920	13,52 €	12,48 €
42	Bleu Bugatti	854921	854921	13,52 €	12,48 €
44	Bleu Bugatti	854922	854922	13,52 €	12,48 €
46	Bleu Bugatti	854923	854923	13,52 €	12,48 €
48	Bleu Bugatti	854924	854924	13,52 €	12,48 €
50	Bleu Bugatti	854925	854925	13,52 €	12,48 €
52	Bleu Bugatti	854926	854926	13,52 €	12,48 €
54	Bleu Bugatti	854927	854927	13,52 €	12,48 €
56	Bleu Bugatti	854928	854928	13,52 €	12,48 €
58	Bleu Bugatti	854929	854929	13,52 €	12,48 €
60	Bleu Bugatti	854930	854930	13,52 €	12,48 €
62	Bleu Bugatti	854931	854931	14,87 €	13,52 €
36	Vert US	854933	854933	13,52 €	12,48 €
38	Vert US	854934	854934	13,52 €	12,48 €
40	Vert US	854935	854935	13,52 €	12,48 €
42	Vert US	854936	854936	13,52 €	12,48 €
44	Vert US	854937	854937	13,52 €	12,48 €
46	Vert US	854938	854938	13,52 €	12,48 €
48	Vert US	854939	854939	13,52 €	12,48 €
50	Vert US	854940	854940	13,52 €	12,48 €
52	Vert US	854941	854941	13,52 €	12,48 €
54	Vert US	854942	854942	13,52 €	12,48 €
56	Vert US	854943	854943	13,52 €	12,48 €
58	Vert US	854944	854944	13,52 €	12,48 €
60	Vert US	854945	854945	13,52 €	12,48 €
62	Vert US	854946	854946	14,87 €	13,52 €
36	Gris Acier	854948	854948	13,52 €	12,48 €
38	Gris Acier	854949	854949	13,52 €	12,48 €
40	Gris Acier	854950	854950	13,52 €	12,48 €
42	Gris Acier	854951	854951	13,52 €	12,48 €
44	Gris Acier	854952	854952	13,52 €	12,48 €
46	Gris Acier	854953	854953	13,52 €	12,48 €
48	Gris Acier	854954	854954	13,52 €	12,48 €
50	Gris Acier	854955	854955	13,52 €	12,48 €
52	Gris Acier	854956	854956	13,52 €	12,48 €
54	Gris Acier	854957	854957	13,52 €	12,48 €
56	Gris Acier	854958	854958	13,52 €	12,48 €
58	Gris Acier	854959	854959	13,52 €	12,48 €
60	Gris Acier	854960	854960	13,52 €	12,48 €
62	Gris Acier	854961	854961	14,87 €	13,52 €

Taille	Coloris	GISS pantalon	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	Bleu Bugatti	854873	854873	13,52 €	12,48 €
38	Bleu Bugatti	854874	854874	13,52 €	12,48 €
40	Bleu Bugatti	854875	854875	13,52 €	12,48 €
42	Bleu Bugatti	854876	854876	13,52 €	12,48 €
44	Bleu Bugatti	854877	854877	13,52 €	12,48 €
46	Bleu Bugatti	854878	854878	13,52 €	12,48 €
48	Bleu Bugatti	854879	854879	13,52 €	12,48 €
50	Bleu Bugatti	854880	854880	13,52 €	12,48 €
52	Bleu Bugatti	854881	854881	13,52 €	12,48 €
54	Bleu Bugatti	854882	854882	13,52 €	12,48 €
56	Bleu Bugatti	854883	854883	13,52 €	12,48 €
58	Bleu Bugatti	854884	854884	13,52 €	12,48 €
60	Bleu Bugatti	854885	854885	13,52 €	12,48 €
62	Bleu Bugatti	854886	854886	14,87 €	13,52 €
36	Vert US	854888	854888	13,52 €	12,48 €
38	Vert US	854889	854889	13,52 €	12,48 €
40	Vert US	854890	854890	13,52 €	12,48 €
42	Vert US	854891	854891	13,52 €	12,48 €
44	Vert US	854892	854892	13,52 €	12,48 €
46	Vert US	854893	854893	13,52 €	12,48 €
48	Vert US	854894	854894	13,52 €	12,48 €
50	Vert US	854895	854895	13,52 €	12,48 €
52	Vert US	854896	854896	13,52 €	12,48 €
54	Vert US	854897	854897	13,52 €	12,48 €
56	Vert US	854898	854898	13,52 €	12,48 €
58	Vert US	854899	854899	13,52 €	12,48 €
60	Vert US	854900	854900	13,52 €	12,48 €
62	Vert US	854901	854901	14,87 €	13,52 €
36	Gris Acier	854903	854903	13,52 €	12,48 €
38	Gris Acier	854904	854904	13,52 €	12,48 €
40	Gris Acier	854905	854905	13,52 €	12,48 €
42	Gris Acier	854906	854906	13,52 €	12,48 €
44	Gris Acier	854907	854907	13,52 €	12,48 €
46	Gris Acier	854908	854908	13,52 €	12,48 €
48	Gris Acier	854909	854909	13,52 €	12,48 €
50	Gris Acier	854910	854910	13,52 €	12,48 €
52	Gris Acier	854911	854911	13,52 €	12,48 €
54	Gris Acier	854912	854912	13,52 €	12,48 €
56	Gris Acier	854913	854913	13,52 €	12,48 €
58	Gris Acier	854914	854914	13,52 €	12,48 €
60	Gris Acier	854915	854915	13,52 €	12,48 €
62	Gris Acier	854916	854916	14,87 €	13,52 €

LA GAMME «BASIC PLUS» : 65% COTON/35% POLYESTER 300 G/M<sup>2</sup>

## COMBINAISON DE TRAVAIL

Fermeture devant métal  
 2 poches poitrine fermeture métal  
 2 poches basses  
 1 poche dos droit 1 poche mètre jambe droite  
 Col chevalière  
 Élastique dos  
 Bas manches droits

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
0	Bleu Bugatti	854963	23,92 €	21,84 €
1	Bleu Bugatti	854964	23,92 €	21,84 €
2	Bleu Bugatti	854965	23,92 €	21,84 €
3	Bleu Bugatti	854966	23,92 €	21,84 €
4	Bleu Bugatti	854967	23,92 €	21,84 €
5	Bleu Bugatti	854968	23,92 €	21,84 €
6	Bleu Bugatti	854969	26,31 €	23,92 €
7	Bleu Bugatti	854970	30,68 €	28,50 €
0	Vert US	854972	23,92 €	21,84 €
1	Vert US	854973	23,92 €	21,84 €
2	Vert US	854974	23,92 €	21,84 €
3	Vert US	854975	23,92 €	21,84 €
4	Vert US	854976	23,92 €	21,84 €
5	Vert US	854977	23,92 €	21,84 €
6	Vert US	854978	26,31 €	23,92 €
7	Vert US	854979	30,68 €	28,50 €
0	Gris Acier	854981	23,92 €	21,84 €
1	Gris Acier	854982	23,92 €	21,84 €
2	Gris Acier	854983	23,92 €	21,84 €
3	Gris Acier	854984	23,92 €	21,84 €
4	Gris Acier	854985	23,92 €	21,84 €
5	Gris Acier	854986	23,92 €	21,84 €
6	Gris Acier	854987	26,31 €	23,92 €
7	Gris Acier	854988	30,68 €	28,50 €

**GISS**


&gt; À RETROUVER P. 966



Etabli standard Réf. 818649

&gt; À RETROUVER P. 985



Siège d'atelier GISS Réf. 865515

Les avantages du Coton/Polyester :  
 Très bonne stabilité dimensionnelle  
 Meilleure tenue des couleurs après lavage  
 Plus chaud en hiver et plus frais en été que le 100% coton  
 Plus doux et plus résistant  
 Traitement anti-rétrécissement  
 Plus déperlant que le coton face à l'eau et l'huile

LA GAMME «BASIC PLUS» : 65% COTON/35% POLYESTER 300 G/M<sup>2</sup>

**GISS**

**COMBINAISON SPEED DOUBLE ZIP DE TRAVAIL**

- Double fermeture injectée maille 10 mm curseur métal
- 2 poches poitrine fermetures injectées maille 6 mm curseur métal
- 2 poches basses plaquées
- 1 poche dos droit
- 1 poche mètre jambe droite
- Col chevalière
- Elastique dos
- Bas manches droits



Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
0	Bleu Bugatti	854990	29,12 €	27,20 €
1	Bleu Bugatti	854991	29,12 €	27,20 €
2	Bleu Bugatti	854992	29,12 €	27,20 €
3	Bleu Bugatti	854993	29,12 €	27,20 €
4	Bleu Bugatti	854994	29,12 €	27,20 €
5	Bleu Bugatti	854995	29,12 €	27,20 €
6	Bleu Bugatti	854996	31,20 €	29,64 €
7	Bleu Bugatti	854997	37,44 €	35,36 €
0	Vert US	854999	29,12 €	27,20 €
1	Vert US	855000	29,12 €	27,20 €
2	Vert US	855001	29,12 €	27,20 €
3	Vert US	855002	29,12 €	27,20 €
4	Vert US	855003	29,12 €	27,20 €
5	Vert US	855004	29,12 €	27,20 €
6	Vert US	855005	31,20 €	29,64 €
7	Vert US	855006	37,44 €	35,36 €
0	Gris Acier	855008	29,12 €	27,20 €
1	Gris Acier	855009	29,12 €	27,20 €
2	Gris Acier	855010	29,12 €	27,20 €
3	Gris Acier	855011	29,12 €	27,20 €
4	Gris Acier	855012	29,12 €	27,20 €
5	Gris Acier	855013	29,12 €	27,20 €
6	Gris Acier	855014	31,20 €	29,64 €
7	Gris Acier	855015	37,44 €	35,36 €

Les avantages du Coton/Polyester :

- Très bonne stabilité dimensionnelle
- Meilleure tenue des couleurs après lavage
- Plus chaud en hiver et plus frais en été que le 100% coton
- Plus doux et plus résistant
- Traitement anti-rétrécissement
- Plus déperlant que le coton face à l'eau et l'huile

+

➤ À RETROUVER P. 1011



Solution spéciale Maintenance rayonnage à tablettes tôlees Réf. 863380

➤ À RETROUVER P. 1044



Essuyage non tissé G-WIPE BLUE Réf. 862420



## TABLIER G-WELD TAB (Croûte de bovin)

Norme : EN ISO11611 Classe 1/2 A1

Tablier en cuir croûte de bovin avec bavette. Attache dans le cou par lanière et sous les aisselles par ceinture réglable et boucle.

Dimension : 90 x 70 cm

### APPLICATIONS

Travaux de soudure et situation avec risques de projections de petites gouttes de métal en fusion



Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>840463</b>	11,74 €	10,95 €



+ Idéal pour les techniques de soudage manuel, soudage gaz, TIG, MIG, microsoudage au plasma, brasage ; soudage MMA

RETROUVEZ ÉGALEMENT DANS CE CATALOGUE UNE SÉLECTION COMPLÈTE POUR SE PROTÉGER EFFICACEMENT LORS DES OPÉRATIONS DE SOUDURE

À RETROUVER P. 1071



Lunettes G-EVOLUTION Welder 5 Réf. 844928

À RETROUVER P. 1071



Masque de soudage G-SPARK HD Réf. 856054

À RETROUVER P. 1088



Gants G-WELD BLACK Réf. 86765

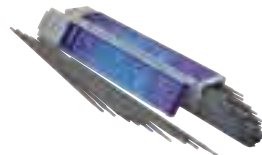
À RETROUVER P. 1089



Gants G-WELD TIG Réf. 840056

RETROUVEZ NOTRE GAMME D'ÉQUIPEMENT POUR LA SOUDURE MMA-TIG-MIG ET FLAMME SUR [WWW.GISS.FR](http://WWW.GISS.FR)

À RETROUVER P. 865



Electrodes Réf. 853711

À RETROUVER P. 899



Chalumeau soudure Réf. 625595

À RETROUVER P. 864



Poste à souder MMA Réf. 856135

**GISS**



### GILET HAUTE VISIBILITE ECO1 « DOUBLE CEINTURE »

Norme : EN ISO20471

Gilet en maille polyester fluorescente.

2 bandes horizontales rétro réfléchissantes Classe 2

Fermeture bande agrippante ajustable à l'horizontale



Couleur	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 20	PU HT par 50	PU HT par 100
<b>Jaune</b>	L	855018	3,30 €	2,95 €	2,65 €	2,20 €
<b>Jaune</b>	XL	855019	3,30 €	2,95 €	2,65 €	2,20 €
<b>Jaune</b>	XXL	855020	3,30 €	2,95 €	2,65 €	2,20 €
<b>Orange</b>	L	855023	3,30 €	2,95 €	2,65 €	2,20 €
<b>Orange</b>	XL	855024	3,30 €	2,95 €	2,65 €	2,20 €
<b>Orange</b>	XXL	855025	3,30 €	2,95 €	2,65 €	2,20 €

**GISS**



### GILET HAUTE VISIBILITE ECO2 « BAUDRIER »

Norme : EN ISO20471

Gilet en maille polyester fluorescente.

Bandes baudrier rétro réfléchissantes Classe 2

Fermeture bande agrippante ajustable à l'horizontale



Couleur	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 20	PU HT par 50	PU HT par 100
<b>Jaune</b>	L	855028	3,61 €	3,24 €	2,88 €	2,68 €
<b>Jaune</b>	XL	855029	3,61 €	3,24 €	2,88 €	2,68 €
<b>Jaune</b>	XXL	855030	3,61 €	3,24 €	2,88 €	2,68 €
<b>Orange</b>	L	855033	3,61 €	3,24 €	2,88 €	2,68 €
<b>Orange</b>	XL	855034	3,61 €	3,24 €	2,88 €	2,68 €
<b>Orange</b>	XXL	855035	3,61 €	3,24 €	2,88 €	2,68 €

**GISS**



### GILET HAUTE VISIBILITE ECO3 « BAUDRIER – DOUBLE CEINTURE »

Norme : EN ISO20471

Gilet en maille polyester fluorescente.

Bandes baudrier double ceinture rétro réfléchissantes Classe 2

Fermeture bande agrippante ajustable à l'horizontale



Couleur	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 20	PU HT par 50	PU HT par 100
<b>Jaune</b>	L	855038	4,33 €	3,91 €	3,30 €	3,00 €
<b>Jaune</b>	XL	855039	4,33 €	3,91 €	3,30 €	3,00 €
<b>Jaune</b>	XXL	855040	4,33 €	3,91 €	3,30 €	3,00 €
<b>Orange</b>	L	855043	4,33 €	3,91 €	3,30 €	3,00 €
<b>Orange</b>	XL	855044	4,33 €	3,91 €	3,30 €	3,00 €
<b>Orange</b>	XXL	855045	4,33 €	3,91 €	3,30 €	3,00 €

## GILET RÉVERSIBLE G DOCK'R

Norme : EN ISO 20471

Gilet réversible, côté HV matière fluoesciente en polyester oxford /PU. Isolation : 100% polyester 140 g/m². Col droit, couleur grise. Fermeture à glissière double sens. Dos protège-reins. Serrage bas élastique sur le côté par bloque-cordon. Bandes double ceinture rétro réfléchissantes cousues.

Poches : 2 poches extérieures basses plaquées avec rabat fermeture par bandes agrippantes, 1 poche poitrine téléphone à soufflet, 1 poche poitrine plaquée avec rabat fermeture par bande agrippante, 1 poche poitrine verticale, fermeture à glissière. Côté Gris : intérieur en polyester pongée/PVC. Poches 2 poches extérieures basses plaquées avec rabat fermeture par bandes agrippantes, 1 poche poitrine téléphone à soufflet, 1 poche poitrine plaquée avec rabat fermeture par bande agrippante, 1 poche poitrine verticale, fermeture à glissière.

### POINTS FORTS

Pratique et économique grâce à sa double utilisation.



Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Jaune/Gris	854116	22,65 €	21,50 €
<b>L</b>	Jaune/Gris	854117	22,65 €	21,50 €
<b>XL</b>	Jaune/Gris	854118	22,65 €	21,50 €
<b>XXL</b>	Jaune/Gris	854119	22,65 €	21,50 €
<b>XXXL</b>	Jaune/Gris	854120	22,65 €	21,50 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Orange/Gris	854123	22,65 €	21,50 €
<b>L</b>	Orange/Gris	854124	22,65 €	21,50 €
<b>XL</b>	Orange/Gris	854125	22,65 €	21,50 €
<b>XXL</b>	Orange/Gris	854126	22,65 €	21,50 €
<b>XXXL</b>	Orange/Gris	854127	22,65 €	21,50 €



+ Idéal pour les inter-saisons

## PANTALON DE PLUIE URBAN'R

Norme : EN ISO 20471(2013)+A1 (2016) EN343(2003) +A1 (2007)

Pantalon de pluie haute visibilité bicolore. Coutures entièrement étanchées. Triangle d'aisance à l'entrejambe, en opposition de coloris. Deux passe-main aux côtés, braguette fermée par un bouton pression. Ceinture entièrement élastiquée avec cordon de serrage, avec oeillet, bloqueurs et embouts plastiques pour cordon. Bretelles fixées à la ceinture du pantalon avec passant et boucle plastique permettant le réglage des bretelles. Bas de jambe avec soufflet d'aisance côtés fermés par trois boutons pression facilitant le passage de chaussures de sécurité.

### POINTS FORTS

Tissu Chaîne et trame Oxford 300D 100% Polyester enduction imper-respirante PU



Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Orange/Marine	854149	23,00 €	21,00 €
<b>L</b>	Orange/Marine	854150	23,00 €	21,00 €
<b>XL</b>	Orange/Marine	854151	23,00 €	21,00 €
<b>XXL</b>	Orange/Marine	854152	23,00 €	21,00 €
<b>XXXL</b>	Orange/Marine	854153	23,00 €	21,00 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Jaune/Marine	854143	23,00 €	21,00 €
<b>L</b>	Jaune/Marine	854144	23,00 €	21,00 €
<b>XL</b>	Jaune/Marine	854145	23,00 €	21,00 €
<b>XXL</b>	Jaune/Marine	854146	23,00 €	21,00 €
<b>XXXL</b>	Jaune/Marine	854147	23,00 €	21,00 €



+ Tissu imper-respirant et bretelles réglables

**GISS**

**ENSEMBLE DE PLUIE HV G RAIN'R**

Norme : EN ISO 20471 EN343:2003

Matière extérieure : 100 % polyester Oxford respirant, fluorescent. Enduit PU 180 g/m². Couleur sombre.

Veste : bandes rétro-réfléchissantes cousues, 2 ceintures devant, 2 brassards. Fermeture à glissière simple, jusqu'en haut du col. Col officier à capuche intégrée. Capuche fixe, cordelette de serrage avec bloque cordons. Manches serrage élastique. Serrage bas cordelette de serrage avec bloque cordons. Poches extérieures 2 poches bas plaquées avec rabat à bandes agrippantes.

Pantalon : bandes rétro-réfléchissantes cousues (2 ceintures aux genoux/mollets). Serrage taille élastique. 2 passe-mains. Mollets extérieurs serrage par bouton pression.

**POINTS FORTS**

Coutures soudées et étanchées.



Veste seule    Pantalon seul    Ensemble



Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Jaune/Marine	854129	32,80 €	31,10 €
<b>M</b>	Jaune/Marine	854130	32,80 €	31,10 €
<b>L</b>	Jaune/Marine	854131	32,80 €	31,10 €
<b>XL</b>	Jaune/Marine	854132	32,80 €	31,10 €
<b>XXL</b>	Jaune/Marine	854133	32,80 €	31,10 €
<b>XXXL</b>	Jaune/Marine	854134	32,80 €	31,10 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Orange/Marine	854136	32,80 €	31,10 €
<b>M</b>	Orange/Marine	854137	32,80 €	31,10 €
<b>L</b>	Orange/Marine	854138	32,80 €	31,10 €
<b>XL</b>	Orange/Marine	854139	32,80 €	31,10 €
<b>XXL</b>	Orange/Marine	854140	32,80 €	31,10 €
<b>XXXL</b>	Orange/Marine	854141	32,80 €	31,10 €



+ Livré dans une pochette en tissu

> À RETROUVER P. 1182



Balise de signalisation 50 cm Réf. 868014

> À RETROUVER P. 1183



Tripode de signalisation Réf. 868026

> À RETROUVER P. 1067



Lunettes G-HIVIZ Réf. 854317

## VESTE HV SOFTSHELL G-VISION 3 2 EN 1

EN ISO 20471

Veste Softshell. Manches amovibles.

Intérieur : polaire grise 100% polyester.

Fermeture centrale à glissière simple curseur réversible sous rabat.

Col officier gansé de biais noir.

Bas de manches gansé de biais noir, avec patte de serrage auto-agrippante.

Patte d'accroche dans le col et aux poignets pour fixation dans la parka/veste de pluie G VISION 2.

Bas de la veste gansé de biais noir. Tissu :

 Tissu softshell stretch, intérieur polaire. Poids : +/- 310 g/m<sup>2</sup>.

Tissu rétroréfléchissant microbilles certifié EN ISO 20471. 25 cycles de lavage à 40°C (selon ISO 6330 4N).


 Blouson porté  
Avec manches

 Blouson porté  
Sans manches

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Jaune / Marine	867628	45,00 €	43,30 €
<b>M</b>	Jaune / Marine	867629	45,00 €	43,30 €
<b>L</b>	Jaune / Marine	867630	45,00 €	43,30 €
<b>XL</b>	Jaune / Marine	867631	45,00 €	43,30 €
<b>XXL</b>	Jaune / Marine	867632	45,00 €	43,30 €
<b>XXXL</b>	Jaune / Marine	867633	45,00 €	43,30 €

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Orange / Marine	867635	45,00 €	43,30 €
<b>M</b>	Orange / Marine	867636	45,00 €	43,30 €
<b>L</b>	Orange / Marine	867637	45,00 €	43,30 €
<b>XL</b>	Orange / Marine	867638	45,00 €	43,30 €
<b>XXL</b>	Orange / Marine	867639	45,00 €	43,30 €
<b>XXXL</b>	Orange / Marine	867640	45,00 €	43,30 €



+ Peut s'adapter à la parka / veste de pluie G-VISION 2

## BLOUSON SOFTSHELL STREET'R 2 EN 1 (Blouson + Gilet)

Norme : EN ISO 20471

Blouson Softshell souple et léger. La membrane imper-respirante intégrée au tissu fait de ce blouson un coupe vent déperlant et respirant. Manches amovibles. Col camionneur. Dos protégé reins.

Tissu Softshell laminé 3 couches. 2 poches basses à glissières, poche poitrine, poche intérieure.

Extérieur 100% polyester membrane TPU (3000/3000)

Intérieur micro polaire 100% polyester.

Bande microbille par transfert à chaud RETHIOTEX®, conforme à l'ISO 20471.


 Blouson porté  
Avec manches

 Blouson porté  
Sans manches

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Jaune/Marine	860617	57,00 €	53,50 €
<b>M</b>	Jaune/Marine	860618	57,00 €	53,50 €
<b>L</b>	Jaune/Marine	860619	57,00 €	53,50 €
<b>XL</b>	Jaune/Marine	860620	57,00 €	53,50 €
<b>XXL</b>	Jaune/Marine	860621	57,00 €	53,50 €
<b>XXXL</b>	Jaune/Marine	860622	57,00 €	53,50 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Orange/Marine	860624	57,00 €	53,50 €
<b>M</b>	Orange/Marine	860625	57,00 €	53,50 €
<b>L</b>	Orange/Marine	860626	57,00 €	53,50 €
<b>XL</b>	Orange/Marine	860627	57,00 €	53,50 €
<b>XXL</b>	Orange/Marine	860628	57,00 €	53,50 €
<b>XXXL</b>	Orange/Marine	860629	57,00 €	53,50 €



**GISS**



+ Coutures entièrement étanchées

## BLOUSON 2 EN 1 EOLE'R

Norme : EN ISO 20471 EN 14058 (2017)

Blouson avec manches amovibles en tissu Oxford 100 % polyester enduction polyuréthane 200 g/m<sup>2</sup>. Coloris bicolore jaune ou orange et marine haute visibilité EN ISO 20471. Doublure corps : polaire. Doublure manches : matelassé 100 % polyester. Rétro-réfléchissant : bande RETHIOTEX® de 5 cm cousue.



Blouson porté Avec manches Blouson porté Sans manches

Taille	Coloris	Ref.	PU HT
<b>M</b>	Jaune/Marine	860631	39,00 €
<b>L</b>	Jaune/Marine	860632	39,00 €
<b>XL</b>	Jaune/Marine	860633	39,00 €
<b>XXL</b>	Jaune/Marine	860634	39,00 €
<b>XXXL</b>	Jaune/Marine	860635	39,00 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT
<b>M</b>	Orange/Marine	860637	39,00 €
<b>L</b>	Orange/Marine	860638	39,00 €
<b>XL</b>	Orange/Marine	860639	39,00 €
<b>XXL</b>	Orange/Marine	860640	39,00 €
<b>XXXL</b>	Orange/Marine	860641	39,00 €

**GISS**



+ Tissu imper-respirant et coutures entièrement étanchées Design exclusif

## PARKA URBAN'R

Norme : EN ISO 20471 EN343 EN14058

Parka bicolore en tissu Oxford imper-respirant 100% polyester enduction polyuréthane. Doublure matelassée fixe 100% polyester. Bande rétro-réfléchissante RETHIOTEX® cousue. Fermeture par glissière double curseur sous double rabat fermé. Col montant fermé par 3 pressions, capuche intégrée avec réglage par cordon. 2 poches basses fermées par glissière, 1 poche Napoléon sous rabat, 1 poche intérieure.

### POINTS FORTS

Ouverture au bas du dos facilitant la sérigraphie.



Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Jaune/Marine	840838	45,00 €	41,50 €
<b>L</b>	Jaune/Marine	840839	45,00 €	41,50 €
<b>XL</b>	Jaune/Marine	840840	45,00 €	41,50 €
<b>XXL</b>	Jaune/Marine	840841	45,00 €	41,50 €
<b>XXXL</b>	Jaune/Marine	840842	45,00 €	41,50 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Orange/Marine	854161	45,00 €	41,50 €
<b>L</b>	Orange/Marine	854162	45,00 €	41,50 €
<b>XL</b>	Orange/Marine	854163	45,00 €	41,50 €
<b>XXL</b>	Orange/Marine	854164	45,00 €	41,50 €
<b>XXXL</b>	Orange/Marine	854165	45,00 €	41,50 €

## PARKA G-VISION ONE

Norme : EN ISO 20471 EN 343 EN14058

Parka bicolore, fermeture à glissière avec rabat pression, manches serrage poignet par bandes agrippantes, ouverture bas du dos pour le marquage, serrage taille par bloque-cordons. Col marine droit, capuche intégrée dans le col avec fermeture par cordon. Bandes rétro-réfléchissantes cousues, 2 ceintures, 2 brassards par manches, 2 bretelles dos et devant. Extérieur polyester Oxford enduit PU imperméable fluorescent. Intérieur 100 % polyester 140 g/m<sup>2</sup>. Coutures étanchées thermo-soudées. 2 poches extérieures bas plaquées à rabat fermeture par bandes agrippantes. 1 poche intérieure portefeuille, fermeture par bande agrippante.

### POINTS FORTS

Vêtement haute visibilité, imperméable, coutures étanchées, capuche intégrée avec serrage, doublure matelassée permanente. Empiècements anti-salissures.



Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Jaune/Marine	847058	29,00 €	26,00 €
<b>M</b>	Jaune/Marine	847059	29,00 €	26,00 €
<b>L</b>	Jaune/Marine	847060	29,00 €	26,00 €
<b>XL</b>	Jaune/Marine	847061	29,00 €	26,00 €
<b>XXL</b>	Jaune/Marine	847062	29,00 €	26,00 €
<b>XXXL</b>	Jaune/Marine	847063	29,00 €	26,00 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Orange/Marine	854108	29,00 €	26,00 €
<b>M</b>	Orange/Marine	854109	29,00 €	26,00 €
<b>L</b>	Orange/Marine	854110	29,00 €	26,00 €
<b>XL</b>	Orange/Marine	854111	29,00 €	26,00 €
<b>XXL</b>	Orange/Marine	854112	29,00 €	26,00 €
<b>XXXL</b>	Orange/Marine	854113	29,00 €	26,00 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Rouge/Marine	870185	31,00 €	29,00 €
<b>M</b>	Rouge/Marine	870186	31,00 €	29,00 €
<b>L</b>	Rouge/Marine	870187	31,00 €	29,00 €
<b>XL</b>	Rouge/Marine	870188	31,00 €	29,00 €
<b>XXL</b>	Rouge/Marine	870189	31,00 €	29,00 €
<b>XXXL</b>	Rouge/Marine	870190	31,00 €	29,00 €



+ La haute visibilité au meilleur prix

À RETROUVER P. 917



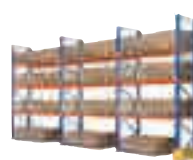
Transpalette peseur 2T Réf. 867835

À RETROUVER P. 919



Diable acier ergo-1 (200 kg) Réf. 865657

À RETROUVER P. 1012



Rayonnage charges lourdes G-RACK Réf. 867868

**GISS**

**PARKA HV G-VISION 2 4EN1**

EN ISO 20471 EN14058 (2017) EN343 (2003) +A1 (2007)

Parka + Veste de pluie + Blouson + Gilet. Manches montées.

Coutures étanchées.

Doublure de propreté.

Fermeture centrale à glissière sous rabat fermé par cinq boutons pressions.

Bas de manches avec patte de serrage auto-agrippante.

Col cheminée, doublé polaire, renfermant une capuche intégrée, entièrement doublée, réglable par cordon de serrage.

Dos du col fermé par trois boutons pressions.

Cordon de serrage avec deux bloqueurs dans l'ourlet au bas de la parka.

Système de fermeture à glissière et patte d'accroche dans le col et aux poignets pour fixation du gilet et/ou du blouson Softshell G VISION 3. Tissu : Tissu Oxford 300D 100% polyester avec enduction polyuréthane. Poids : 185 g/m<sup>2</sup>.

Doublure de propreté taffetas 100% polyester.

Poids : 250 g/m<sup>2</sup>. Tissu rétroréfléchissant : Tissu rétroréfléchissant microbilles certifié EN ISO 20471. 25 cycles de lavage à 40°C (selon ISO 6330 4N).



Gilet porté Sans manches / Gilet porté Avec manches



+ Fixation du gilet de froid : Système de fermeture à glissière et patte d'accroche dans le col et aux poignets.

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT Par 10
<b>S</b>	Jaune / Marine	867614	46,00 €	44,00 €
<b>M</b>	Jaune / Marine	867615	46,00 €	44,00 €
<b>L</b>	Jaune / Marine	867616	46,00 €	44,00 €
<b>XL</b>	Jaune / Marine	867617	46,00 €	44,00 €
<b>XXL</b>	Jaune / Marine	867618	46,00 €	44,00 €
<b>XXXL</b>	Jaune / Marine	867619	46,00 €	44,00 €

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT Par 10
<b>S</b>	Orange / Marine	867621	46,00 €	44,00 €
<b>M</b>	Orange / Marine	867622	46,00 €	44,00 €
<b>L</b>	Orange / Marine	867623	46,00 €	44,00 €
<b>XL</b>	Orange / Marine	867624	46,00 €	44,00 €
<b>XXL</b>	Orange / Marine	867625	46,00 €	44,00 €
<b>XXXL</b>	Orange / Marine	867626	46,00 €	44,00 €

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT Par 10
<b>S</b>	Rouge / Marine	870192	47,00 €	45,00 €
<b>M</b>	Rouge / Marine	870193	47,00 €	45,00 €
<b>L</b>	Rouge / Marine	870194	47,00 €	45,00 €
<b>XL</b>	Rouge / Marine	870195	47,00 €	45,00 €
<b>XXL</b>	Rouge / Marine	867626	47,00 €	45,00 €
<b>XXXL</b>	Rouge / Marine	870197	47,00 €	45,00 €

À RETROUVER P. 1180



Ruban antiderapant G-STEP Réf. 868006

À RETROUVER P. 923



Chariot STAR METAL (300 kg) Réf. 865672



**GISS**



## PARKA G PRISM 4 EN 1

Norme : Parka : EN ISO 20471 EN343 Gilet EN ISO 20471 EN14058

Parka + Coupe vent + Blouson + Gilet

Parka bicolore tissu Oxford 100% polyester enduit PU. Doublure 100% polyester. Coutures étanchées. Capuche dans le col.

Blouson manche amovible en tissu Oxford 100% polyester enduit PU. Doublure matelassée.

Bandes rétro-réfléchissantes microbilles.

Bandes rétro-réfléchissantes microprismes



Gilet porté Sans manches

Gilet porté Avec manches

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Jaune/Marine	855333	64,00 €	59,00 €
<b>M</b>	Jaune/Marine	855334	64,00 €	59,00 €
<b>L</b>	Jaune/Marine	855335	64,00 €	59,00 €
<b>XL</b>	Jaune/Marine	855336	64,00 €	59,00 €
<b>XXL</b>	Jaune/Marine	855337	64,00 €	59,00 €
<b>XXXL</b>	Jaune/Marine	855338	64,00 €	59,00 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Orange/Marine	855340	64,00 €	59,00 €
<b>M</b>	Orange/Marine	855341	64,00 €	59,00 €
<b>L</b>	Orange/Marine	855342	64,00 €	59,00 €
<b>XL</b>	Orange/Marine	855343	64,00 €	59,00 €
<b>XXL</b>	Orange/Marine	855344	64,00 €	59,00 €
<b>XXXL</b>	Orange/Marine	855345	64,00 €	59,00 €

**GISS**



## PARKA EOLE'R 4 EN 1

Norme : Parka : EN ISO 20471 EN343 Gilet : EN14058 EN ISO 20471

Parka + Coupe vent + Blouson + Gilet

Parka bicolore Jaune/Marine ou Orange/Marine en tissu Oxford imper-respirant 100% polyester enduction polyuréthane. Doublure maille 100% polyester. Capuche amovible avec cordon de serrage.

Blouson amovible bicolore avec manches amovibles. En tissu Jaune/Marine ou Orange/Marine Oxford imper-respirant 100% polyester enduction polyuréthane.

Matelassé pour les manches.

Insert rétro réfléchissant sur les manches.

### POINTS FORTS

Tissu imper-respirant et coutures entièrement étanchées.



Gilet porté Sans manches

Gilet porté Avec manches

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Jaune/Marine	840844	89,00 €	84,00 €
<b>L</b>	Jaune/Marine	840845	89,00 €	84,00 €
<b>XL</b>	Jaune/Marine	840846	89,00 €	84,00 €
<b>XXL</b>	Jaune/Marine	840847	89,00 €	84,00 €
<b>XXXL</b>	Jaune/Marine	840848	89,00 €	84,00 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Orange/Marine	860643	89,00 €	84,00 €
<b>L</b>	Orange/Marine	860644	89,00 €	84,00 €
<b>XL</b>	Orange/Marine	860645	89,00 €	84,00 €
<b>XXL</b>	Orange/Marine	860646	89,00 €	84,00 €
<b>XXXL</b>	Orange/Marine	860647	89,00 €	84,00 €

## GISS



### GILET G-RIPSTOP

Gilet bicolore marine et gris 100% polyester Ripstop enduction PVC imperméable. Doublure intérieure 100% polyester taffetas avec une isolation en polyester ouate. Liseré rétro-réfléchissant et 6 inserts rétro-réfléchissants. Fermeture à glissière simple jusqu'en haut du col avec rabat à boutons pression. Col doublé polaire. Emmanchures avec élastique intérieur. Serrage élastique sur les côtés. 9 poches dont 1 intérieure.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	845138	19,00 €	18,00 €
<b>M</b>	845139	19,00 €	18,00 €
<b>L</b>	845140	19,00 €	18,00 €
<b>XL</b>	845141	19,00 €	18,00 €
<b>XXL</b>	845142	19,00 €	18,00 €
<b>XXXL</b>	845143	19,00 €	18,00 €

+

Gilet imperméable garantissant une grande solidité et une bonne protection contre les taches  
Trappe de visite au bas du gilet facilitant la sérigraphie

## GISS



### GILET URBAN WORK

Gilet chaud multipoches, 65% polyester - 35% coton, col montant, ouverture devant par zip sous rabat pressions. Emmanchures avec élastique coupe-vent intérieur, découpe poitrine par un liseré réfléchif, taille semi élastiquée devant et dos, dos protège reins. Doublure 100% polyester taffetas ouatinée. Garnissage 100% polyester. Coloris : noir/ gris.

7 poches : 1 poche poitrine côté droit avec rabat fermé par Velcro. 1 poche poitrine zippée côté gauche. 1 poche poitrine téléphone avec rabat fermé par Velcro côté gauche. 2 poches basses fermées par Velcro avec poche soufflet repose mains. 2 poches intérieures portefeuille fermées par Velcro.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	847044	19,90 €	17,90 €
<b>M</b>	847045	19,90 €	17,90 €
<b>L</b>	847046	19,90 €	17,90 €
<b>XL</b>	847047	19,90 €	17,90 €
<b>XXL</b>	847048	19,90 €	17,90 €
<b>XXXL</b>	847049	19,90 €	17,90 €

+

Emmanchure coupe-vent  
Protège reins  
Porte-badge amovible

## GISS



### GILET JERKIN SOFTSHELL

Softshell (94% polyester / 6% Spandex), déperlant et respirant collé sur 100% polyester micro polaire. 310 g/m<sup>2</sup>.

Doublure tricot 100% polyester. Liseré rétro réfléchissant.

Fermeture à glissière jusqu'en haut du col. Serrage bas par élastique avec bloque cordons sur côtés intérieurs.

Tailles	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	867602	19,50 €	18,50 €
<b>M</b>	867603	19,50 €	18,50 €
<b>L</b>	867604	19,50 €	18,50 €
<b>XL</b>	867605	19,50 €	18,50 €
<b>XXL</b>	867606	19,50 €	18,50 €
<b>XXXL</b>	867607	19,50 €	18,50 €

## GILET POLAIRE G POLAR FIRST

Gilet polaire 100% polyester anti-pilling. 360 gr/m<sup>2</sup>. Fermeture à glissière jusqu'en haut du col. 2 poches basses, repose-mains à glissière.

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Noir	867595	10,50 €	9,70 €
<b>M</b>	Noir	867596	10,50 €	9,70 €
<b>L</b>	Noir	867597	10,50 €	9,70 €
<b>XL</b>	Noir	867598	10,50 €	9,70 €
<b>XXL</b>	Noir	867599	10,50 €	9,70 €
<b>XXXL</b>	Noir	867600	10,50 €	9,70 €

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Gris	873269	10,50 €	9,70 €
<b>M</b>	Gris	873270	10,50 €	9,70 €
<b>L</b>	Gris	873271	10,50 €	9,70 €
<b>XL</b>	Gris	873272	10,50 €	9,70 €
<b>XXL</b>	Gris	873273	10,50 €	9,70 €
<b>XXXL</b>	Gris	873274	10,50 €	9,70 €

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Bleu marine	873276	10,50 €	9,70 €
<b>M</b>	Bleu marine	873277	10,50 €	9,70 €
<b>L</b>	Bleu marine	873278	10,50 €	9,70 €
<b>XL</b>	Bleu marine	873279	10,50 €	9,70 €
<b>XXL</b>	Bleu marine	873280	10,50 €	9,70 €
<b>XXXL</b>	Bleu marine	873281	10,50 €	9,70 €



## VESTE POLAIRE FIRST

Veste polaire 100% polyester 360 g/m<sup>2</sup>

Fermeture à glissière jusqu'en haut du col en plastique avec curseur plastique.

Manches montées terminées par élastique de serrage

Serrage bas par élastique

2 poches bas, repose-mains à glissière.

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Noir	855207	13,50 €	12,50 €
<b>M</b>	Noir	855208	13,50 €	12,50 €
<b>L</b>	Noir	855209	13,50 €	12,50 €
<b>XL</b>	Noir	855210	13,50 €	12,50 €
<b>XXL</b>	Noir	855211	13,50 €	12,50 €
<b>XXXL</b>	Noir	855212	13,50 €	12,50 €

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Gris	873255	13,50 €	12,50 €
<b>M</b>	Gris	873256	13,50 €	12,50 €
<b>L</b>	Gris	873257	13,50 €	12,50 €
<b>XL</b>	Gris	873258	13,50 €	12,50 €
<b>XXL</b>	Gris	873259	13,50 €	12,50 €
<b>XXXL</b>	Gris	873260	13,50 €	12,50 €

Tailles	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Bleu marine	873262	13,50 €	12,50 €
<b>M</b>	Bleu marine	873263	13,50 €	12,50 €
<b>L</b>	Bleu marine	873264	13,50 €	12,50 €
<b>XL</b>	Bleu marine	873265	13,50 €	12,50 €
<b>XXL</b>	Bleu marine	873266	13,50 €	12,50 €
<b>XXXL</b>	Bleu marine	873267	13,50 €	12,50 €



## SOUS-PULL GRUND MICROPOLAIRE

Composition : Sous pull micropolaire 100% polyester, 200 g/m<sup>2</sup>. Fermeture à glissière jusqu'en haut du col en plastique avec curseur plastique. Col montant zippé jusqu'en haut avec sous patte anti-froid. Coupe droite. Anti-peluche.

Tailles	Ref.	PU HT
<b>S</b>	873283	10,50 €
<b>M</b>	873284	10,50 €
<b>L</b>	873285	10,50 €
<b>XL</b>	873286	10,50 €
<b>XXL</b>	873287	10,50 €
<b>XXXL</b>	873288	10,50 €



**GISS**



## VESTE G POLAR BLACK 2

Veste 100% polaire polyester 300 g/m<sup>2</sup>. Empiècement polyester noir 325 g/m<sup>2</sup> aspect bambou.

Fermeture par simple zip en plastique avec curseur en métal jusqu'en haut du col. Col droit doublé polaire. Capuche à l'intérieur du col. Manches terminées par serrage réglable par bandes agrippantes. Serrage bas par élastique avec bloque-cordons sur côtés intérieurs. Protège reins. Liseré rétro-réfléchissant.

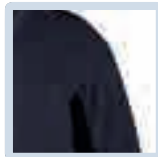
3 poches : 2 poches bas, repose-mains à glissière, 1 poche haut, verticale à glissière étanchée.

### POINTS FORTS

Laine polaire confortable et légère.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	855221	33,50 €	31,80 €
<b>M</b>	855222	33,50 €	31,80 €
<b>L</b>	855223	33,50 €	31,80 €
<b>XL</b>	855224	33,50 €	31,80 €
<b>XXL</b>	855225	33,50 €	31,80 €
<b>XXXL</b>	855226	33,50 €	31,80 €

**GISS**



## VESTE G-SMOOTH

Veste polaire 100 % polyester anti-pilling 350 g/m<sup>2</sup>. Fermeture par zip, col montant, manches montées, découpe dessous les manches en couleur contrastée, découpe poitrine, poignets élastiques, bas ajustable par cordon élastique.

1 poche poitrine fermée par zip.

2 poches latérales fermées par zip.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	847051	20,90 €	19,60 €
<b>M</b>	847052	20,90 €	19,60 €
<b>L</b>	847053	20,90 €	19,60 €
<b>XL</b>	847054	20,90 €	19,60 €
<b>XXL</b>	847055	20,90 €	19,60 €
<b>XXXL</b>	847056	20,90 €	19,60 €

+ Laine polaire confortable et légère bicolore pour allier style et confort

**GISS**



## VESTE ROOK

Veste bi-matière offrant une excellente protection contre le vent et le froid.

Tissu Softshell doublé polaire sur les épaules, les côtés et les bras pour + d'aisance et une durée de vie prolongée.

Tissu polyester en maille tricotée pour plus de confort. Se porte toute l'année

Tissu extérieur 1 : 100% polyester tricoté, 380g/m<sup>2</sup>

Tissu extérieur 2 : Softshell 3 couches (94% polyester / 6% élasthanne + TPU + 100% polyester polaire), 330 g/m<sup>2</sup>

Fermeture à glissière jusqu'en haut du col

Une poche poitrine zippée et deux poches basses zippées avec rabat

Renforts Softshell+ intérieur polaire sur épaules, côtés et bas du dos.

Tailles	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	864611	37,00 €	34,50 €
<b>M</b>	864612	37,00 €	34,50 €
<b>L</b>	864613	37,00 €	34,50 €
<b>XL</b>	864614	37,00 €	34,50 €
<b>XXL</b>	864615	37,00 €	34,50 €
<b>XXXL</b>	864616	37,00 €	34,50 €

+ Capuche intégrée / Protège-reins

## BLOUSON SOFTSHELL THORVALD

Blouson Softshell à capuche. Matière extérieur : 92% polyester / 8% Spandex déperlant et respirant collé sur 100% polyester micropolaire 350 g/m<sup>2</sup>. Doublure : 100% polyester. Fermeture par zip étanché jusqu'en haut du col. Manches ajustables avec bande auto-agrippante. Capuche avec cordon de serrage. 2 poches latérales et 1 poche poitrine zippées.

Coloris	Tailles	Ref.	PU HT
<b>XS</b>	Gris	873239	35,00 €
<b>S</b>	Gris	873240	35,00 €
<b>M</b>	Gris	873241	35,00 €
<b>L</b>	Gris	873242	35,00 €
<b>XL</b>	Gris	873243	35,00 €
<b>XXL</b>	Gris	873244	35,00 €
<b>XXXL</b>	Gris	873245	35,00 €

Coloris	Tailles	Ref.	PU HT
<b>XS</b>	Noir	873247	35,00 €
<b>S</b>	Noir	873248	35,00 €
<b>M</b>	Noir	873249	35,00 €
<b>L</b>	Noir	873250	35,00 €
<b>XL</b>	Noir	873251	35,00 €
<b>XXL</b>	Noir	873252	35,00 €
<b>XXXL</b>	Noir	873253	35,00 €

**GISS**



## VESTE G-JERKIN SOFTSHELL

Veste en softshell (94% polyester / 6% spandex), déperlant et respirant collé sur 100% polyester micro-polaire.

Doublure intérieure en polyester.

Fermeture glissière plastifiée jusqu'en haut du col.

Bas des manches avec poignets élastiques réglables par bandes agrippantes.

Serrage bas par élastique avec bloque-cordons sur côtés intérieurs.

6 poches dont 3 intérieures.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	845124	28,00 €	27,00 €
<b>M</b>	845125	28,00 €	27,00 €
<b>L</b>	845126	28,00 €	27,00 €
<b>XL</b>	845127	28,00 €	27,00 €
<b>XXL</b>	845128	28,00 €	27,00 €
<b>XXXL</b>	845129	28,00 €	27,00 €

**GISS**



**+** Tissu imper-respirant enduit d'une membrane en polyuréthane microporeux. Offrant un tissu doté d'une grande souplesse et d'une imperméabilité respirante irréprochable. Liseré réfléchissant et capuche dans le col

## VESTE G JERKIN 2 EN 1 (veste + gilet)

Matière extérieure : Softshell (94% polyester / 6% Spandex), déperlant et respirant collé sur 100% polyester micro polaire. 310 g/m<sup>2</sup>. Doublure : tricot 100% polyester devant pour cacher les poches. Fermeture à glissière jusqu'en haut du col. Glissières lisses. Rabat cache col intérieur. Capuche intégrée.

Manches amovibles. Manches terminées par poignets élastiques réglables par bandes agrippantes

Serrage bas élastique avec bloque cordons sur côtés intérieurs. 1 poche haut, verticale à glissière ; 2 poches bas, verticales à glissière.

### POINTS FORTS

Capuche dans le col.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	855214	34,00 €	32,20 €
<b>M</b>	855215	34,00 €	32,20 €
<b>L</b>	855216	34,00 €	32,20 €
<b>XL</b>	855217	34,00 €	32,20 €
<b>XXL</b>	855218	34,00 €	32,20 €
<b>XXXL</b>	855219	34,00 €	32,20 €

**GISS**



**+** Tissu imper-respirant enduit d'une membrane en polyuréthane microporeux. Offrant un tissu doté d'une grande souplesse et d'une imperméabilité respirante irréprochable.

**GISS**



## DOUDOUNE ÁRBORG (Gilet sans manche)

Doudoune sans manches homme. Gilet doudoune avec fermeture à glissière. Tissu extérieur : 100% polyester. Doublure : 100% nylon. Matelassage : 100% polyester 180 g/m². Deux poches extérieures. Col montant, coupé près du corps. Bas de vêtement biais ton sur ton.

Tailles	Couleurs	Ref.	PU HT
<b>S</b>	Gris argent	873179	24,90 €
<b>M</b>	Gris argent	873180	24,90 €
<b>L</b>	Gris argent	873181	24,90 €
<b>XL</b>	Gris argent	873182	24,90 €
<b>XXL</b>	Gris argent	873183	24,90 €
<b>XXXL</b>	Gris argent	873184	24,90 €

Tailles	Couleurs	Ref.	PU HT
<b>S</b>	Bleu marine	873186	24,90 €
<b>M</b>	Bleu marine	873187	24,90 €
<b>L</b>	Bleu marine	873188	24,90 €
<b>XL</b>	Bleu marine	873189	24,90 €
<b>XXL</b>	Bleu marine	873190	24,90 €
<b>XXXL</b>	Bleu marine	873191	24,90 €

Tailles	Couleurs	Ref.	PU HT
<b>S</b>	Noir	873193	24,90 €
<b>M</b>	Noir	873194	24,90 €
<b>L</b>	Noir	873195	24,90 €
<b>XL</b>	Noir	873196	24,90 €
<b>XXL</b>	Noir	873197	24,90 €
<b>XXXL</b>	Noir	873198	24,90 €

**GISS**



## DOUDOUNE HELLA (Gilet sans manche)

Doudoune sans manches femme. Gilet doudoune avec fermeture à glissière. Tissu extérieur : 100% polyester. Doublure : 100% nylon. Matelassage : 100% polyester 180 g/m². Deux poches extérieures. Col montant, coupé près du corps. Bas de vêtement biais ton sur ton.

Tailles	Couleurs	Ref.	PU HT
<b>S</b>	Gris argent	873200	24,90 €
<b>M</b>	Gris argent	873201	24,90 €
<b>L</b>	Gris argent	873202	24,90 €
<b>XL</b>	Gris argent	873203	24,90 €
<b>XXL</b>	Gris argent	873204	24,90 €

Tailles	Couleurs	Ref.	PU HT
<b>S</b>	Bleu marine	873206	24,90 €
<b>M</b>	Bleu marine	873207	24,90 €
<b>L</b>	Bleu marine	873208	24,90 €
<b>XL</b>	Bleu marine	873209	24,90 €
<b>XXL</b>	Bleu marine	873210	24,90 €

Tailles	Couleurs	Ref.	PU HT
<b>S</b>	Noir	873212	24,90 €
<b>M</b>	Noir	873213	24,90 €
<b>L</b>	Noir	873214	24,90 €
<b>XL</b>	Noir	873215	24,90 €
<b>XXL</b>	Noir	873216	24,90 €

## DOUDOUNE HÅKAN (Blouson)

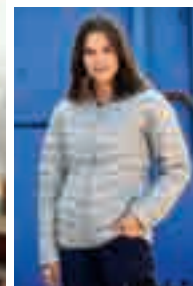
GISS

Blouson doudoune light à capuche avec fermeture à glissière. Petit col montant. Tissu extérieur : 100% nylon ciré. Doublure : 100% nylon. Matelassage : 100% polyester, 180 g/m<sup>2</sup>. Deux poches extérieures. Petit col montant. Capuche, bas et poignets élastiqués.

Tailles	Couleurs	Ref.	PU HT
<b>S</b>	Gris argent	873218	29,90 €
<b>M</b>	Gris argent	873219	29,90 €
<b>L</b>	Gris argent	873220	29,90 €
<b>XL</b>	Gris argent	873221	29,90 €
<b>XXL</b>	Gris argent	873222	29,90 €
<b>XXXL</b>	Gris argent	873223	29,90 €

Tailles	Couleurs	Ref.	PU HT
<b>S</b>	Bleu marine	873225	29,90 €
<b>M</b>	Bleu marine	873226	29,90 €
<b>L</b>	Bleu marine	873227	29,90 €
<b>XL</b>	Bleu marine	873228	29,90 €
<b>XXL</b>	Bleu marine	873229	29,90 €
<b>XXXL</b>	Bleu marine	873230	29,90 €

Tailles	Couleurs	Ref.	PU HT
<b>S</b>	Noir	873232	29,90 €
<b>M</b>	Noir	873233	29,90 €
<b>L</b>	Noir	873234	29,90 €
<b>XL</b>	Noir	873235	29,90 €
<b>XXL</b>	Noir	873236	29,90 €
<b>XXXL</b>	Noir	873237	29,90 €



## PARKA MATELASSÉE G-MOUNT

GISS

Parka 100% polyester pongée enduit PVC imperméable, coutures étanchées. Isolation marine 100% polyester matelassé. Fermeture à glissière double sens. Col doublé polaire. Col à capuche intégrée. 5 poches dont 1 poche intérieure portefeuille.

**POINTS FORTS**

Ouverture bas du dos pour le marquage.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	854167	24,00 €	22,80 €
<b>M</b>	854168	24,00 €	22,80 €
<b>L</b>	854169	24,00 €	22,80 €
<b>XL</b>	854170	24,00 €	22,80 €
<b>XXL</b>	854171	24,00 €	22,80 €
<b>XXXL</b>	854172	24,00 €	22,80 €



+ Poignets élastiques réglables

## GISS



+ Blouson imperméable garantissant une grande solidité et une bonne protection contre les taches

### BLOUSON G-RIPSTOP 2 EN 1 (Blouson + Gilet)

Blouson Ripstop 100 % polyester pongé enduction PVC imperméable, coutures étanchées. Matière intérieure : 100 % polyester taffetas matelassé. Col droit doublé polaire noire. Col à capuche intégrée. Fermeture simple à glissière jusqu'en haut du col en plastique avec curseur en métal et rabat à pressions. Manches amovibles doublées matelassées terminées par élastique de serrage réglable par bande agrippante. Serrage bas élastique.

Poches : 2 poches bas, à soufflet et rabat ; 2 poches bas, repose-mains ; 1 poche bas, horizontale à glissière ; 1 poche haut, à rabat et pression ; 1 poche haut, verticale à glissière ; 1 poche haut, pour portable ; 1 poche manche ; 1 poche intérieure, portefeuille et scratch.

#### POINTS FORTS

Nombreuses poches, imperméable (coutures étanchées). Col doublé polaire, capuche intégrée dans le col, serrage capuche. Fermeture jusqu'en haut du col, manches amovibles doublées matelassées, poignets élastiques, serrage bas, marquage possible.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
S	854101	31,00 €	29,50 €
M	854102	31,00 €	29,50 €
L	854103	31,00 €	29,50 €
XL	854104	31,00 €	29,50 €
XXL	854105	31,00 €	29,50 €
XXXL	854106	31,00 €	29,50 €

## GISS



+ Parka imperméable garantissant une grande solidité et une bonne protection contre les taches  
Trappe de visite au bas de la parka facilitant la sérigraphie

### PARKA G-RIPSTOP

Parka bicolore marine et gris 100% polyester Ripstop pongée enduit PVC imperméable, coutures étanchées, liseré rétro-réfléchissant. Doublure intérieure en polaire et en polyamide matelassé. Fermeture à glissière simple avec rabat auto-agrippant. Capuche dans le col avec serrage par cordon. Manches doublées matelassées terminées par poignets élastiques, réglables par bandes agrippantes.

Serrage de la taille et du bas avec élastique de serrage et bloque-cordons. 7 poches dont 1 intérieure. Parka imperméable garantissant une grande solidité et une bonne protection contre les taches. Trappe de visite au bas de la parka facilitant la sérigraphie.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
S	845131	30,50 €	29,00 €
M	845132	30,50 €	29,00 €
L	845133	30,50 €	29,00 €
XL	845134	30,50 €	29,00 €
XXL	845135	30,50 €	29,00 €
XXXL	845136	30,50 €	29,00 €

## GISS



### PARKA G RIPSTOP 4 EN 1

#### (Parka + Coupe vent + Veste polaire + Gilet polaire)

Norme : EN14058 EN343

Parka 100 % polyester Ripstop pongée enduit PVC, imperméable, coutures étanchées. Liseré rétro-réfléchissant démarquant l'empiecement haut jusqu'au poignet. Fermeture à glissière simple avec rabat auto agrippant. Col droit à capuche intégrée. Capuche doublée. Ouverture bas du dos pour le marquage. 6 poches dont 1 poche intérieure téléphone et 1 poche intérieure portefeuille fermeture par bandes agrippantes.

**POLAIRE INTERIEUR AMOVIBLE** : Polaire 100% polyamide. Manches amovibles. 2 poches repose mains avec fermeture à glissière.



Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
S	855235	47,00 €	43,90 €
M	855236	47,00 €	43,90 €
L	855237	47,00 €	43,90 €
XL	855238	47,00 €	43,90 €
XXL	855239	47,00 €	43,90 €
XXXL	855240	47,00 €	43,90 €



## ENSEMBLE DE PLUIE POLYAMIDE G-RAIN 1

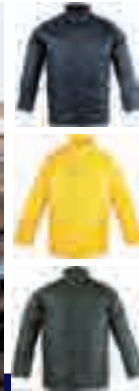
Ensemble pluie veste et pantalon en polyamide enduit PVC souple et imperméable. Epaisseur 0,18 mm cousu et soudé.

**VESTE :** Longueur : 85 cm. Fermeture à glissière. Capuche fixe, cordelette de serrage. Dos ventilé. Poches Bas 2 droites avec rabat horizontal. Serrage bas avec cordelette de serrage.

**PANTALON :** Serrage taille élastique. Bas jambes à pressions. Poches 2 passe mains.

### POINTS FORTS

Imperméable ; Coutures étanchées ; Capuche intégrée ; Serrage aux extrémités ; Dos ventilé ; Marquage possible



**GISS**

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Vert	854187	9,70 €	9,25 €
<b>L</b>	Vert	854188	9,70 €	9,25 €
<b>XL</b>	Vert	854189	9,70 €	9,25 €
<b>XXL</b>	Vert	854190	9,70 €	9,25 €
<b>XXXL</b>	Vert	854191	9,70 €	9,25 €
<b>M</b>	Marine	854193	9,70 €	9,25 €
<b>L</b>	Marine	854194	9,70 €	9,25 €
<b>XL</b>	Marine	854195	9,70 €	9,25 €
<b>XXL</b>	Marine	854196	9,70 €	9,25 €
<b>XXXL</b>	Marine	854197	9,70 €	9,25 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>M</b>	Jaune	854199	9,70 €	9,25 €
<b>L</b>	Jaune	854200	9,70 €	9,25 €
<b>XL</b>	Jaune	854201	9,70 €	9,25 €
<b>XXL</b>	Jaune	854202	9,70 €	9,25 €
<b>XXXL</b>	Jaune	854203	9,70 €	9,25 €

## ENSEMBLE DE PLUIE PU G-RAIN 2

Norme : EN343

Ensemble de pluie 100 % PU sur support polyester (170 g/m<sup>2</sup>), coutures soudées étanchées et œillets d'aération.

**VESTE :** Col à capuche ; Serrage capuche élastique frontal et cordon de réglage ; Fermeture à glissière simple avec rabat pressions ; Manches terminées par élastique coupe-vent ; 2 poches ext ; Bas plaquées rabat horizontal à scratch ; Serrage bas cordon

**PANTALON :** Taille pantalon élastique ; Jambes terminées par pressions pour serrage

### POINTS FORTS

Coutures étanchées et œillets d'aération ; Serrage capuche et serrage manches ;



**GISS**

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Vert	854205	29,20 €	27,70 €
<b>M</b>	Vert	854206	29,20 €	27,70 €
<b>L</b>	Vert	854207	29,20 €	27,70 €
<b>XL</b>	Vert	854208	29,20 €	27,70 €
<b>XXL</b>	Vert	854209	29,20 €	27,70 €
<b>XXXL</b>	Vert	854210	29,20 €	27,70 €

Taille	Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	Marine	854212	29,20 €	27,70 €
<b>M</b>	Marine	854213	29,20 €	27,70 €
<b>L</b>	Marine	854214	29,20 €	27,70 €
<b>XL</b>	Marine	854215	29,20 €	27,70 €
<b>XXL</b>	Marine	854216	29,20 €	27,70 €
<b>XXXL</b>	Marine	854217	29,20 €	27,70 €

## PANTALON DE PLUIE PU À BRETelles G RAIN 3

Norme : EN343

Pantalon en polyester enduit PU. Serrage taille élastique.

Bas jambes à pressions. Bretelles ajustables.

### POINTS FORTS

Imperméable, souple et coutures étanches.



Taille	Ref.	PU HT
<b>M</b>	854219	16,10 €
<b>L</b>	854220	16,10 €
<b>XL</b>	854221	16,10 €
<b>XXL</b>	854222	16,10 €
<b>XXXL</b>	854223	16,10 €



**GISS**

**GISS**



### BONNET POLAIRE G POLAR

Bonnet en laine polaire 280 g/m<sup>2</sup>  
 Doublure en microfibre Thinsulate™ 40 g/m<sup>2</sup>.  
 Taille Unique

Ref.	PU HT
855242	3,30 €

**GISS**



### BONNET THINSULATE™ G CAP

Bonnet en tricot 100% acrylique. Doublure en microfibre Thinsulate™ 40 g/m<sup>2</sup>.  
 Taille Unique

Coloris	Ref.	PU HT
<b>Noir</b>	855246	4,60 €
<b>Marine</b>	855248	4,60 €

**GISS**



### KIT «FROID» G COLD

Bonnet + écharpe + gants  
 Bonnet polaire, écharpe polaire et gants polaire 100% polyester. 2 tailles de gants disponibles.

Taille	Ref.	PU HT
<b>8</b>	855244	10,20 €
<b>10</b>	855258	10,20 €

## SOUS-VETEMENTS THERMIQUES EN FIBRE ZARGUN®

Chaleur, Confort, Bien-être, Durabilité, Facilité d'entretien

Sous-vêtement de protection thermique en fibre Zargun®.

CALEÇON – MAILLOT – TOUR DE COU

Le Zargun® est une barrière naturelle aux rayonnements infra-rouges, qu'ils proviennent d'une source extérieure ou du corps humain.

La fibre Zargun® procure :

- Confort thermique moléculaire durable
- Elasticité mécanique durable
- Evacuation d'humidité
- Facilité d'entretien, touché doux

Un fil spécial, à section en croix, permet d'évacuer l'humidité et de garder le corps au sec.

### APPLICATIONS

Travaux extérieur en hiver et par grand froid, Conducteur d'engins, Travail en zone frigorifique, Industrie agro-alimentaire, Bâtiment, Travaux Publics, Collectivités.

Tailles Caleçon	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	864625	20,00 €	18,00 €
<b>M</b>	864626	20,00 €	18,00 €
<b>L</b>	864627	20,00 €	18,00 €
<b>XL</b>	864628	20,00 €	18,00 €
<b>XXL</b>	864629	20,00 €	18,00 €
<b>XXXL</b>	864630	20,00 €	18,00 €

Tailles Maillot	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	864618	22,00 €	19,50 €
<b>M</b>	864619	22,00 €	19,50 €
<b>L</b>	864620	22,00 €	19,50 €
<b>XL</b>	864621	22,00 €	19,50 €
<b>XXL</b>	864622	22,00 €	19,50 €
<b>XXXL</b>	864623	22,00 €	19,50 €

Tour de cou	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Taille unique</b>	864632	5,00 €	4,50 €



+ Sous-vêtements conçues à base de fibre céramique. Votre nouvelle barrière contre le froid.

## KIT DE SOUS VETEMENTS G-BODY

Sous vêtements en 95% fibre de soja et 5% spandex

T-shirt : Manches longues ourlées ; col V

Pantalon : Serrage ceinture élastique ; finition jambes ourlées

Confort : la douceur de la fibre de soja, semblable à celle du cachemire procure à la peau une sensation de confort inégalée. Résistance aux déchirures favorisée par la haute teneur en protéines de soja.

Soin de la peau : les acides aminés et les isoflavones de la fibre de soja, et la pectine sont tous bénéfiques pour la peau. Ils ont aussi des propriétés antibactériennes. Facile à teindre, sa résistance aux ultraviolets est supérieure à celle du coton, de la viscose et de la soie.

Propriétés mécaniques : le lavage en machine est possible mais le repassage n'est pas nécessaire.

### POINTS FORTS

La fibre de soja est Isotherme et antibactérienne. Douceur et brillance comparable à la soie. Séchage rapide. Perméabilité à l'air.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>S</b>	854174	33,70 €	31,70 €
<b>M</b>	854175	33,70 €	31,70 €
<b>L</b>	854176	33,70 €	31,70 €
<b>XL</b>	854177	33,70 €	31,70 €
<b>XXL</b>	854178	33,70 €	31,70 €
<b>XXXL</b>	854179	33,70 €	31,70 €



**GISS**

## PROTECTION ANTICHUTE

Un système de protection antichute permet de relier une personne à un point d'ancrage de façon à éliminer totalement le risque de chute ou garantir un arrêt sans risque.

### LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

**RAPPEL** : la protection individuelle ne doit être utilisée que lorsque la protection collective ne peut pas être mise en place sur un site ou bien lors d'intervention ponctuelle et limitée dans le temps.

La protection individuelle contre les chutes de hauteur présente la particularité de nécessiter 3 composants indissociables :

- la préhension du corps (harnais),
- la liaison antichute,
- le système d'ancrage ou de maintien.

En fonction des configurations de travail en hauteur, plusieurs méthodes de travail et donc types d'équipements, peuvent être utilisés.

#### LA RETENUE AU TRAVAIL

Cette méthode de travail a pour but d'empêcher un travailleur d'accéder à une zone de risque de chute de hauteur.

**Matériel de base à utiliser** : harnais + longe + ancrage.

**Normes concernées** : EN 361 ; EN 358 ; EN 354 ; EN 795 ; EN 362.

#### LE MAINTIEN AU TRAVAIL

Cette méthode de travail a pour but de permettre à un travailleur d'évoluer librement en toute sécurité et de le maintenir en position tout en conservant les mains libres pour effectuer son activité. Dans cette situation de travail, il est important de distinguer s'il y a risque de chute ou non. Si oui, l'équipement de base du maintien au travail devra être couplé avec une protection antichute.

**Matériel de base à utiliser** : harnais avec ceinture + longe de maintien au travail + ancrage.

**Normes concernées** : EN 361 ; EN 358 ; EN 795 ; EN 362.

#### L'ANTICHUTE

Cette méthode de travail a pour but de retenir un travailleur lors d'une chute et de le maintenir suspendu dans les meilleures conditions en attendant l'arrivée des secours. Un système d'arrêt des chutes efficace doit permettre de réduire au maximum la hauteur de chute, d'absorber le plus possible d'énergie pour atténuer les efforts transmis au corps humain et de maintenir la personne en suspension en réduisant au maximum les effets dus à la position inerte (ou non) d'une personne dans son harnais.

**Matériel de base à utiliser** : harnais d'antichute + le dispositif antichute + le point d'ancrage.

**Normes concernées** : EN 361 ; EN 353-1 ; EN 353-2 ; EN 355 ; EN 360 ; EN 795 ; EN 362.



#### LES NORMES

**EN 355** : Absorbeurs d'énergie

**EN 360** : Antichute à rappel automatique

**EN 361** : Harnais antichute

**EN 362** : Connecteurs



#### VÉRIFICATION ANNUELLE

Pour garantir les performances des produits tout au long de leur utilisation et donc la sécurité des utilisateurs, la réglementation européenne fixe des vérifications obligatoires à 2 niveaux :

1<sup>er</sup> niveau : avant l'utilisation d'un EPI celui-ci doit faire l'objet d'une vérification visuelle de la part de l'utilisateur.

2<sup>ème</sup> niveau : les équipements contre les chutes de hauteur qu'ils soient en service ou en stock (de moins de 12 mois) doivent faire l'objet d'une vérification périodique annuelle réalisée par une personne qualifiée. Un examen visuel doit être effectué avant chaque utilisation.

## LES HARNAIS ANTICHUTE

«Le harnais est l'équipement idéal pour un travailleur afin de diminuer l'impact de choc en cas de chute au niveau du torse et des cuisses. La sangle des harnais GISS en polyester a la priorité principale d'avoir un faible coefficient d'élongation. En cas de chute, le harnais ne subira pas un allongement important et donc garantira au travailleur de ne pas glisser à l'intérieur.»

### HARNAIS ANTICHUTE G-FALL 1

Norme : EN361:2002

Harnais antichute avec 2 points d'accrochage : 1 sur le dé dorsal et 1 sur le dé sternal positionné sur la ceinture thoracique. Harnais bicolore afin de différencier les sangles d'épaules des sangles cuisses et de la sangle sous-fessière. 4 boucles de réglage pour ajuster aisément le harnais à votre morphologie.

#### APPLICATIONS

Pour le travail en hauteur ponctuel ou régulier dans le bâtiment, l'industrie, la maintenance, échafaudage, coffreur, grutier, construction aéronautique, maintenance ascenseur...

#### POINTS FORTS

Sangles épaules et cuisses ajustables, différenciées par 2 couleurs distinctes.

Ref.	PU HT
849113	39,14 €



**GISS**

+ Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort de l'utilisateur

### HARNAIS ANTICHUTE G-FALL 2

Norme EN361 : 2002

Harnais antichute très confortable. 2 points d'accrochage antichute : 1 sur le dé dorsal et 1 en réunissant 2 boucles textile sternales. Harnais bicolore afin de différencier les sangles d'épaules des sangles cuisses et de la sangle sous-fessière. 4 boucles de réglage pour ajuster aisément le harnais à votre morphologie dont 2 automatiques pour une ouverture et une mise en place facile.

#### APPLICATIONS

Pour le travail en hauteur ponctuel, régulier ou intensif. Bâtiment, industrie, maintenance, couvreur, installateur.

Ref.	PU HT
849115	65,51 €



**GISS**

+ Livré avec un mousqueton acier à vis Réf. 849119  
Protection dorsale conçue pour apporter un meilleur confort

### HARNAIS ANTICHUTE G-FALL 3

Norme : EN361 : 2002

Harnais antichute 3 points d'accrochage avec 3 boucles automatiques. Points d'accrochage : 2 Dés sternaux indépendants pour accrochage sternal et 1 Dé dorsal. Adaptabilité - Épaules et cuisses ajustables.

Testé pour une utilisation pour une personne jusqu'à 100 kg.

Matière des sangles : Polyester / Matière des boucles : Acier

#### POINTS FORTS

Épaules et cuisses différenciées par 2 couleurs distinctes.

Ergonomie : Sangle sous fessière idéalement placée pour un meilleur confort de l'utilisateur. Poids unitaire : 1,55 kg

Taille	Ref.	PU HT
M/L	854285	52,32 €
L/XL	854286	52,32 €



**GISS**

+ Boucles automatiques sur sangle des cuisses et sangle sternale

## INFO

Avant d'utiliser un harnais il est important de vérifier son état :

- Tenir le harnais par le dé dorsal et laisser pendre les sangles.
- Vérifier que les sangles ne soient pas endommagées par des amorces de coupures ou de brûlures.
- Vérifier l'état des coutures : il ne doit pas y avoir de couture endommagée.
- Les parties métalliques ne doivent pas présenter des points de corrosion.

## GISS



### HARNAIS ANTICHUTE G-FALL 4

Norme EN361:2002 EN471

Harnais antichute 2 points d'accrochage avec gilet de travail haute visibilité jaune assemblés de manière indissociable.

Points d'accrochage : 1 Dé dorsal (A) , 1 accrochage sternal (A/2) formé de 2 boucles textiles pour système antichute.

Adaptabilité : Épaules, cuisses et gilet ajustables.

Taille unique.

#### POINTS FORTS

Les sangles des cuisses sont équipées de boucles automatiques.

Ergonomie : Sangle sous fessière idéalement placée pour un meilleur confort de l'utilisateur, bandes rétro-réfléchissantes et système de zip ajustable.

Ref.	PU HT
862097	116,18 €



2 en 1 (harnais + gilet haute visibilité)  
Facilité et rapidité de mise en place

## GISS



### ANTICHUTE A RAPPEL AUTOMATIQUE 2 M

Norme EN360:2002

Antichute à rappel automatique à sangle

Sangle largeur 20mm. Carter Polymère haute résistance, quasiment indestructible (compact et léger).

Résistance :15 kN.

#### POINTS FORTS

Absorbeur d'énergie externe protégé par une gaine textile amovible.

Testé pour une utilisation horizontale

Testé pour une utilisation en facteur 2

Connecteurs : 1 mousqueton à verrouillage à vis ouverture 17 mm et 1 mousqueton double action à fermeture et verrouillage automatique, ouverture 60 mm.

Ref.	PU HT
862103	105,58 €



Equipé de 2 émerillons  
Témoin de chute

## GISS



### ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE 2,5M

Norme : EN360 : 2002

Antichute à rappel automatique à sangle, largeur 50 mm et longueur 2,5 m. Muni d'un carter de protection, d'un absorbeur d'énergie, d'un émerillon avec témoin de chute intégré et d'un connecteur, ouverture 17 mm pour se connecter sur le harnais.

#### APPLICATIONS

Pour les travaux en hauteur avec des déplacements inférieurs à 2,5 m. Bâtiment, industrie, maintenance (laveur de vitre, maintenance ascenseur, entretien vmc, transformateur...)

#### POINTS FORTS

Résistance supérieure à 15 kN.

Ref.	PU HT
849117	82,40 €



Convient également pour les travaux de faible hauteur car le blocage est presque instantané, limitant ainsi le tirant d'air nécessaire

## ANTICHUTE A RAPPEL AUTOMATIQUE 6 M

Norme EN360:2002

Antichute à rappel automatique à sangle. Sangle largeur 25 mm.

Carter polymère haute résistance, quasiment indestructible.

Absorbeur d'énergie inclus dans le carter.

Émerillon en partie haute, ainsi que sur le connecteur en partie basse de l'appareil.

Résistance :15 kN.

Absorbeur d'énergie externe pour utilisation horizontale.

Connecteurs : 1 mousqueton ouverture 17 mm, à verrouillage à vis et 1 mousqueton

double action à fermeture et verrouillage automatique avec émerillon témoin de chute, ouverture 21 mm, sur la sangle.

Homologué pour une utilisation horizontale

### POINTS FORTS

Étudié pour une utilisation horizontale.

Absorbeur d'énergie externe pour utilisation horizontale.

Ref.	PU HT
862101	244,93 €



+ Equipé de 2 émerillons  
Témoin de chute

## ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE 10M

Norme : EN360 : 2002

Antichute à rappel automatique à câble de 10 mètres. Carter en plastique polymère haute résistance avec câble acier galvanisé.

Poids : 4,30 kg

Diamètre câble : 4,5 mm

Résistance :12 kN

Fourni avec un connecteur mousqueton acier pour connexion sur le point d'ancrage et mousqueton acier à verrouillage automatique avec émerillon et témoin de chute.

Ref.	PU HT
854292	313,64 €



+ Equipé de 2 émerillons  
Témoin de chute  
Testé et homologué à 136 kg

## ANTICHUTE A RAPPEL AUTOMATIQUE 20 M

Norme : EN360:2002

Antichute à rappel automatique à câble. Câble acier diam. 4,8 mm.

Carter Polymère haute résistance, quasiment indestructible.

Absorbeur d'énergie intégré

Poignée de portage

Émerillons en partie haute et base de l'appareil.

Résistance :12kN.

Manchon caoutchouc de protection pour la manipulation du câble.

Connecteurs : 1 mousqueton ouverture 17 mm, à verrouillage à vis et 1 mousqueton

double action à fermeture et verrouillage automatique avec émerillon témoin de chute, ouverture 21 mm.

### POINTS FORTS

Equipé de 2 émerillons

Témoin de chute

Poignée de guide câble

Ref.	PU HT
862099	417,05 €



+ Poignée de transport

## GISS



+

Possède un détrompeur de sens interdisant d'installer le coulisseau à l'envers sur le support d'assurage ainsi qu'un système de verrouillage manuel du coulissement permettant le travail sur plan incliné

## ANTICHUTE COULISSANT SUR CORDE TORONNEE

Norme : EN353-2 : 2002

Antichute coulissant sur corde toronnée avec absorbeur d'énergie

Matière : Acier

Résistance : 15 kN

Fourni avec un absorbeur d'énergie et un connecteur à verrouillage à vis pour élément de fixation. Système d'ouverture/fermeture simple et double verrouillage automatique. Fonctionne sur corde diam 14mm-16mm.

Fourni avec une corde de longueur 10 ou 20 mètres. Longe en corde polyamide toronnée diam 14-16 mm. Boucles cossées pour une meilleure résistance à l'abrasion. Épissures protégées sous gaine transparente.

Fils d'usures de couleur afin de constater visuellement l'état d'usure de la longe.

Livré dans un sac en toile de jute.

Longueur de corde	Ref.	PU HT
10 m	854288	116,18 €
20 m	854290	142,55 €

## GISS



+

Absorbeur d'énergie réduit l'impact en cas de chute inférieure à 6 kN

## LONGE ABSORBEUR D'ENERGIE 1,9 M

Norme : EN355 : 2002

Longe tressée avec absorbeur d'énergie, longueur 1,9 m. Longe diamètre 12 mm en fil polyamide tressée avec cosse sur les boucles cousues et gainées pour une plus longue longévité. Absorbeur d'énergie en sangle largeur 35 mm, avec crochet de sécurité en acier d'échafaudage à verrouillage automatique double action, ouverture 55 mm.

### APPLICATIONS

Pour des travaux en hauteur avec des déplacements inférieurs à 2 m. Grutier, coffreur, travaux sur échafaudage.

### POINTS FORTS

Épissures protégées sous une gaine transparente.

Ref.	PU HT
849121	31,93 €

## GISS



+

Boucles cossées et épissures gainées pour une meilleure résistance à l'abrasion. Coutures protégées sous gaine transparente

## LONGE FOURCHE AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE LONGUEUR 1,5 M

Norme : EN355:2002 Testées selon exigences du VG11 - 89/686/CEE

Longe tressée en fourche avec absorbeur d'énergie

Longueur : 1,50 m

Connecteurs : 1 mousqueton acier à verrouillage à vis à une extrémité et 2 mousquetons d'échafaudage à verrouillage automatique aux autres extrémités (ouverture 55mm).

Absorbeur d'énergie en sangle largeur 44 mm.

Longe en corde polyamide tressée diam 12 mm

Boucles cossées pour une meilleure résistance à l'abrasion

Coutures protégées sous gaine transparente

Ref.	PU HT
854294	51,81 €

## GISS



## ANNEAU D'ANCRAGE LONGUEUR 0,8 M

Norme : EN795:1996 Classe B

Anneau d'ancrage longueur 0,80 m en sangle polyester largeur 20 mm.

Résistance : 10 kN

Ref.	PU HT
854302	9,06 €



## KIT LIGNE DE VIE TEMPORAIRE

Norme : EN795 Classe B

Ligne de vie temporaire pour 2 personnes.

Longueur réglable de 2 à 20 mètres. Permet de sécuriser un opérateur tout au long de ses déplacements.

Ligne de vie horizontale en sangle polyester 30 mm.

Extrémités de «type fourche» permettant :

- soit de s'accrocher à une structure sans avoir besoin de rajouter des longes d'ancrage
- soit de s'accrocher directement sur des points d'ancrage adaptés.

Tendeur à cliquet en acier afin de mettre le système en tension après avoir ajustée la longueur nécessaire.

Fourni avec 2 mousquetons acier à fermeture et verrouillage à vis, résistance 23 kN. Fourni avec un sac de rangement indissociable permettant de ranger le surplus de sangle en cours d'utilisation, puis de conserver le système dans son sac après utilisation. La ligne de vie peut être utilisée par deux personnes en même temps.

Ref.	PU HT
854304	89,40 €



**GISS**

+ Terminaison de type fourche laissant la possibilité de l'utiliser soit directement sur des points d'ancrage adaptés, soit de s'ancrer directement sur une structure sans avoir à rajouter des longes d'ancrage.

## KIT MAINTENANCE PRÊT À L'EMPLOI

Norme : EN360 : 2002 / EN361:2002 / EN795:1996 / EN362:2004

Kit de maintenance comprenant un harnais antichute G FALL 1 (Réf. 849113), un antichute à rappel automatique Longueur 2,5 m (Réf. 849117), un anneau d'ancrage Longueur 0,80 m (Réf. 854302) et un mousqueton à vis (Réf. 849119).

Livré dans un sac en toile de jute.

Ref.	PU HT
854306	121,44 €



**GISS**

+ Sac de transport éco-responsable

## KIT PRÊT À L'EMPLOI HARNAIS + LONGE + MOUSQUETON

Norme : EN355 : 2002 - EN361 :2002

Kit pour travaux sur échafaudage et toiture comprenant 1 harnais antichute G-FALL 1 (réf. 849113), 1 antichute longue tressée à absorber (réf. 849121).

### APPLICATIONS

Kit prêt à l'emploi pour des travaux en hauteur avec des déplacements inférieurs à 2 m. Toitures, étanchéur, charpentier, échafaudage, retenue au travail.

### POINTS FORTS

Sac de transport Éco Responsable.

Ref.	PU HT
849123	68,70 €



**GISS**

+ Absorbent d'énergie réduit l'impact en cas de chute inférieure à 6 kN

## LONGE DE RETENUE L. 1,50 M

Norme : EN354:2010

Longe de retenue en corde tressée

Longueur : 1,50 m

Mousquetons : Sans mousqueton aux extrémités

Résistance : 22kN

Conformité : EN354:2010

- Longe en corde polyamide tressée diam. 11 mm
- Boucles cossées pour une meilleure résistance à l'abrasion
- Coutures protégées sous gaine transparente permettant également un contrôle visuel des coutures
- Matière : Polyamide
- Taille : 1,50m
- Boucles : 2 boucles cossées
- Protection : coutures protégées sous gaine transparente permettant le contrôle visuel des coutures

Ref.	PU HT
873173	8,24 €



**GISS**

+ Coutures protégées sous gaine transparente permettant le contrôle visuel des coutures.

## GISS



+ Recommandée pour l'accrochage d'outils jusqu'à 5 kg.

### LONGE ELASTIQUE POUR CONNEXION OUTILS

Longe élastique longueur maxi 1,3 m pour connexion d'outils à un point d'attache sur l'utilisateur. Equipée d'un mousqueton aluminium ouverture 15 mm. Longueur de la partie cordelette : 340 mm, équipée d'un bloqueur. Poids : 44 g.

Ref.	PU HT
868075	9,63 €

## GISS



+ Recommandée pour l'accrochage d'outils jusqu'à 5 kg.

### LONGE ELASTIQUE CONNEXION OUTILS AVEC CONNECTEURS INTEGRES

Longe élastique, longueur maxi 1 m, pour connexion d'outils à un point d'attache sur l'utilisateur ou sur une structure. Equipée de deux mousquetons acier à verrouillage à vis, ouverture 8 mm. Poids : 77 g.

Ref.	PU HT
868083	9,48 €

## GISS



+ Recommandée pour l'accrochage d'outils jusqu'à 10 kg.

### LONGE ELASTIQUE POUR CONNEXION OUTILS LOURDS

Longe élastique, longueur maxi 1,3 m, pour connexion d'un outil lourd de type tronçonneuse, outils portatifs à point d'attache sur l'utilisateur. Equipée d'un anneau rond en Acier (Diam. Intérieur 38 mm) pour accrochage sur le crochet porte outils du harnais de l'utilisateur. Equipée d'un Dé en Acier à une extrémité pour accrochage sur le harnais de l'utilisateur. Longueur de la boucle : 130 mm, pour accrochage de la tronçonneuse. Poids : 130 g

Ref.	PU HT
868077	12,15 €

## GISS



+ Recommandée pour l'accrochage de 2 outils de 5 kg chacun.

### LONGE ELASTIQUE FOURCHE POUR CONNEXION OUTILS

Longe élastique double, longueur maxi 1,3 m, pour connexion d'outils à un point d'attache sur l'utilisateur. Equipée d'un mousqueton aluminium ouverture de 15 mm. Longueur de la partie cordelette : 340 mm, équipée d'un bloqueur. Poids : 66 g.

Ref.	PU HT
868079	13,60 €

## GISS



+ Recommandée pour l'accrochage d'outils jusqu'à 2 kg.

### BRACELET DE POIGNET AVEC LONGE ELASTIQUE

Bracelet en tissu résistant et confortable adaptable à toute morphologie, longueur 0,5 m. Longueur de la partie cordelette : 120 mm, équipée d'un bloqueur. Equipé d'un anneau rond en plastique (Diam. Intérieur 22 mm). Poids : 38 g.

Ref.	PU HT
868081	6,70 €

## MOUSQUETON ACIER

Norme : EN362 :2004 Classe B

Matière : acier

Mousqueton acier à verrouillage à vis.

Ouverture 17 mm. Résistance 23 kN.

Ref.	PU HT
849119	4,53 €



**GISS**

## MOUSQUETON ALUMINIUM

Norme : EN362:2004 classe B

Mousqueton aluminium à verrouillage automatique 1/4 de tour.

Matière : alliage d'aluminium

Ouverture : 22 mm. Résistance : 20 kN

Ref.	PU HT
854300	10,51 €



**GISS**

## MOUSQUETON ALUMINIUM VERROUILLAGE AUTOMATIQUE A LINGUET

Norme : EN362 : 2004 Classe T

Mousqueton aluminium verrouillage automatique avec linguet

Matière : alliage d' aluminium

Ouverture : 60 mm. Résistance : 22 kN

Ref.	PU HT
854298	30,69 €



**GISS**

## CROCHET D'AMARRAGE INOX

Norme : EN362:2004 classe A

Crochet d'amarrage inox double action

Matière : acier inoxydable

Ouverture : 140 mm. Résistance : 22 kN

Ref.	PU HT
854296	18,03 €



**GISS**

## SAC DE RANGEMENT POUR ANTICHUTE

Sac de rangement en toile de jute.

Avec 2 poignées et 1 sangle de portage.

Dimension : 44 x 30 x 20 cm

Matières : toile de jute et coton naturel pour les poignées et sangle de portage.

Ref.	PU HT
863305	17,82 €



**GISS**

## SAC DE RANGEMENT POUR ANTICHUTE

Sac de rangement format polochon.

Matière : Sac : Polyester Oxford 600x600D, noir et bleu ;

Fond : Polyéthylène

Dimensions : 60 x 19 x 26 cm

Volume total : 29L

Fond rigide moulé en polyéthylène.

Glissière double.

2 poignées de préhension réunies par un manchon ergonomique à scratch.

Ref.	PU HT
863307	9,65 €



**GISS**

## PROTECTION DES PIEDS

### LES NORMES

Les normes européennes différencient les protecteurs pour pieds selon leur forme et leur principal matériau constitutif.



#### Il existe 3 catégories de chaussures à usage professionnel :

**LES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ ISO EN 345** qui sont équipées d'un embout de sécurité destiné à fournir une protection contre les chocs d'un niveau d'énergie maximal équivalent à 200 joules et contre un écrasement de 15 kN.

**LES CHAUSSURES DE PROTECTION ISO EN 346** qui sont équipées d'un embout de sécurité destiné à fournir une protection contre les chocs d'un niveau d'énergie maximal équivalent à 100 joules et contre un écrasement de 10 kN.

**LES CHAUSSURES DE TRAVAIL ISO EN 347** pour lesquelles il n'existe aucune exigence concernant un éventuel embout.

#### Chacune de ces normes comportent deux parties distinctes :

**LES EXIGENCES FONDAMENTALES (OBLIGATOIRES) :** qualité et performances des matériaux utilisés pour la fabrication : résistance à l'abrasion, à la flexion, à la déchirure, perméabilité à la vapeur d'eau, propriété antidérapante des semelles.

**LES EXIGENCES ADDITIONNELLES (OPTIONNELLES) :**

<b>P</b>	Résistance de la semelle à la perforation
<b>E</b>	Absorption d'énergie par le talon
<b>C</b>	Résistance électrique - Chaussures conductrices
<b>A</b>	Résistance électrique - Chaussures antistatiques
<b>I</b>	Résistance électrique - Chaussures isolantes
<b>HI</b>	Semelle isolante contre la chaleur
<b>CI</b>	Semelle isolante contre le froid
<b>WRU</b>	Résistance à l'absorption d'eau par la tige des chaussures en cuir
<b>HRO</b>	Résistance de la semelle à la chaleur de contact

NF EN ISO 20345	
TOUS MATÉRIAUX	SB : propriétés fondamentales
TOUS MATÉRIAUX sauf polymères naturels ou synthétiques	<b>S1</b> : propriétés fondamentales + arrière fermé + propriétés antistatiques + absorption d'énergie par le talon
	<b>S2</b> : idem <b>S1</b> + imperméabilité à l'eau
	<b>S3</b> : idem <b>S2</b> + semelle anti-perforation + semelle à crampon
RÉSISTANCE DE LA SEMELLE AU GLISSEMENT	
SYMBOLE SRC	CONDITIONS
Sol d'essai céramique lubrifié	≥ 0,32 à plat ≥ 0,28 sur plan incliné à 7°
Sol d'essai acier lubrifié	≥ 0,18 à plat ≥ 0,13 sur plan incliné à 7°

## LES TECHNOLOGIES GISS

### LES EMBOUTS

- Composite : Embout 200 joules en matériau composite, léger, amagnétique, non conducteur. (Modèles : Spurr 2, Wrangel 2, Lautaro 2 Evol, Cabulco 2 Evol, Chêne 2, Kilaua 2, Kelud 2, Cityss Evol, Gissia Evol)
- Composite Air : Embout composite perforé qui permet au pied de respirer. (Lexo, Saxo, Chingo, Guazapa, Socorro, Durango, Pacay, Moyuta, Veracruz 3, Altara, Mascota, Sotara, Tocara)
- Aluminium : Embout 200 joules en aluminium, léger, athermique, amagnétique et anticorrosion. (Modèle : Sportrek Evol)
- Aluminium Air : Embout aluminium perforé qui permet au pied de respirer. (Modèles Sumaco, Corcovado, Ataca, Atacazo, Paruma, Tecapa, Mundo, Azufre, Narko, XPro G)



Embout composite air



Embout aluminium



Embout composite

### ANTI-PERFORATION

- Composite : Première de montage anti-perforation en matériau composite multicouche, légère, amagnétique, athermique, anticorrosion et hypoallergénique. Protection intégrale de la plante du pied, testée suivant la norme EN 12568 : 2010 (perforation zéro millimètre)
- Classic : lame en acier inoxydable.



Semelle anti-perforation

### LES SEMELLES DE PROPETE ET DE CONFORT

- Semelle anatomique en PU souple, respirante et anti bactérienne, structure alvéolée qui permet de garder le pied au sec. (Modèles : Lexo, Saxo, Chingo, Guazapa, Sumaco, Corcovado, Ataca, Atacazo, Paruma, Tecapa, Mundo, Azufre, Narko, Socorro, Durango, Pacaya, Moyuta, Veracruz 3, Xpro G, Altara, Mascota, Sotara, Tocara)
- Semelle préformée amovible anatomique à structure alvéolée pour une meilleure circulation de l'air et une meilleure respirabilité. Insert en mousse d'EVA pour une meilleure absorption des chocs et un confort supérieur. (Modèles : Spurr 2 ; Wrangel 2 ; Gistreet ; Sportreck ; Lautaro 2 Evol ; Cabulco 2 Evol )



## CHAUSSURE MUNDO S1P SRC

**GISS**

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S1P SRC

Tige en microfibre avec inserts en mesh ultra-respirant. Doublure avec tunnel d'air respirante. Semelle en PU. Tissu à structure alvéolaire étudié pour garantir une respirabilité optimale.

Poids : 510 g\*



### POINTS FORTS

Semelle amovible anatomique en polyuréthane souple, respirante et antibactérienne.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	867219	48,41 €	46,35 €	42	867226	48,41 €	46,35 €
36	867220	48,41 €	46,35 €	43	867227	48,41 €	46,35 €
37	867221	48,41 €	46,35 €	44	867228	48,41 €	46,35 €
38	867222	48,41 €	46,35 €	45	867229	48,41 €	46,35 €
39	867223	48,41 €	46,35 €	46	867230	48,41 €	46,35 €
40	867224	48,41 €	46,35 €	47	867231	48,41 €	46,35 €
41	867225	48,41 €	46,35 €	48	867232	48,41 €	46,35 €



La très bonne résistance au glissement combinée avec un confort exceptionnel font de cette semelle un des points forts de notre gamme.

## CHAUSSURE AZUFRE S3 SRC

**GISS**

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir pull-up noir avec inserts nylon noir étanche. Tissu à structure alvéolaire étudié pour garantir une respirabilité optimale. Doublure en maille 3D qui améliore la ventilation du pied et sèche rapidement.

Poids : 540 g\*



### POINTS FORTS

Semelle amovible anatomique en polyuréthane souple, respirante et antibactérienne.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	867234	49,90 €	46,50 €	42	867241	49,90 €	46,50 €
36	867235	49,90 €	46,50 €	43	867242	49,90 €	46,50 €
37	867236	49,90 €	46,50 €	44	867243	49,90 €	46,50 €
38	867237	49,90 €	46,50 €	45	867244	49,90 €	46,50 €
39	867238	49,90 €	46,50 €	46	867245	49,90 €	46,50 €
40	867239	49,90 €	46,50 €	47	867246	49,90 €	46,50 €
41	867240	49,90 €	46,50 €	48	867247	49,90 €	46,50 €



Un embout aluminium super léger, une semelle aux reliefs ergonomiques avec un coefficient d'adhérence exceptionnel.

\*Poids par pied en taille 42.

Ce qui fait la **différence**

UN EMBOUT ALUMINIUM SUPER LÉGER, UNE SEMELLE AUX RELIEFS ERGONOMIQUES AVEC UN COEFFICIENT D'ADHÉRENCE EXCEPTIONNEL.



### RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

		Valeurs normes		Azufre et Mundo
SRC (SRA + SRB)	SRA	Plat	> 0,32	<b>0.71</b>
	SOL D'ESSAI PLAN EN CÉRAMIQUE LUBRIFIANT M20 + DETERGENT	Talon	> 0,28	0.52
		Incliné de 7°		
	SRB	Plat	> 0,18	0.32
SOL D'ESSAI PLAN EN ACIER LUBRIFIANT GLYCERINE		Talon	> 0,13	0,23
		Incliné de 7°		

TABLEAU DES COEFFICIENTS DE GLISSEMENT SELON LES NORMES EN ISO 20345:2011 ET SELON LA METHODE EN 13287:2012

**GISS** NOUVEAU



## CHAUSSURE LINZOR S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Chaussure de sécurité haute. Tige en Putek® hautement résistant à l'abrasion, hydrofuge et respirant. Doublure respirante alvéolée en nid d'abeilles. Première de propreté ergonomique. Embout de sécurité 200 joules aluminium, léger et large. Insert antiperforation composite, léger, souple et amagnétique.

Semelle PU2D souple + Infinergy de BASF. Semelle d'usure PU compact anti-abrasion, résistante aux hydrocarbures, antidérapante et antistatique.

Poids : 557 g\*

### POINTS FORTS

Effet anti-fatigue instantané et confort continu sur toute la journée.

Grande légèreté et liberté de mouvement. Baisse des troubles musculosquelettiques.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	880786	74,00 €	70,30 €	42	880793	74,00 €	70,30 €
36	880787	74,00 €	70,30 €	43	880794	74,00 €	70,30 €
37	880788	74,00 €	70,30 €	44	880795	74,00 €	70,30 €
38	880789	74,00 €	70,30 €	45	880796	74,00 €	70,30 €
39	880790	74,00 €	70,30 €	46	880797	74,00 €	70,30 €
40	880791	74,00 €	70,30 €	47	880798	74,00 €	70,30 €
41	880792	74,00 €	70,30 €	48	880799	74,00 €	70,30 €



\*Poids par pied en taille 42.

Ce qui fait la  
**différence**



### UN CONFORT INSTANTANÉ ET UN PLAISIR INTACT PENDANT TOUTE VOTRE JOURNÉE

Infinergy® emmagasine l'énergie pour mieux la restituer. Un concentré de technologie qui réinvente l'amorti en amorti dynamique. Un amorti moelleux et dynamique qui apporte un retour d'énergie jamais atteint. L'énergie est conservée au niveau du talon dans la phase d'attaque du sol et dans la phase de déroulement du pied, la semelle restitue l'énergie en propulsant l'avant du pied.

**Grande élasticité.**

**Haute capacité à restituer l'énergie.**

**Souplesse et légèreté. Faible densité.**

**Coefficient de restitution supérieur à 55%.**



Le Groupe BASF qui a mis au point Infinergy® le premier TPU expansé [E-TPU : Expanded Thermoplastic Polyuréthane] : Légèreté et souplesse réunis en un seul produit et nous y avons associé un insert révolutionnaire en gel anti-fatigue.

## CHAUSSURE LUXSAR S3 SRC

**NOUVEAU** **GISS**

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Chaussure de sécurité basse. Tige en Putek® hautement résistant à l'abrasion, hydrofuge et respirant. Doublure respirante alvéolée en nid d'abeilles. Première de propreté ergonomique. Embout de sécurité 200 joules aluminium, léger et large. Insert antiperforation composite, léger, souple et amagnétique.

Semelle PU2D souple + Infinergy de BASF. Semelle d'usure PU compact anti-abrasion, résistante aux hydrocarbures, antidérapante et antistatique.

Poids : 520 g\*



### POINTS FORTS

Effet anti-fatigue instantané et confort continu sur toute la journée.

Grande légèreté et liberté de mouvement. Baisse des troubles musculosquelettiques.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	880771	71,00 €	67,45 €	42	880778	71,00 €	67,45 €
36	880772	71,00 €	67,45 €	43	880779	71,00 €	67,45 €
37	880773	71,00 €	67,45 €	44	880780	71,00 €	67,45 €
38	880774	71,00 €	67,45 €	45	880781	71,00 €	67,45 €
39	880775	71,00 €	67,45 €	46	880782	71,00 €	67,45 €
40	880776	71,00 €	67,45 €	47	880783	71,00 €	67,45 €
41	880777	71,00 €	67,45 €	48	880784	71,00 €	67,45 €



Ce qui fait la  
**différence**

### PUTEK® TECHNOLOGY

DURABLE – FLEXIBLE – RESPIRANT – RESISTANT A L'ABRASION



Fil haute ténacité dotée d'une très grande résistance à l'abrasion. Imbriqués directement dans le tissu pour une plus grande ténacité et une performance accrue. Le Putek® permet de réaliser des tiges ultra légères et ultra respirante.

PUTEK, avec le système Hypertex, transforme votre chaussure de travail en une véritable armure, souple, absolument légère, imperméable, respirante et extrêmement flexible, avec la technologie Ripstop. Une résistance sans précédent!

Un seul chiffre suffit à démontrer les qualités de ce type de tissu : lors de tests d'abrasion en laboratoire, un excellent tissu résiste en moyenne à 51 000 cycles d'abrasion, alors que le Putek® atteint et dépasse le million.

**GISS**



- + Absorption des chocs talonniers supérieure
- Stabilité et bien-être renforcés
- Haute résistance à l'abrasion
- Embout aluminium.

**CHAUSSURE SPORTREK EVOL S1P SRC**

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S1P SRC

Tige en cuir velours. Sur-embout de protection en cuir anti-abrasion. Inserts latéraux et sur l'avant pied en textile et nubuck. Doublure en Mesh respirant pour une meilleure évacuation de l'humidité, première de propreté complète amovible et antistatique. Semelle PU/TPU.

Poids : 700 g\*

**POINTS FORTS**

Semelle de marche bi-composant PU/TPU : assure légèreté et souplesse à la marche. Excellente adhérence. Embout de sécurité en aluminium et intercalaire anti-perforation non métallique.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
38	848074	47,05 €	42,87 €	44	848080	47,05 €	42,87 €
39	848075	47,05 €	42,87 €	45	848081	47,05 €	42,87 €
40	848076	47,05 €	42,87 €	46	848082	47,05 €	42,87 €
41	848077	47,05 €	42,87 €	47	848083	47,05 €	42,87 €
42	848078	47,05 €	42,87 €	48	855111	47,05 €	42,87 €
43	848079	47,05 €	42,87 €				

**GISS**



- + Très bon maintien du pied sur tous types de sols.
- Résistance aux huiles et à l'essence.

**CHAUSSURE CUMBAL S1P HRO SRC**

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S1P HRO SRC

Tige en Mesh et textile technique. Renforts latéraux reliés au système de laçage garantissant un maintien et une rigidité parfaite. Doublure respirante, languette avec soufflet. Semelle en caoutchouc avec insert TPU. Semelle intermédiaire en EVA pour un amortissement optimal. Embout composite et semelle anti-perforation non métallique. Poids : 612 g\*

**POINTS FORTS**

Chaussure légère et respirante. Système « Torsion Control » en TPU pour un maintien latéral et un soutien du mouvement de roulis naturel du pied. Semelle extérieure résistante pour des températures pouvant aller jusqu'à 300°C.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
39	862005	53,32 €	51,23 €	44	862010	53,32 €	51,23 €
40	862006	53,32 €	51,23 €	45	862011	53,32 €	51,23 €
41	862007	53,32 €	51,23 €	46	862012	53,32 €	51,23 €
42	862008	53,32 €	51,23 €	47	862013	53,32 €	51,23 €
43	862009	53,32 €	51,23 €				

\*Poids par pied en taille 42.

Ce qui fait la **différence**

**CUMBAL : UN FIT INCROYABLE, UNE LONGÉVITÉ ACCRUE ET UNE ACCROCHE QUI INSPIRE CONFIANCE**

Tige en mesh résistante et respirante

Semelle résistante à la chaleur jusqu'à 300°C



Semelle caoutchouc avec système FLEX

Embout composite



SNEAKERS : CONFORT ET SOUPLESSE POUR UNE LIGNE  
« TENDANCE »



CHAUSSURE NARKO S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir pleine fleur finition pull-up hydrofuge noir. Matelassage du haut de tige pour la protection des malléoles. Doublure en maille 3D à structure alvéolée, améliore la ventilation du pied et sèche rapidement.

Poids : 540 g\*

**GISS**



**POINTS FORTS**

Semelle de propreté amovible anatomique en polyuréthane souple, respirante et antibactérienne grâce à un tissu à cellules ouvertes sur la face au contact du pied.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	867263	54,59 €	51,50 €	42	867270	54,59 €	51,50 €
36	867264	54,59 €	51,50 €	43	867271	54,59 €	51,50 €
37	867265	54,59 €	51,50 €	44	867272	54,59 €	51,50 €
38	867266	54,59 €	51,50 €	45	867273	54,59 €	51,50 €
39	867267	54,59 €	51,50 €	46	867274	54,59 €	51,50 €
40	867268	54,59 €	51,50 €	47	867275	54,59 €	51,50 €
41	867269	54,59 €	51,50 €	48	867276	54,59 €	51,50 €

+ Embout aluminium et intercalaire anti-perforation non métallique.

Ce qui fait la  
**différence**

LÉGÈRES, CONFORTABLES ET FLEXIBLES  
GARANTISSANT AUX PIEDS UN BIEN-ÊTRE TOTAL



La semelle en PU/PU garantit la souplesse et assure un excellent amortissement des vibrations et des chocs talonniers.

La semelle d'usure offre une très bonne résistance à l'abrasion

**GISS**



**CHAUSSURE ATACAZO S3 SRC**

Norme : EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Tige en cuir fleur pull-up hydrofuge coloris marron. Semelle en polyuréthane.  
Poids : 560 g\*

**POINTS FORTS**

Chaussure légère et confortable au design sportwear. Embout aluminium perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation «no metal».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	861927	52,53 €	49,44 €
36	861928	52,53 €	49,44 €
37	861929	52,53 €	49,44 €
38	861930	52,53 €	49,44 €
39	861931	52,53 €	49,44 €
40	861932	52,53 €	49,44 €
41	861933	52,53 €	49,44 €

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
42	861934	52,53 €	49,44 €
43	861935	52,53 €	49,44 €
44	861936	52,53 €	49,44 €
45	861937	52,53 €	49,44 €
46	861938	52,53 €	49,44 €
47	861939	52,53 €	49,44 €
48	861940	52,53 €	49,44 €

**GISS**



**CHAUSSURE CORCOVADO S3 SRC**

Norme : EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Tige en cuir fleur pull-up hydrofuge coloris marron. Semelle en polyuréthane.  
Poids 520 g\*

**POINTS FORTS**

Chaussure légère et confortable au design sportwear. Embout aluminium perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation «no metal».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	861942	47,38 €	44,29 €
36	861943	47,38 €	44,29 €
37	861944	47,38 €	44,29 €
38	861945	47,38 €	44,29 €
39	861946	47,38 €	44,29 €
40	861947	47,38 €	44,29 €
41	861948	47,38 €	44,29 €

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
42	861949	47,38 €	44,29 €
43	861950	47,38 €	44,29 €
44	861951	47,38 €	44,29 €
45	861952	47,38 €	44,29 €
46	861953	47,38 €	44,29 €
47	861954	47,38 €	44,29 €
48	861955	47,38 €	44,29 €

+ La technologie utilisée permet d'expulser la chaleur et l'humidité et maintient le pied frais et sec.

**GISS**



**CHAUSSURE ATACA FOURREE S3 SRC**

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir fleur pull-up hydrofuge coloris marron. Doublure en laine écologique. Semelle en polyuréthane.  
Poids : 560 g\*

**POINTS FORTS**

Chaussure légère et confortable au design sportwear. Embout aluminium perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	862066	55,83 €	51,77 €
36	862067	55,83 €	51,77 €
37	862068	55,83 €	51,77 €
38	862069	55,83 €	51,77 €
39	862070	55,83 €	51,77 €
40	862071	55,83 €	51,77 €
41	862072	55,83 €	51,77 €

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
42	862073	55,83 €	51,77 €
43	862074	55,83 €	51,77 €
44	862075	55,83 €	51,77 €
45	862076	55,83 €	51,77 €
46	862077	55,83 €	51,77 €
47	862078	55,83 €	51,77 €
48	862079	55,83 €	51,77 €

+ Idéal pour la saison Automne Hiver grâce à sa doublure en laine.

À RETROUVER P. 1066



Lunettes G-RACK Réf. 865639

À RETROUVER P. 1084



Gants G-THERMO ICE Réf. 868089

## CHAUSSURE GISTREET EVOL S1P SRC

**GISS**

Norme : EN ISO 20345:2011 S1P SRC

Tige en cuirs velours bleu marine. Perforations latérales. Doublure en mesh respirant. Semelle PU double densité bicolore. Poids : 600 g\*

### POINTS FORTS

Embout de sécurité en acier et intercalaire anti-perforation non métallique.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
39	848088	44,96 €	41,77 €	44	848093	44,96 €	41,77 €
40	848089	44,96 €	41,77 €	45	848094	44,96 €	41,77 €
41	848090	44,96 €	41,77 €	46	848095	44,96 €	41,77 €
42	848091	44,96 €	41,77 €	47	848096	44,96 €	41,77 €
43	848092	44,96 €	41,77 €				



+ Modèle très léger, profil et design sport et tendance.

## CHAUSSURE PARUMA S3 SRC

**GISS**

Norme : EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Tige en microfibre hi-tech grainée, hydrofuge coloris noir. Semelle en polyuréthane. Poids : 556 g\*

### POINTS FORTS

Embout Aluminium perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	862021	45,32 €	42,23 €	42	862028	45,32 €	42,23 €
36	862022	45,32 €	42,23 €	43	862029	45,32 €	42,23 €
37	862023	45,32 €	42,23 €	44	862030	45,32 €	42,23 €
38	862024	45,32 €	42,23 €	45	862031	45,32 €	42,23 €
39	862025	45,32 €	42,23 €	46	862032	45,32 €	42,23 €
40	862026	45,32 €	42,23 €	47	862033	45,32 €	42,23 €
41	862027	45,32 €	42,23 €	48	862034	45,32 €	42,23 €



+ La microfibre est 30% plus légère que le cuir. La technologie utilisée permet d'expulser la chaleur et l'humidité et maintient le pied frais et sec.

## CHAUSSURE TECAPA S3 SRC

**GISS**

Norme : EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Tige en microfibre hi-tech grainée, hydrofuge coloris noir. Semelle en polyuréthane. Poids 526 g\*

### POINTS FORTS

Embout Aluminium perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	862036	43,26 €	41,70 €	42	862043	43,26 €	41,70 €
36	862037	43,26 €	41,70 €	43	862044	43,26 €	41,70 €
37	862038	43,26 €	41,70 €	44	862045	43,26 €	41,70 €
38	862039	43,26 €	41,70 €	45	862046	43,26 €	41,70 €
39	862040	43,26 €	41,70 €	46	862047	43,26 €	41,70 €
40	862041	43,26 €	41,70 €	47	862048	43,26 €	41,70 €
41	862042	43,26 €	41,70 €	48	862049	43,26 €	41,70 €



## CHAUSSURE SUMACO S1P SRC

**GISS**

Norme : EN ISO 20345:2011 S1P SRC

Tige en microfibre hi-tech grainée avec insert en toile jeans. Semelle PU/PU anti-abrasion, légère et flexible. Poids 520 g\*

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	862051	44,29 €	41,72 €	42	862058	44,29 €	41,72 €
36	862052	44,29 €	41,72 €	43	862059	44,29 €	41,72 €
37	862053	44,29 €	41,72 €	44	862060	44,29 €	41,72 €
38	862054	44,29 €	41,72 €	45	862061	44,29 €	41,72 €
39	862055	44,29 €	41,72 €	46	862062	44,29 €	41,72 €
40	862056	44,29 €	41,72 €	47	862063	44,29 €	41,72 €
41	862057	44,29 €	41,72 €	48	862064	44,29 €	41,72 €



+ Embout aluminium perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

\*Poids par pied en taille 42.

## GISS



+ Les technologies utilisées permettent d'expluser la chaleur et l'humidité pour un maintien du pied au frais et au sec.

### CHAUSSURE DURANGO S1P SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S1P SRC

Tige en microfibre hydrofuge avec inserts en tissu respirant. Semelle amovible anatomique en polyuréthane souple, respirante et antibactérienne. Semelle en polyuréthane anti-abrasion, légère et flexible.

Poids : 545 g\*

#### POINTS FORTS

Embout composite perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	867127	40,79 €	38,50 €
37	867128	40,79 €	38,50 €
38	867129	40,79 €	38,50 €
39	867130	40,79 €	38,50 €
40	867131	40,79 €	38,50 €
41	867132	40,79 €	38,50 €
42	867133	40,79 €	38,50 €

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
43	867134	40,79 €	38,50 €
44	867135	40,79 €	38,50 €
45	867136	40,79 €	38,50 €
46	867137	40,79 €	38,50 €
47	867138	40,79 €	38,50 €
48	867139	40,79 €	38,50 €

## GISS



+ Les technologies utilisées permettent d'expluser la chaleur et l'humidité pour un maintien du pied au frais et au sec.

### CHAUSSURE SOCORRO S1P SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S1P SRC

Tige en microfibre hydrofuge avec inserts en tissu respirant. Semelle amovible anatomique en polyuréthane souple, respirante et antibactérienne. Semelle en polyuréthane anti-abrasion, légère et flexible.

Poids : 560 g\*

#### POINTS FORTS

Embout composite perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	867142	42,87 €	40,90 €
37	867143	42,87 €	40,90 €
38	867144	42,87 €	40,90 €
39	867145	42,87 €	40,90 €
40	867146	42,87 €	40,90 €
41	867147	42,87 €	40,90 €
42	867148	42,87 €	40,90 €

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
43	867149	42,87 €	40,90 €
44	867150	42,87 €	40,90 €
45	867151	42,87 €	40,90 €
46	867152	42,87 €	40,90 €
47	867153	42,87 €	40,90 €
48	867154	42,87 €	40,90 €

Ce qui fait la différence

### SOCORRO ET DURANGO : BIEN-ÊTRE ET SÉCURITÉ

La bonne résistance au glissement combinée avec un confort exceptionnel font de cette semelle extrêmement polyvalente un des points forts de notre gamme.



Adaptée à de multiples utilisations et environnements

## CHAUSSURE VERACRUZ 3 S1P SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S1P SRC

Tige en cuir velours gris avec de nombreuses perforations latérales. Doublure avec tunnel d'air respirant. Semelle en polyuréthane.

Poids : 518 g\*

### POINTS FORTS

Embout composite perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	867061	35,90 €	34,33 €	42	867068	35,90 €	34,33 €
36	867062	35,90 €	34,33 €	43	867069	35,90 €	34,33 €
37	867063	35,90 €	34,33 €	44	867070	35,90 €	34,33 €
38	867064	35,90 €	34,33 €	45	867071	35,90 €	34,33 €
39	867065	35,90 €	34,33 €	46	867072	35,90 €	34,33 €
40	867066	35,90 €	34,33 €	47	867073	35,90 €	34,33 €
41	867067	35,90 €	34,33 €				



GISS



+ Semelle amovible absorbante et antidérapante.

## CHAUSSURE PACAYA S1P SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S1P SRC

Tige microfibre hydrofuge avec inserts en mesh. Doublure avec tunnel d'air respirant. Semelle en polyuréthane anti-abrasion, légère et flexible.

Poids : 515 g\*

### POINTS FORTS

Embout composite perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	867096	40,25 €	37,50 €	42	867103	40,25 €	37,50 €
36	867097	40,25 €	37,50 €	43	867104	40,25 €	37,50 €
37	867098	40,25 €	37,50 €	44	867105	40,25 €	37,50 €
38	867099	40,25 €	37,50 €	45	867106	40,25 €	37,50 €
39	867100	40,25 €	37,50 €	46	867107	40,25 €	37,50 €
40	867101	40,25 €	37,50 €	47	867108	40,25 €	37,50 €
41	867102	40,25 €	37,50 €	48	867109	40,25 €	37,50 €



GISS



+ Très légère, confortable et ultra-respirante.

## CHAUSSURE MOYUTA ESD S1P SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S1P SRC / EN61340

Tige microfibre hydrofuge avec inserts en mesh. Doublure avec tunnel d'air respirant. Semelle en polyuréthane anti-abrasion, légère et flexible.

Poids : 515 g\*

### CE QU'IL FAUT SAVOIR :

Les chaussures ESD protègent l'opérateur en cas de décharge électrique. Elles protègent également les composants électroniques susceptibles d'être endommagés par l'électricité statique entre le sol et le corps humain. Les chaussures ESD doivent être utilisées par les travailleurs confrontés à des milieux sensibles à l'électricité statique. La Norme EN61340-5-1 certifie que les chaussures ESD permettent une dissipation électrostatique en toutes zones. Une chaussure est dite dissipatrice ESD quand sa résistance se situe entre 0,75 Mohms et 35 Mohms.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	867111	41,52 €	37,99 €	42	867118	41,52 €	37,99 €
36	867112	41,52 €	37,99 €	43	867119	41,52 €	37,99 €
37	867113	41,52 €	37,99 €	44	867120	41,52 €	37,99 €
38	867114	41,52 €	37,99 €	45	867121	41,52 €	37,99 €
39	867115	41,52 €	37,99 €	46	867122	41,52 €	37,99 €
40	867116	41,52 €	37,99 €	47	867123	41,52 €	37,99 €
41	867117	41,52 €	37,99 €	48	867124	41,52 €	37,99 €



GISS



+ Embout composite perforé avec membrane respirante et semelle anti-perforation «no metal»

\*Poids par pied en taille 42.



+ Léger et amagnétique grâce aux éléments de sécurité non-métallique.

## CHAUSSURE SPURR 2 S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir pleine fleur hydrofuge. Semelle en PU bi-densité.

Poids 625 g\*

### POINTS FORTS

Profondeur optimale des crampons, adhérence maximale « tout terrain ».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
38	855113	46,00 €	43,39 €	43	855118	46,00 €	43,39 €
39	855114	46,00 €	43,39 €	44	855119	46,00 €	43,39 €
40	855115	46,00 €	43,39 €	45	855120	46,00 €	43,39 €
41	855116	46,00 €	43,39 €	46	855121	46,00 €	43,39 €
42	855117	46,00 €	43,39 €	47	855122	46,00 €	43,39 €



## CHAUSSURE WRANGEL 2 S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir pleine fleur hydrofuge. Semelle en PU bi-densité.

Poids : 715 g\*

### POINTS FORTS

Profondeur optimale des crampons, adhérence maximale « tout terrain ».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
38	855124	44,66 €	43,14 €	43	855129	44,66 €	43,14 €
39	855125	44,66 €	43,14 €	44	855130	44,66 €	43,14 €
40	855126	44,66 €	43,14 €	45	855131	44,66 €	43,14 €
41	855127	44,66 €	43,14 €	46	855132	44,66 €	43,14 €
42	855128	44,66 €	43,14 €	47	855133	44,66 €	43,14 €

Ce qui fait la  
**différence**

Semelle Outdoor PU à fort cramponnage



Cuir pleine fleur lisse haute qualité

Maintien du pied exceptionnel

## BOTTE FOURREE KILAUEA 2 S3 SRC

Norme : EN ISO20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir pleine fleur hydrofuge. Doublure en fourrure synthétique pour un usage extérieur. Permet de maintenir le pied au chaud dans les conditions climatiques froides. Semelle polyuréthane double densité antidérapante grâce à une structure à crampons ouverte pour une meilleure évacuation des liquides. Embout en polycarbonate et insert anti-perforation en textile haute tenacité.

Poids : 800 g\*

### POINTS FORTS

Surbout anti-abrasion pour une durée de vie améliorée. Talon décroché pour une sécurité améliorée, notamment sur les échelles.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
38	840214	44,90 €	41,30 €	43	840219	44,90 €	41,30 €
39	840215	44,90 €	41,30 €	44	840220	44,90 €	41,30 €
40	840216	44,90 €	41,30 €	45	840221	44,90 €	41,30 €
41	840217	44,90 €	41,30 €	46	840222	44,90 €	41,30 €
42	840218	44,90 €	41,30 €	47	840223	44,90 €	41,30 €



+ Embout de sécurité non métallique pour plus de confort et de légèreté.

**GISS**

## CHAUSSURE XPRO G S3 SRC (Nouvelle conception)

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir pleine fleur finition pull-up hydrofuge noir. Inserts anti-vibration noir. Doublure à structure alvéolaire étudiée pour garantir une respirabilité optimale. Semelle PU/PU anti-abrasion, légère et flexible et très antidérapante. Embout perforé avec membrane respirante et intercalaire anti-perforation non métallique.

Poids : 550 g\*

### POINTS FORTS

Languette renforcée qui apporte un confort à la marche sans stresser le coup-de-pied. Doublure en maille 3D à structure alvéolée, améliore la ventilation du pied et sèche rapidement.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	867249	46,35 €	44,29 €	43	867256	46,35 €	44,29 €
37	867250	46,35 €	44,29 €	44	867257	46,35 €	44,29 €
38	867251	46,35 €	44,29 €	45	867258	46,35 €	44,29 €
39	867252	46,35 €	44,29 €	46	867259	46,35 €	44,29 €
40	867253	46,35 €	44,29 €	47	867260	46,35 €	44,29 €
41	867254	46,35 €	44,29 €	48	867261	46,35 €	44,29 €
42	867255	46,35 €	44,29 €				



+ La combinaison des 3 technologies : (Embout composite perforé + semelle de propreté + doublure à tunnel d'air) permet d'expulser la chaleur et l'humidité et maintient le pied frais et sec.

**GISS**

\*Poids par pied en taille 42.

Ce qui fait la **différence**

SPECIALEMENT CONCUE POUR LES TRAVAUX EXTERIEURS ET LES CONDITIONS DIFFICILES



Cuir finition pull-up : souplesse et robustesse  
Soufflet-languette : évite la pénétration des poussières et liquides

Une adhérence parfaite pour la stabilité et un bon amorti pour protéger les articulations

**GISS** NOUVEAU



## CHAUSSURE COROPUNA S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Chaussures de sécurité haute, confortables et légères, avec tige en cuir pleine fleur lisse hydrofuge, empiècements en mesh respirant. Doublure respirante alvéolée. Première de propreté ergonomique. Embout de sécurité 200 joules composite, léger et large. Insert antiperforation composite, léger, souple et amagnétique.

Poids : 641 g

### POINTS FORTS

Semelle PU/PU à fort cramponnage pour une meilleure adaptation à tous les environnements. Renfort avant/arrière pour une longévité supérieure.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	880801	48,50 €	46,00 €	43	880808	48,50 €	46,00 €
37	880802	48,50 €	46,00 €	44	880809	48,50 €	46,00 €
38	880803	48,50 €	46,00 €	45	880810	48,50 €	46,00 €
39	880804	48,50 €	46,00 €	46	880811	48,50 €	46,00 €
40	880805	48,50 €	46,00 €	47	880812	48,50 €	46,00 €
41	880806	48,50 €	46,00 €	48	880813	48,50 €	46,00 €
42	880807	48,50 €	46,00 €				

**GISS**



## CHAUSSURE CHÊNE 2 S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir pleine fleur hydrofuge. Semelle isothermique en PU double densité. Doublure en Cambrelle®. Maintien de la malléole et protection du tendon d'Achille. Embout non métallique et intercalaire anti-perforation en acier inox.

### APPLICATIONS

Travaux extérieurs, industries, BTP, environnements humides.

### POINTS FORTS

Empreinte s'adaptant à la nature du sol grâce au profil modulable des crampons.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
38	665938	41,51 €	38,37 €	43	665943	41,51 €	38,37 €
39	665939	41,51 €	38,37 €	44	665944	41,51 €	38,37 €
40	665940	41,51 €	38,37 €	45	665945	41,51 €	38,37 €
41	665941	41,51 €	38,37 €	46	665946	41,51 €	38,37 €
42	665942	41,51 €	38,37 €	47	665947	41,51 €	38,37 €

+ Semelle parabolique : absorption des chocs sur sol dur Embout non métallique

Ce qui fait la  
**différence**

## COROPUNA : LA TOUT-TERRAIN QUI RESISTE A TOUT



- Renfort avant/arrière pour allonger la durée de vie
- Semelle à crampons renforcés offre une adhérence incroyable



## CHAUSSURE ALTARA S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige microfibre hydrofuge. Inserts anti-abrasion sur le devant et au talon. Doublure très respirante. Semelle amovible anatomique et anti-transpirante.

Poids : 540 g\*

### POINTS FORTS

Embout composite perforé avec membrane respirante et semelle anti-perforation «no metal».

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	867157	40,78 €	38,88 €	43	867164	40,78 €	38,88 €
37	867158	40,78 €	38,88 €	44	867165	40,78 €	38,88 €
38	867159	40,78 €	38,88 €	45	867166	40,78 €	38,88 €
39	867160	40,78 €	38,88 €	46	867167	40,78 €	38,88 €
40	867161	40,78 €	38,88 €	47	867168	40,78 €	38,88 €
41	867162	40,78 €	38,88 €	48	867169	40,78 €	38,88 €
42	867163	40,78 €	38,88 €				



GISS



+ Légère et Confortable avec un design classique et entièrement Métal Free.

## CHAUSSURE MASCOTA S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige microfibre hydrofuge. Inserts anti-abrasion sur le devant et au talon. Doublure très respirante. Semelle amovible anatomique et anti-transpirante.

Poids : 515 g\*

### POINTS FORTS

Embout composite perforé avec membrane respirante et semelle anti-perforation «no metal».

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	867172	38,67 €	36,77 €	43	867179	38,67 €	36,77 €
37	867173	38,67 €	36,77 €	44	867180	38,67 €	36,77 €
38	867174	38,67 €	36,77 €	45	867181	38,67 €	36,77 €
39	867175	38,67 €	36,77 €	46	867182	38,67 €	36,77 €
40	867176	38,67 €	36,77 €	47	867183	38,67 €	36,77 €
41	867177	38,67 €	36,77 €	48	867184	38,67 €	36,77 €
42	867178	38,67 €	36,77 €				



GISS



+ Légère et Confortable avec un design classique et entièrement Métal Free.

\*Poids par pied en taille 42.

Ce qui fait la  
différence

### BIEN-ÊTRE ET SÉCURITÉ



La bonne résistance au glissement combinée avec un confort exceptionnel font de cette semelle extrêmement polyvalente un des points forts de notre gamme.

Adaptée à de multiples utilisations et environnements

## GISS



+ Une sécurité assurée, au meilleur prix.

### CHAUSSURE COLIMA S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir fleur de buffle grainée. Doublure en filet respirant. Renfort avant PU. Embout de protection en composite. Semelle anti-perforation non métallique. Semelle extérieure double densité PU/PU.

Poids : 604 g\*

#### POINTS FORTS

Chaussure légère grâce à son embout composite et à sa semelle anti-perforation en textile. Résistance aux glissements de la semelle sur sol céramique et acier. Liseré rétro réfléchissant sur le talon. Semelle extérieure antistatique. Semelle résistante aux hydrocarbures. Absorption d'énergie par le talon.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	865155	28,38 €	26,28 €	43	865162	28,38 €	26,28 €
37	865156	28,38 €	26,28 €	44	865163	28,38 €	26,28 €
38	865157	28,38 €	26,28 €	45	865164	28,38 €	26,28 €
39	865158	28,38 €	26,28 €	46	865165	28,38 €	26,28 €
40	865159	28,38 €	26,28 €	47	865166	28,38 €	26,28 €
41	865160	28,38 €	26,28 €	48	865167	28,38 €	26,28 €
42	865161	28,38 €	26,28 €				

## GISS



+ Une sécurité assurée, au meilleur prix.

### CHAUSSURE TACANA S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir fleur de buffle grainée. Doublure en filet respirant. Renfort avant PU. Embout de protection en composite. Semelle anti-perforation non métallique. Semelle extérieure double densité PU/PU.

Poids : 574 g\*

#### POINTS FORTS

Chaussure légère grâce à son embout composite et à sa semelle anti-perforation en textile.

Résistance aux glissements de la semelle sur sol céramique et acier. Liseré rétro réfléchissant sur le talon. Semelle extérieure antistatique. Semelle résistante aux hydrocarbures. Absorption d'énergie par le talon.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	865169	28,38 €	26,28 €	43	865176	28,38 €	26,28 €
37	865170	28,38 €	26,28 €	44	865177	28,38 €	26,28 €
38	865171	28,38 €	26,28 €	45	865178	28,38 €	26,28 €
39	865172	28,38 €	26,28 €	46	865179	28,38 €	26,28 €
40	865173	28,38 €	26,28 €	47	865180	28,38 €	26,28 €
41	865174	28,38 €	26,28 €	48	865181	28,38 €	26,28 €
42	865175	28,38 €	26,28 €				

Ce qui fait la  
**différence**

#### ESSENTIELLES ET FONCTIONNELLES



La sécurité au meilleur prix

- Simplicité
- Efficacité
- Sécurité
- Economie

## CHAUSSURE LAUTARO 2 EVOL S3 HRO SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 HRO SRC

Tige en cuir hydrofuge, finition pull-up. Sur-embout de protection en cuir anti-abrasion, renfort talon en TPU avec ergots de déchaussage. Semelle en caoutchouc / PU.

Poids : 780 g\*

### POINTS FORTS

Très bonne résistance à la chaleur par contact (300°C).

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	847901	60,64 €	55,41 €	43	847908	60,64 €	55,41 €
37	847902	60,64 €	55,41 €	44	847909	60,64 €	55,41 €
38	847903	60,64 €	55,41 €	45	847910	60,64 €	55,41 €
39	847904	60,64 €	55,41 €	46	847911	60,64 €	55,41 €
40	847905	60,64 €	55,41 €	47	847912	60,64 €	55,41 €
41	847906	60,64 €	55,41 €	48	847913	60,64 €	55,41 €
42	847907	60,64 €	55,41 €				



GISS



## CHAUSSURE CABULCO 2 EVOL S3 HRO SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 HRO SRC

Tige en cuir hydrofuge, finition pull-up. Sur-embout de protection en cuir anti-abrasion, renfort talon en TPU avec ergots de déchaussage. Inserts latéraux réfléchissants. Doublure en matériau Mesh respirant. Haut de tige matelassé, languette doublée et matelassée. Semelle en Caoutchouc / PU. Première de propreté amovible avec un insert en EVA pour une meilleure absorption des chocs talonniers. Poids : 710 g\*

### POINTS FORTS

Très bonne résistance à la chaleur par contact (300°C).

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	847915	57,50 €	51,90 €	43	847922	57,50 €	51,90 €
37	847916	57,50 €	51,90 €	44	847923	57,50 €	51,90 €
38	847917	57,50 €	51,90 €	45	847924	57,50 €	51,90 €
39	847918	57,50 €	51,90 €	46	847925	57,50 €	51,90 €
40	847919	57,50 €	51,90 €	47	847926	57,50 €	51,90 €
41	847920	57,50 €	51,90 €	48	847927	57,50 €	51,90 €
42	847921	57,50 €	51,90 €				



GISS



## CHAUSSURE LEXO S3 HRO SRC

Norme : EN ISO 20345:2011 S3 HRO SRC

Tige en cuir fleur de bovin grainée hydrofuge coloris noir. Doublure en tissu respirant. Semelle de propreté amovible, anatomique et anti-transpirant. Semelle PU / NITRILE. Poids : 595 g\*

### POINTS FORTS

Chaussure robuste et ergonomique. Embout composite perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
38	861983	51,50 €	48,41 €	43	861988	51,50 €	48,41 €
39	861984	51,50 €	48,41 €	44	861989	51,50 €	48,41 €
40	861985	51,50 €	48,41 €	45	861990	51,50 €	48,41 €
41	861986	51,50 €	48,41 €	46	861991	51,50 €	48,41 €
42	861987	51,50 €	48,41 €	47	861992	51,50 €	48,41 €



GISS



+ Semelle extérieure résistante pour des températures pouvant aller jusqu'à 300°C.

## CHAUSSURE SAXO S3 HRO SRC

Norme : EN ISO 20345:2011 S3 HRO SRC

Tige en cuir fleur de bovin grainée hydrofuge coloris noir. Doublure en tissu respirant. Semelle de propreté amovible, anatomique et anti-transpirant. Semelle PU / NITRILE. Poids : 525 g\*

### POINTS FORTS

Chaussure robuste et ergonomique. Embout composite perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
38	861994	45,32 €	42,23 €	43	861999	45,32 €	42,23 €
39	861995	45,32 €	42,23 €	44	862000	45,32 €	42,23 €
40	861996	45,32 €	42,23 €	45	862001	45,32 €	42,23 €
41	861997	45,32 €	42,23 €	46	862002	45,32 €	42,23 €
42	861998	45,32 €	42,23 €	47	862003	45,32 €	42,23 €



GISS



\*Poids par pied en taille 42.

**GISS**

Soufflet de protection.



+ Haut de rabat matelassé et renforcé pour plus de confort  
Piquage en fil ignifugé Kevlar®

### CHAUSSURE KELUD 2 S3 HRO SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 HRO SRC

Tige en cuir hydrofuge, finition grainée. Rabat pare-étincelles en cuir maintenu par 2 brides avec boucles à ouverture rapide.

Poids 705 g\*

#### POINTS FORTS

Semelle de marche en caoutchouc haute performance, couche de confort en PU. Très bonne résistance à la chaleur de contact (300°C). Embout de sécurité en matériau synthétique et intercalaire anti-perforation non métallique.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
38	848018	49,46 €	45,34 €	43	848023	49,46 €	45,34 €
39	848019	49,46 €	45,34 €	44	848024	49,46 €	45,34 €
40	848020	49,46 €	45,34 €	45	848025	49,46 €	45,34 €
41	848021	49,46 €	45,34 €	46	848026	49,46 €	45,34 €
42	848022	49,46 €	45,34 €	47	848027	49,46 €	45,34 €

**GISS**



+ Consue entièrement en fil Kevlar®

### CHAUSSURE SOTARA S3 HRO SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 HRO SRC

Tige en cuir hydrofuge grainé. Rabat pare-étincelles en cuir fermeture velcro. Couse entièrement en fil Kevlar®. Semelle PU/Nitrile.

Poids : 595 g\*

#### POINTS FORTS

Très bonne résistance à la chaleur de contact (300°C). Embout composite perforé avec membrane respirante et semelle anti-perforation en acier.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
38	867188	42,87 €	41,30 €	43	867193	42,87 €	41,30 €
39	867189	42,87 €	41,30 €	44	867194	42,87 €	41,30 €
40	867190	42,87 €	41,30 €	45	867195	42,87 €	41,30 €
41	867191	42,87 €	41,30 €	46	867196	42,87 €	41,30 €
42	867192	42,87 €	41,30 €	47	867197	42,87 €	41,30 €

**GISS**

0% METAL



+ Mocassin ultra léger.

### MOCASSIN TACORA S2 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S2 SRC

Tige en microfibre hydrofuge blanche. Doublure en tissu respirant. Semelle amovible, anatomique, revêtue d'un tissu respirant, antimycosique, antidérapant, et antifatique. Poids : 495 g\*

#### POINTS FORTS

Embout composite perforé avec membrane respirante. Semelle en PU compact antiabrasion, résistante à l'huile, antidérapante et antistatique.

Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointures	Ref.	PU HT	PU HT par 10
35	867200	27,85 €	26,01 €	42	867207	27,85 €	26,01 €
36	867201	27,85 €	26,01 €	43	867208	27,85 €	26,01 €
37	867202	27,85 €	26,01 €	44	867209	27,85 €	26,01 €
38	867203	27,85 €	26,01 €	45	867210	27,85 €	26,01 €
39	867204	27,85 €	26,01 €	46	867211	27,85 €	26,01 €
40	867205	27,85 €	26,01 €	47	867212	27,85 €	26,01 €
41	867206	27,85 €	26,01 €	48	867213	27,85 €	26,01 €

## CHAUSSURE GISSIA EVOL S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir hydrofuge finition pull-up. Semelle PU légère et flexible pour une meilleure polyvalence d'utilisation. Poids : 489 g\*

### POINTS FORTS

Semelle PU monodensité avec renfort de voûte plantaire. Embout de sécurité en matériau synthétique et intercalaire anti-perforation non métallique.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	848030	46,82 €	42,66 €	42	848036	46,82 €	42,66 €
37	848031	46,82 €	42,66 €	43	855153	46,82 €	42,66 €
38	848032	46,82 €	42,66 €	44	855154	46,82 €	42,66 €
39	848033	46,82 €	42,66 €	45	855155	46,82 €	42,66 €
40	848034	46,82 €	42,66 €	46	855156	46,82 €	42,66 €
41	848035	46,82 €	42,66 €	47	855157	46,82 €	42,66 €



**GISS**



+ Semelle légère et flexible pour une meilleure polyvalence d'utilisation.

## CHAUSSURE CITYSS EVOL S3 SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Tige en cuir anti-abrasion et renforts arrières pour une stabilité optimale pendant la marche. Languette en textile doublée et matelassée pour une meilleure protection du coup-de-pied. Poids : 488 g\*

### POINTS FORTS

Semelle PU monodensité avec renfort de voûte plantaire. Semelle légère et flexible pour une meilleure polyvalence d'utilisation. Embout de sécurité en matériau synthétique et intercalaire anti-perforation non métallique.

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	848048	47,90 €	43,78 €	42	848054	47,90 €	43,78 €
37	848049	47,90 €	43,78 €	43	848055	47,90 €	43,78 €
38	848050	47,90 €	43,78 €	44	848056	47,90 €	43,78 €
39	848051	47,90 €	43,78 €	45	848057	47,90 €	43,78 €
40	848052	47,90 €	43,78 €	46	848058	47,90 €	43,78 €
41	848053	47,90 €	43,78 €	47	848059	47,90 €	43,78 €



**GISS**



## CHAUSSURE GUAZAPA S1P SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011

Tige en microfibre hi-tech lisse coloris noir. Inserts en micro-velours. Semelle PU monodensité soudée anti-abrasion, légère et flexible. Renfort de voûte plantaire. Poids 490 g\*

### POINTS FORTS

Embout composite perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	861957	50,47 €	47,38 €	42	861963	50,47 €	47,38 €
37	861958	50,47 €	47,38 €	43	861964	50,47 €	47,38 €
38	861959	50,47 €	47,38 €	44	861965	50,47 €	47,38 €
39	861960	50,47 €	47,38 €	45	861966	50,47 €	47,38 €
40	861961	50,47 €	47,38 €	46	861967	50,47 €	47,38 €
41	861962	50,47 €	47,38 €	47	861968	50,47 €	47,38 €



**GISS**



+ Chaussure très légère, très confortable au design innovant.

## CHAUSSURE CHINGO S1P SRC

Norme : EN ISO 20345 : 2011

Tige en microfibre hi-tech lisse coloris noir. Inserts en micro-velours. Semelle PU monodensité soudée anti-abrasion, légère et flexible. Renfort de voûte plantaire. Poids : 490 g\*

### POINTS FORTS

Embout composite perforé avec membrane respirante. Semelle anti-perforation « no metal ».

Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10	Pointure	Ref.	PU HT	PU HT par 10
36	861970	50,47 €	47,38 €	42	861976	50,47 €	47,38 €
37	861971	50,47 €	47,38 €	43	861977	50,47 €	47,38 €
38	861972	50,47 €	47,38 €	44	861978	50,47 €	47,38 €
39	861973	50,47 €	47,38 €	45	861979	50,47 €	47,38 €
40	861974	50,47 €	47,38 €	46	861980	50,47 €	47,38 €
41	861975	50,47 €	47,38 €	47	861981	50,47 €	47,38 €



**GISS**



+ Chaussure très légère, très confortable au design innovant.

\*Poids par pied en taille 42.

## GISS



### CHAUSSETTES G SOCK 1

Chaussettes en fibre de bambou (85%) et Spandex (15%). Dessous du pied renforcé du talon à la pointe. Limite la transpiration. Extrêmement douces.

Pointures : 39-42 et 43-46

Vendu par lot de 12 paires.

Taille	Ref.	PU HT par 12
<b>39-42</b>	855250	28,90 €
<b>43-46</b>	855251	28,90 €

## GISS



### SOCQUETTES G SOCK 2

Chaussettes en fibre de bambou (85%) et Spandex (15%). Dessous du pied renforcé du talon à la pointe. Limite la transpiration. Extrêmement douces.

Pointures : 39-42 et 43-46

Vendu par lot de 12 paires.

Taille	Ref.	PU HT par 12
<b>39-42</b>	855253	24,49 €
<b>43-46</b>	855254	24,49 €

## GISS



### MI-CHAUSSETTES G SOCK 3

Chaussettes en fibre de bambou (85%) et Spandex (15%). Dessous du pied renforcé du talon à la pointe. Limite la transpiration. Extrêmement douces.

Pointures : 39-42 et 43-46

Vendu par lot de 12 paires.

Taille	Ref.	PU HT par 12
<b>39-42</b>	855256	26,00 €
<b>43-46</b>	855257	26,00 €

## GISS



### LACETS POUR CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

Lacets en polyamide. Conditionnement sous blisters de 6 paires.

Descriptif	Ref.	PU HT par 6
<b>Lacet polyamide rond noir 90 cm</b>	863295	2,16 €
<b>Lacet polyamide rond noir 120 cm</b>	863296	2,47 €
<b>Lacet polyamide rond noir 140 cm</b>	863297	3,09 €
<b>Lacet polyamide plat noir 90 cm</b>	863299	2,16 €
<b>Lacet polyamide plat noir 120 cm</b>	863300	2,47 €
<b>Lacet polyamide plat gris 90 cm</b>	863302	2,47 €
<b>Lacet polyamide plat gris 120 cm</b>	863303	3,09 €


## PROTECTION USAGE COURT

GISS a développé une gamme complète de protection à usage court. Ces produits ont deux vocations principales :

- Assurer l'hygiène de l'environnement de l'utilisateur : une charlotte évite ainsi qu'un cheveu ne contamine un produit ou un processus de fabrication, une blouse visiteur ou des surchaussures que des éléments extérieurs ne soient apportés au sein d'une unité de fabrication.
- Assurer la protection du porteur : dans le cas d'Équipements de Protection Individuelle de catégorie 1, le produit est développé pour protéger contre un ou plusieurs risques mineurs, comme par exemple éviter un entraînement de cheveux ou de vêtements par une machine ou protéger contre des poussières non toxiques ou des projections limitées d'un détergent dilué (lorsqu'un risque est identifié, il convient de s'assurer qu'un EPI de catégorie 1 est bien adapté).

Les applications des EPI à usage court sont donc extrêmement larges : industries diverses (chimique, pharmaceutique, électronique...), maintenance, agro-alimentaire, énergie, restauration collective, soins médicaux, propreté, secours...

Les produits de la gamme protection usage court GISS sont principalement fabriqués à partir de 2 matériaux :

- Non-tissé de polypropylène : matériau obtenu par un agencement aléatoire de longues et fines fibres de polypropylène ; à la fois léger et résistant, confortable et respirant, il est parfaitement adapté à la confection de vêtements à usage court ; recyclable, il offre une alternative économique et durable aux problématiques de nettoyage des vêtements professionnels.
- Polyéthylène : moins onéreux que le non-tissé de polypropylène, le film en polyéthylène ne peut pas être cousu et est moins respirant ; en contrepartie, il apporte une étanchéité et une meilleure adéquation au contact direct avec des denrées alimentaires (les produits concernés sont identifiables par la présence du logo «verre et fourchette»). 

Vous trouverez dans les pages qui suivent une large sélection de produits qualitatifs et disponibles en stock : coiffants, masques d'hygiène, manchettes, blouses et combinaisons, surchaussures...



Ce qui fait la  
**différence**

### L'ENGAGEMENT QUALITE GISS

Dans le cadre du développement de cette gamme, GISS a tenu à s'assurer de la qualité de ses produits ainsi que de leurs conditions de fabrication.

Tous les produits GISS de la gamme protection à usage court sont fabriqués :

- Exempts de latex naturel, de bisphénol-A (BPA), de nanoparticules, de phtalates, de silicones, de produits fluorés, et conformes à la réglementation REACH,
- Et selon des méthodes de fabrications conformes aux dispositions cGMP (« current Good Manufacturing Practices »), de la déclaration de l'OIT (Organisation Internationale du Travail) relative aux « Principes et droits fondamentaux au travail », et notamment la liberté d'association et la reconnaissance effective du droit de négociation collective, l'élimination de toute forme de travail forcé ou obligatoire, l'abolition effective du travail des enfants et l'élimination de la discrimination en matière d'emploi et de profession.

Un exemplaire de l'attestation qualité GISS reprenant ces différents points est disponible auprès de votre distributeur GISS.

**GISS**



+ Disponible en 3 coloris

**CHARLOTTE A CLIP**

CE EPI cat. 1

Charlotte à clip en non-tissé de polypropylène, disponible en versions blanche, bleue ou verte

Elastique sans latex

Diamètre 48 cm

Sachet de 100 charlottes, carton de 1000 charlottes

Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Blanc</b>	861507	3,18 €	2,52 €
<b>Bleu</b>	861508	3,18 €	2,52 €
<b>Vert</b>	861509	3,18 €	2,52 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 100

**GISS**



+ Disponible avec ou sans visière

**CHARLOTTE RONDE**

CE EPI cat. 1

Charlotte ronde blanche en non-tissé de polypropylène, disponible en version simple ou avec visière permettant de protéger l'opérateur de l'éblouissement

Elastique sans latex

Diamètre 50 cm

Sans visière : sachet de 100 charlottes, carton de 1000 charlottes

Avec visière : boîte de 100 charlottes, carton de 1000 charlottes

Version	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Sans visière</b>	861511	4,15 €	3,40 €
<b>Avec visière</b>	861512	7,65 €	6,02 €

L'unité tarifaire étant le sachet ou la boîte de 100

**GISS**



**FILET A CHEVEUX**

CE EPI cat. 1

Filet à cheveux en polyamide bleu

Elastique sans latex

Diamètre 50 cm

Sachet de 100 filets, carton de 1000 filets

Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Bleu</b>	861519	9,83 €	7,65 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 100

**GISS**



**CACHE-BARBE**

CE EPI cat. 1

Cache-barbe blanc en non-tissé de polypropylène

Fixation par élastique sans latex

Sachet de 100 cache-barbes, carton de 1000 cache-barbes

Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Blanc</b>	861517	4,37 €	3,28 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 100

**GISS**



+ Disponible avec ou sans filet à cheveux

**CASQUETTE**

CE EPI cat. 1

Casquette blanche élastiquée en non-tissé de polypropylène, disponible en version simple à visière ou avec filet porte-cheveux

Elastique sans latex

Sans filet à cheveux : boîte de 100 casquettes, carton de 500 casquettes

Avec filet à cheveux : boîte de 50 casquettes, carton de 500 casquettes

Version	Ref.	PU HT	PU HT par carton
<b>Sans filet</b>	861514	10,38 €	8,30 €
<b>Avec filet</b>	861515	6,89 €	5,25 €

L'unité tarifaire étant la boîte de 100 (sans filet) ou de 50 (avec filet)



## CAGOULE

CE EPI cat. 1

Cagoule blanche en non-tissé de polypropylène, disponible en version simple ou avec masque d'hygiène intégré (2 plis polypropylène)

Elastique sans latex

Sachet de 50 cagoules, carton de 500 cagoules

Version	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Sans masque</b>	861521	7,54 €	6,45 €
<b>Avec masque</b>	861522	9,73 €	8,64 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 50



+ Disponible avec ou sans masque d'hygiène intégré

## MASQUE D'HYGIENE

Masque d'hygiène bleu en non-tissé de polypropylène, disponible en 2 ou 3 plis selon le niveau d'hygiène requis

Fixation par élastiques auriculaires sans latex

2 plis : boîte de 100 masques, carton de 1000 masques

3 plis : boîte de 100 masques, carton de 500 masques

Version	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>2 plis</b>	861527	4,15 €	3,61 €
<b>3 plis</b>	861528	6,02 €	5,25 €

L'unité tarifaire étant la boîte de 100



+ Disponible en versions 2 ou 3 plis

## GANT POLYETHYLENE

CE EPI cat. 1, contact alimentaire

Gant en polyéthylène, disponible en version standard transparent (29 cm) ou long bleu (48 cm). Compatible avec le contact des denrées alimentaires

Standard transparent : sachet de 100 gants, carton de 10000 gants

Long bleu : sachet de 100 gants, carton de 2500 gants



Version	Ref.	PU HT	PU HT par 100
<b>Standard</b>	861530	0,88 €	0,80 €
<b>Long bleu</b>	861531	5,36 €	4,21 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 100



+ Disponible en versions standard transparent ou long bleu

## MANCHETTE POLYETHYLENE

CE EPI cat. 1, contact alimentaire

Manchette en polyéthylène, disponible en version blanche ou bleue

Compatible avec le contact des denrées alimentaires

Elastique sans latex. Longueur 38 cm

Sachet de 100 manchettes, carton de 2500 manchettes



Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 40
<b>Blanc</b>	861533	3,83 €	3,06 €
<b>Bleu</b>	861534	3,83 €	3,06 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 100



+ Disponible en blanc ou bleu

## MANCHETTE POLYPROPYLENE

CE EPI cat. 1

Manchette blanche en non-tissé de polypropylène

Elastique sans latex

Longueur 38 cm

Sachet de 100 manchettes, carton de 400 manchettes

Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 4
<b>Blanc</b>	861536	12,02 €	9,56 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 100



## BLOUSE POLYPROPYLENE

CE EPI cat. 1

Blouse en non-tissé de polypropylène, disponible en de nombreuses variantes :

- Tailles M à XXL (selon modèles)
- Fermeture par boutons pression plastique ou glissière
- Couleur blanc ou bleu clair
- Grammage du non-tissé 25, 35 ou 40 g/m<sup>2</sup>
- Avec ou sans poches

Tous les modèles ont un col chemise et des poignets élastiqués sans latex

Emballage individuel, carton de 50 blouses



+ Large choix de tailles, coloris et confections

Ce qui fait la  
**différence**

## LES OPTIONS GISS

Pour répondre aux problématiques les plus variées, la gamme de blouses en non-tissé GISS est composée de nombreux modèles :

- Tailles : pour couvrir les différentes morphologies
- Couleurs : pour différencier des équipes, des visiteurs ou pour répondre à des contraintes réglementaires
- Types de fermeture : pour des raisons d'hygiène, de confort ou de sécurité (une glissière apporte par exemple une meilleure fermeture que des pressions mais peut s'avérer interdite en cas de risque d'entraînement par une machine)
- Grammages : selon le temps d'utilisation, le niveau d'hygiène requis et/ou les contraintes mécaniques qui pourraient s'exercer sur le vêtement pendant son utilisation
- Présence de poches : utiles sur certains sites pour porter une carte d'accès, un téléphone ou un stylo, elles peuvent être proscrites dans d'autres cas pour éviter d'emporter ces objets dans des secteurs sensibles

## BLOUSE 25 G/M<sup>2</sup> SANS POCHE

CE EPI cat. 1

Col chemise, poignets élastiqués

Fermeture	Coloris	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 50
<b>Boutons pressions</b>	Blanc	M	861542	0,97 €	0,86 €
		L	861543	0,97 €	0,86 €
		XL	861544	0,97 €	0,86 €
	Bleu ciel	L	861546	0,97 €	0,86 €
		XL	861547	0,97 €	0,86 €
		XXL	861548	0,97 €	0,86 €
<b>Glissière</b>	Blanc	M	861550	1,13 €	1,04 €
		L	861551	1,13 €	1,04 €
		XL	861552	1,13 €	1,04 €
	Bleu ciel	L	861554	1,13 €	1,04 €
		XL	861555	1,13 €	1,04 €
		XXL	861556	1,13 €	1,04 €

L'unité tarifaire étant le sachet individuel



+ Choix économique pour des utilisations courtes ou sans contraintes mécaniques

## BLOUSE 35 G/M<sup>2</sup> 3 POCHE

CE EPI cat. 1

Col chemise, poignets élastiqués, 1 poche haute, 2 poches basses

Fermeture	Coloris	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 50
<b>Boutons pressions</b>	Blanc	L	861558	1,47 €	1,18 €
		XL	861559	1,47 €	1,18 €
		XXL	861560	1,47 €	1,18 €

L'unité tarifaire étant le sachet individuel



+ Modèle à poches «type laboratoire»

## BLOUSE 40 G/M<sup>2</sup> SANS POCHE

CE EPI cat. 1

Col chemise, poignets élastiqués

Fermeture	Coloris	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 50
<b>Boutons pressions</b>	Blanc	L	861562	1,25 €	1,06 €
		XL	861563	1,25 €	1,06 €
		XXL	861564	1,25 €	1,06 €
	Bleu ciel	L	861565	1,25 €	1,06 €
		XL	861566	1,25 €	1,06 €
		XXL	861567	1,25 €	1,06 €
<b>Glissière</b>	Blanc	L	861569	1,42 €	1,25 €
		XL	861570	1,42 €	1,25 €
		XXL	861571	1,42 €	1,25 €
	Bleu ciel	L	861572	1,42 €	1,25 €
		XL	861573	1,42 €	1,25 €
		XXL	861574	1,42 €	1,25 €

L'unité tarifaire étant le sachet individuel



+ Matériau épais pour plus de résistance et d'hygiène

## GISS



+ Idéal pour équiper des visiteurs ou pour une utilisation en milieu humide

## BLOUSE VISITEUR POLYETHYLENE

CE EPI cat. 1

Blouse visiteur blanche en polyéthylène, taille unique

Fermeture par boutons pression plastique

Col chemise

Emballage individuel, sachet de 10 blouses, carton de 500 blouses

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 500
<b>Unique</b>	861538	0,66 €	0,51 €

L'unité tarifaire étant le sachet individuel

## GISS



+ Kit complet pour équiper des visiteurs de la tête aux pieds

## KIT VISITEUR

CE EPI cat. 1

Kit visiteur composé de :

- 1 blouse visiteur blanche en polyéthylène, taille unique
- 1 charlotte à clip blanche en non-tissé de polypropylène
- 1 masque d'hygiène blanc papier 1 pli
- 2 surchaussures bleues en polyéthylène

Emballage individuel, sachet de 10 kits, carton de 200 kits

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 200
<b>Unique</b>	861540	0,99 €	0,75 €

L'unité tarifaire étant le sachet individuel

## GISS



+ Disponible en blanc ou bleu

## TABLIER POLYETHYLENE 18 µm

CE EPI cat. 1, contact alimentaire

Tablier en polyéthylène, disponible en version blanc ou bleu

Compatible avec le contact des denrées alimentaires

Epaisseur 18 µm

Dimensions 70x110 cm

Sachet de 100 tabliers, carton de 1000 tabliers



Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Blanc</b>	861590	6,56 €	5,80 €
<b>Bleu</b>	861591	6,56 €	5,80 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 100

## GISS



+ Disponible en blanc ou bleu

## TABLIER POLYETHYLENE 25 µm

CE EPI cat. 1, contact alimentaire

Tablier en polyéthylène, disponible en version blanc ou bleu

Compatible avec le contact des denrées alimentaires

Epaisseur 25 µm

Dimensions 76x140 cm

Sachet de 100 tabliers, carton de 1000 tabliers



Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Blanc</b>	861593	9,83 €	8,52 €
<b>Bleu</b>	861594	9,83 €	8,52 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 100

## COMBINAISON POLYPROPYLENE

CE EPI cat. 1

Combinaison en non-tissé de polypropylène 40 g/m<sup>2</sup>, disponible en blanc et bleu foncé et en version col ou capuche élastiquée sans latex

Tous les modèles sont munis de fermetures glissières ainsi que de poignets, tailles et chevilles élastiqués sans latex

Emballage individuel, carton de 50 combinaisons

Col	Coloris	Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 50
<b>Chemise</b>	Blanc	L	861576	1,70 €	1,51 €
		XL	861577	1,70 €	1,51 €
		XXL	861578	1,70 €	1,51 €
	Bleu foncé	L	861579	1,70 €	1,51 €
		XL	861580	1,70 €	1,51 €
		XXL	861581	1,70 €	1,51 €
<b>Capuche</b>	Blanc	L	861583	1,80 €	1,56 €
		XL	861584	1,80 €	1,56 €
		XXL	861585	1,80 €	1,56 €
	Bleu foncé	L	861586	1,80 €	1,56 €
		XL	861587	1,80 €	1,56 €
		XXL	861588	1,80 €	1,56 €

L'unité tarifaire étant le sachet individuel



+ La solution pour la protection contre des salissures ou des risques mineurs



À RETROUVER P. 1163



Combinaison de protection Type 5/6

## GISS



+ La surchaussure standard pour vos visiteurs

## SURCHAUSSURE POLYETHYLENE

CE EPI cat. 1

Surchaussure bleue en polyéthylène, taille unique

Longueur 38 cm

Fermeture par élastique sans latex

Sachet de 100 surchaussures, carton de 2000 surchaussures

Longueur	Ref.	PU HT	PU HT par 20
<b>38 cm</b>	861596	3,50 €	2,69 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 100

## GISS



+ Pour milieux secs

## SURCHAUSSURE POLYPROPYLENE

CE EPI cat. 1

Surchaussure blanche en non-tissé de polypropylène, taille unique

Longueur 38 cm

Fermeture par élastique sans latex

Sachet de 50 surchaussures, carton de 500 surchaussures

Longueur	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>38 cm</b>	861598	4,37 €	3,50 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 50

## GISS



+ Pour une adhérence même en milieux humides

## SURCHAUSSURE POLYPROPYLENE AVEC SEMELLE

CE EPI cat. 1

Surchaussure blanche en non-tissé de polypropylène avec semelle bleue anti-glisse en polyéthylène gaufré, taille unique

Longueur 40 cm

Fermeture par élastique sans latex

Sachet de 50 surchaussures, carton de 500 surchaussures

Longueur	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>40 cm</b>	861600	7,54 €	6,45 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 50

## GISS



+ Pour éviter l'apport extérieur dans une zone ou tout simplement pour garder ses bottes propres lors d'utilisations salissantes !

## SURBOTTE POLYETHYLENE

CE EPI cat. 1

Couvre-botte transparent en polyéthylène, taille unique

Longueur 40 cm, hauteur 50 cm

Fermeture par élastique sans latex

Sachet de 50 surbottes, carton de 500 surbottes

Longueur	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>40 cm</b>	861602	10,92 €	8,64 €

L'unité tarifaire étant le sachet de 50

## COMBINAISON QS6620

Catégorie III Type 5/6 antistatique

Combinaison à capuche en non-tissé respirant protégeant contre les poussières sèches, les projections limitées et pulvérisations limitées.



Taille	Ref.	PU HT
<b>M</b>	6930572	3,90 €
<b>L</b>	6930573	3,90 €
<b>XL</b>	6930574	3,90 €
<b>XXL</b>	6930575	3,90 €

**Q-SAFE**



À RETROUVER P. 1064



Lunette G-GRINDER Réf. 840358

À RETROUVER P. 1077



Masque moule G-AIR PLUS Réf. 839961

À RETROUVER P. 1097



Gants G-NITRILE (Non poudrés) Réf. 844950



## COMBINAISON G-PRO 1

Catégorie III Type 5/6

Combinaison en SMS polypropylène blanc. Poignets, taille, chevilles et capuche élastiqués. Capuche trois pans. Fermeture à glissière frontale avec double curseur et rabat adhésif repositionnable. Idéal en entretien général, désamiantage, construction et nettoyage professionnel.

### APPLICATIONS

Entretien général, maintenance, nettoyage, bâtiment, manipulation de poudres, travaux de désamiantage.

### POINTS FORTS

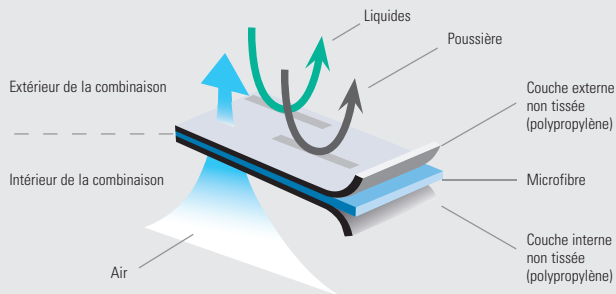
Filtre 100 % des particules > 3 microns. Sans silicone, crucial pour les utilisations dans le domaine de la peinture par pulvérisation.

Coupe optimale, le confort et la sécurité de l'utilisateur sont améliorés.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par 40
<b>S</b>	848142	3,30 €	3,05 €	2,80 €
<b>M</b>	848143	3,30 €	3,05 €	2,80 €
<b>L</b>	848144	3,30 €	3,05 €	2,80 €
<b>XL</b>	848145	3,30 €	3,05 €	2,80 €
<b>XXL</b>	848146	3,30 €	3,05 €	2,80 €
<b>XXXL</b>	848147	3,40 €	3,10 €	2,85 €

**+** Très confortable, perméable à la vapeur d'air et d'eau («respirant») favorisant la réduction du risque de stress thermique

### Structure du non-tissé G-PRO 1



**Le non-tissé SMS utilisé pour les combinaisons G-PRO 1 est hautement respirant, ce qui le rend idéal pour le travail en environnement chaud.**

### Coutures surjetées à trois fils

Coutures très robustes. Excellente barrière contre les particules. Les points internes réduisent le risque éventuel de peluchage de fil.



Le non-tissé SMS des combinaisons G-PRO filtre 100 % des particules supérieures à 3.0 microns.

<b>Type 5</b> EN ISO 13982-1	<b>Combinaisons étanches aux particules sèches</b> Protection corporelle intégrale contre les particules solides aéroportées.	 TYPE 5
<b>Type 6</b> EN 13034	<b>Combinaisons de protection contre les pulvérisations limitées</b> Protection corporelle intégrale contre une légère pulvérisation de produits chimiques liquide.	 TYPE 6

➔ À RETROUVER P. 1156



Gamme de protection usage court catégorie 1



## COMBINAISON G-PRO 2

Catégorie III Type 5/6 antistatique

Combinaison en polyéthylène microporeux blanc. Antistatique. Capuche trois pans et passe-pouces. Poignets, taille, chevilles et capuche élastiqués. Fermeture à glissière frontale avec double curseur et rabat adhésif repositionnable.

### APPLICATIONS

Projection de produits chimiques peu dangereux, protection contre les particules, les pesticides, étanche aux pulvérisations. Industries pharmaceutique et électronique, industrie de transformation, peinture et agriculture.

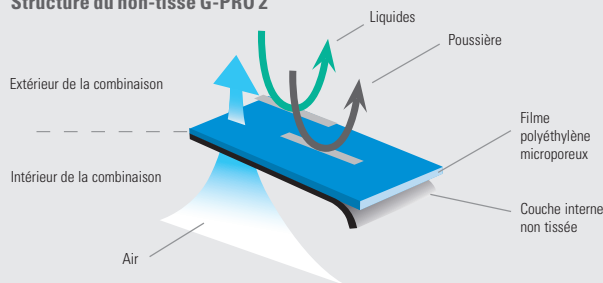
### POINTS FORTS

Excellente résistance à la pénétration des liquides et barrière contre les particules fines (> 0,01 micron). Sans silicone. Faible peluchage.

Taille	Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par 50
<b>S</b>	848149	5,10 €	4,70 €	4,25 €
<b>M</b>	848150	5,10 €	4,70 €	4,25 €
<b>L</b>	848151	5,10 €	4,70 €	4,25 €
<b>XL</b>	848152	5,10 €	4,70 €	4,25 €
<b>XXL</b>	848153	5,10 €	4,70 €	4,25 €
<b>XXXL</b>	848154	5,45 €	5,00 €	4,55 €



### Structure du non-tissé G-PRO 2



**Le non-tissé G-PRO 2 est conçu pour permettre à la transpiration de s'évacuer en dehors de la combinaison et de résister à la saturation des produits chimiques liquides et filtrer 100% des particules de tailles descendant jusqu'à 0,01 micron.**

Passe-pouce pour bloquer la manche.



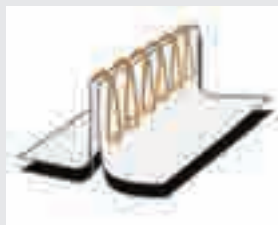
Capuche 3 pans garantissant confort et ajustement optimal avec des masques respiratoires.



### Coutures surjetées à trois fils

Couture très robuste. Excellente barrière contre les particules. Les points internes réduisent le risque éventuel de peluchage de fil.

**Coutures bordées** sur l'entrejambe pour une résistance supérieure dans cette zone critique.



Couture surjetées



Coutures bordées

<b>Type 5</b> EN ISO 13982-1	<b>Combinaisons étanches aux particules sèches</b> Protection corporelle intégrale contre les particules solides aéroportées.	 TYPE 5
<b>Type 6</b> EN 13034	<b>Combinaisons de protection contre les pulvérisations limitées</b> Protection corporelle intégrale contre une légère pulvérisation de produits chimiques liquides	 TYPE 6
<b>EN 1149-5</b>	Vêtements de protection à propriétés électrostatiques	 EN 1149-5

Le saviez-vous?

L'article R4224-14 du code du Travail stipule que «les lieux de travail doivent être équipés d'un matériel de premier secours adapté à la nature des risques et facilement accessible. Ce matériel doit faire l'objet d'une signalisation par panneaux conformes à la réglementation.»

## GISS



### KIT DE PREMIERS SECOURS POUR «USINEUR» 4/6 PERSONNES

Valise de secours 4/6 personnes en polypropylène blanc.  
Dimensions : 240 x 180 x 75 mm. poids : 521 g.

#### APPLICATIONS

Composition spécialement adaptée aux métiers de l'usinage.

Ref.	PU HT	PU HT par 5
848130	29,70 €	27,00 €



## GISS



### KIT DE PREMIERS SECOURS POUR «SOUDEUR» 4/6 PERSONNES

Valise de secours 4/6 personnes en polypropylène blanc.  
Dimensions : 240 x 205 x 48 mm. poids : 420 g.

#### APPLICATIONS

Composition spécialement adaptée aux métiers de la soudure.

Ref.	PU HT	PU HT par 5
848132	25,00 €	22,80 €



## TROUSSE G-RESCUE 2/4 JAUNE

Trousse de secours 2/4 personnes et/ou véhicule (contient un éthylotest chimique à usage unique NFX 20-702). Solide, pratique, ultra légère et compacte, sa matière en EVA semi-rigide protège les produits de la poussière et des chocs. Fluorescente et rétro réfléchissante pour une meilleure visibilité en cas d'urgence. Compartiments et pochettes intérieures pour un rangement ordonné et une visibilité immédiate des produits. Poignée de transport et passant pour ceinture au dos. Dimensions : 210x135x70 mm.

### APPLICATIONS

Véhicules, soins à des équipes travaillant à l'extérieur (paysagistes, cantonniers, travailleurs isolés...).



**GISS**

Ref.	PU HT	PU HT par 5
863263	29,30 €	26,10 €

+ Obligatoire dans tous les véhicules professionnels.

1 éthylotest individuel à usage unique : Réf. : NFX 20-702	4 compresses stériles individuelles 20 x 20 cm	5 compresses à la chlorhexidine
1 couverture de survie	1 bande extensible de 3 m x 7 cm	3 compresses au calendula
5 pansements adhésifs 20 x 72 mm	1 rouleau de sparadrap sécable 5 m x 2 cm	2 sachets de gel décontaminant mains sans eau
2 pansements adhésifs 53 x 70 mm	1 paire de ciseaux 13 cm à bouts ronds	1 dosette de sérum physiologique stérile
1 pansement adhésif 10 cm x 6 cm	1 pince à échardes à mors plats	1 lot de 2 tampons hémostatiques pour le nez
1 pansement compressif stérile	1 paire de gants jetables	1 feuillet premiers soins

Le saviez-vous?

### EQUIPEMENT DE PREMIERS SECOURS ET VEHICULES PROFESSIONNELS

La trousse de secours G-RESCUE 2/4 jaune a été spécialement développée pour les véhicules. Elle répond au code du travail, qui rend obligatoire la mise à disposition par l'employeur sur les lieux de travail d'équipement de premiers secours, les véhicules professionnels étant considérés comme des lieux de travail.

Elle répond également au code de la route avec la présence d'un éthylotest.

## VALISE DE SECOURS G-RESCUE 4/6 PERSONNES

Valise en polyéthylène blanc. Dimensions : 240 x 180 x 175 mm

### APPLICATIONS

Permet d'équiper des unités de 4 à 6 personnes et contient les éléments indispensables pour apporter les premiers soins sur les chantiers.

Ref.	PU HT	PU HT par 5
840267	30,10 €	26,90 €



**GISS**

**GISS**



**COFFRET DE SECOURS G-RESCUE  
8/10 PERSONNES**

Coffret en polyéthylène blanc. Dimensions ; 270 x 175 x 70mm  
Support mural fourni.

**APPLICATIONS**

Permet d'équiper des unités de 8 à 10 personnes et contient les éléments indispensables pour apporter les premiers soins auprès des grosses structures.

Ref.	PU HT	PU HT par 5
840265	39,90 €	35,10 €

**GISS**



**ARMOIRE A PHARMACIE G-RESCUE**

Armoire à pharmacie en tôle, blanche, 1 porte avec étagères intégrées  
Equipée de 4 étagères en plastique  
Fournie avec 2 clés, renfort acier inoxydable  
Dimensions : 46x34x18 cm  
Poids : 3,42 kg  
Livrée vide

Ref.	PU HT
862392	104,10 €

+ Pour le stockage fixe et facile d'accès de vos produits de premier secours

**GISS**



**KIT POUR ARMOIRE À PHARMACIE G-RESCUE  
10/20 PERSONNES**

Kit de réassort pour armoire à pharmacie.

**APPLICATIONS**

Idéal pour les ateliers mécaniques et de maintenance, conçu pour les armoires à pharmacie jusqu'à 20 personnes.

Ref.	PU HT
844993	50,80 €



## CRÈME DE NETTOYAGE G-ORANGE

Crème nettoyante pour les mains au pH neutre, à base d'extraits naturels d'agrumes, d'Aloé Vera, d'huile de jojoba et de glycérine. Formulation sans solvant.  
Lave et hydrate les mains ; préserve de l'irritation et prend soin de la peau.  
Nettoyant mains universel pour l'automobile, l'industrie, la construction ou encore l'industrie marine.

Bidon de 3,8 L avec pompe.

Ref.	PU HT
863580	19,90 €


**GISS**

- + Formulation contenant des ingrédients naturels  
Enlève efficacement les salissures classiques d'atelier comme les graisses et les lubrifiants

## CRÈME DE NETTOYAGE «NATURAL 2» (pour salissures très fortes)

Norme : NFT 73-101

Crème de lavage pour les salissures mécaniques très fortes.  
Efficacité renforcée par des microbilles végétales.  
Contient une substance dermoprotectrice.  
Contient de l'Aloé Vera (hydrate et adoucit la peau).  
Bidon de 4 litres avec pompe.

### APPLICATIONS

Elimination des salissures très importantes telles que : huiles minérales, huiles usagées, lubrifiants, graphite, poussières métalliques, suie.

### POINTS FORTS

Améliore sensiblement la sensation de mains douces.  
Particulièrement doux pour la peau.  
Ne contient ni savon, ni solvant, ni colorant.



Ref.	PU HT	PU HT par 4
845259	30,90 €	28,60 €


**GISS**

- + Ne pose pas de problème d'adhérence de peinture, n'a aucune incidence sur le processus de fabrication

Ce qu'il faut  
savoir

### POURQUOI LA CRÈME NATURAL 2 ?

350 substances professionnelles agressives causent allergies, eczémas, irritations, peaux sèches et gercées...  
Le programme d'hygiène «NATURAL» de GISS exclut les composants nocifs suivants : savon, allergène, solvant, abrasif, colorants, cocamide-dea, éther de glycol, agrumes, terpène, pigments.

Les ingrédients utilisés sont conformes à la directive 1999-45CE (non dangereux pour l'environnement).

La crème « NATURAL 2 » est la première pâte de lavage des mains pour salissures importantes à bénéficier de l'Ecolabel européen.

Meilleure pour l'environnement... incidence minimale sur les écosystèmes aquatiques, répond à des exigences strictes en matière de biodégradabilité, réduit les déchets d'emballage... Meilleure pour vous !



**GISS**



**CRÈME DE LAVAGE DES MAINS G-ALOA**

Crème de lavage destinée à l'hygiène des mains, à la couleur blanche nacrée et aux senteurs florales  
 Douce pour la peau, respecte l'épiderme  
 Formule testée sous contrôle dermatologique  
 pH 6,9 (pur)  
 Flacon-poussoir de 500 ml

Ref.	PU HT
862396	4,10 €

+ Format optimisé pour une distribution pratique

**GISS**



**LINGETTES DE NETTOYAGE G-WIPES**

Lingettes essuie-mains humides pour le nettoyage de salissures fortes sans utilisation d'eau. Composées de polypropylène et imprégnées d'une solution de nettoyage. Chaque lingette individuelle permet, du fait de sa structure légèrement rugueuse, un nettoyage régulier sans adjonction de produits abrasifs complémentaires. Seau de 70 lingettes.

**APPLICATIONS**

Pour un pré-nettoyage ou nettoyage rapide des salissures fortes comme par exemple huiles minérales, graphites, poussières métalliques, suie. Pour les postes de travail ne disposant pas de point d'eau. Idéales pour chauffeurs de poids lourds, dépanneurs, personnel de montage et de maintenance, artisans-ouvriers...

**POINTS FORTS**

Sans limonène allergisant et sans conservateur.

Ref.	PU HT	PU HT par 8
844997	22,00 €	20,30 €

+ Nettoient rapidement et efficacement sans agression de la peau

Ce qu'il faut savoir



Contient un solvant sélectionné pour son innocuité toxicologique



Nettoient rapidement et efficacement sans agression excessive de la peau

À RETROUVER P. 1097



Gants à usage unique

À RETROUVER P. 1038



Nettoyant Flash TX-1 Réf. 845166

À RETROUVER P. 1039



Nettoyant GREEN FLASH TX-2 à 100% biodégradable Réf. 863558

À RETROUVER P. 1041



Insecticides Réf. 863360

## LA GAMME ABSORBANTS GISS

Ce qu'il faut savoir

Les pollutions par fuites, égouttements, vaporisation ou déversement représentent plusieurs millions de litres par an en Europe. Les absorbants industriels de la gamme GISS apportent des solutions concrètes aux problèmes de pollution liquide de toute nature.

### POURQUOI UTILISER LES ABSORBANTS GISS :

- Pour la sécurité : diminuer les risques d'accidents (glissades)
- Pour la propreté : maîtriser les fuites, les projections, les gouttes...
- Pour la protection de l'environnement : contenir et éliminer les liquides polluants.

### INFO GISS :

Une fois imbibés ou saturés, les absorbants deviennent des D.I.S. (Déchets Industriels Spéciaux). Le transport et l'élimination des D.I.S. doivent obéir à la législation en vigueur. Les liquides absorbés gardent leurs caractéristiques physicochimiques et toxicologiques même après absorption. Il conviendra de prendre les précautions d'usage (port d'EPI adéquat) en fonction du liquide absorbé lors de la manipulation des absorbants imprégnés.

## ABSORBANT G-MINERAL HAUTE PERFORMANCE

Norme : NF P98-190

L'absorbant minéral calciné GISS est un agent naturellement actif.

Composition : attapulgite calcinée.

Capacité d'absorption du sac : environ 15 litres.

Capacité d'absorption du seau : environ 10 litres.

Il se présente sous forme d'un granulé fin de couleur gris/marron clair ayant un très fort pouvoir absorbant.

### APPLICATIONS

Il permet d'absorber efficacement tous types de liquides polluants répandus sur les sols tels que huiles, graisses, hydrocarbures légers, solvants, peintures, produits chimiques...

### POINTS FORTS

Ne forme pas de boue, antidérapant, ne tache pas les sols, peu d'émission de poussière. CONFORME NORME NF P98-190 POUR USAGE ROUTIER.

Contenance	Capacité d'absorption	Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par palette	
<b>Sac de 10 kg</b>	20L	15 L	840372	13,80 €	12,30 €	11,20 €
<b>Seau de 8,5 kg</b>	15L	10 L	840374	18,40 €	16,40 €	14,80 €

Palette de 54 sacs ou 55 seaux.



- + Utilisable sur le réseau routier  
Facile à ramasser par simple balayage

## ABSORBANT G-VEGETAL

Norme : NF P98-190 / ECOLABEL NF336

L'absorbant végétal ignifugé GISS est composé d'épicéa et de sapin.

Capacité d'absorption du sac : environ 25 litres.

Conditionnement : sac de 40 litres.

### APPLICATIONS

Absorbe tous types de liquides : carburants, lubrifiants, solvants, huiles de coupes, émulsions, liquides de refroidissement, boissons, eaux résiduelles, huile de vidange, peintures...

### POINTS FORTS

Antidérapant, ne propage pas le feu et limite ainsi les risques d'incendie sur le lieu de travail. Produit biodégradable totalement non-abrasif et chimiquement neutre, ne contient pas de silice, de soufre ni d'argile et ne représente aucun danger pour les personnes qui l'utilisent.

CONFORME NORME NF P98-190 POUR USAGE ROUTIER. PEFC/10-31-1650..

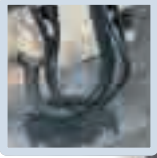
Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par palette
854282	12,30 €	10,90 €	9,80 €

Palette de 70 sacs.



- + Ne propage pas le feu (M1), produit économique et écologique  
Sans poussière et non minéral : n'abîme pas les systèmes hydrauliques et électriques

## GISS



+ Leur faible poids et leur grande capacité d'absorption en font des produits idéals pour réduire les déchets et les coûts de traitement

### FEUILLES ABSORBANTES G-TOUS LIQUIDES

Fabrication 100 % microfibre de polypropylène.  
Capacité d'absorption : environ 80 litres.  
Dimensions : 40 x 45 cm.  
Conditionnement : sac de 100 feuilles.

#### APPLICATIONS

Absorbe les déversements des huiles et hydrocarbures en milieux industriels. Convient également pour les acides, bases et autres produits chimiques solubles. (produit non destiné à absorber l'huile sur l'eau).

#### POINTS FORTS

Forte diminution du temps d'intervention. Facilité de mise en oeuvre et de retrait. Diminution des accidents du travail par glissades.

Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par palette
845686	63,50 €	57,70 €	54,10 €

Palette de 36 colis.

## GISS



+ Leur faible poids et leur grande capacité d'absorption en font un produit idéal pour réduire les déchets et les coûts de traitement

### FEUILLES ABSORBANTES G-HYDROCARBURES

Fabrication 100 % microfibre de polypropylène hydrophobe.  
Capacité d'absorption : environ 85 litres.  
Dimensions : 40 x 45 cm.  
Conditionnement : sac de 100 feuilles.

#### APPLICATIONS

Absorbe les déversements des hydrocarbures sur le sol et sur l'eau. À utiliser pour les pollutions sur l'eau ou pour filtrer les bains pollués d'hydrocarbures.

#### POINTS FORTS

Forte diminution du temps d'intervention. Facilité de mise en oeuvre et de retrait. Diminution des accidents du travail par glissades.

Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par palette
845692	53,80 €	48,20 €	45,00 €

Palette de 36 colis.

## GISS



### FEUILLES ABSORBANTES PRODUITS CHIMIQUES

Fabrication 100% non-tissé absorbant SMS.  
Capacité d'absorption : environ 80 litres.  
Dimensions : 40 cm x 50 cm.  
Conditionnement : sac de 100 feuilles.

#### APPLICATIONS

Déversements des huiles et des hydrocarbures en milieux industriels : liquides dangereux purs, en solution ou émulsionnés tels que les émulsions d'huile, hydrocarbures, dérivés et graisses.

Convient également pour les acides, bases et autres produits chimiques solubles.

Non destiné à absorber des déversements d'huile sur l'eau.

#### POINTS FORTS

Forte diminution du temps d'intervention. Facilité de mise en oeuvre et de retrait. Diminution des accidents du travail par glissades.

Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par palette
855099	72,10 €	66,90 €	62,70 €

Palette de 48 colis.



## ROULEAU ABSORBANT G-TOUS LIQUIDES

Fabrication 100 % microfibre de polypropylène.  
Capacité d'absorption : environ 130 litres.  
Dimensions : 80 cm x 40 m.

Ref.	PU HT	PU HT par 5	PU HT par palette
845688	106,30 €	100,50 €	93,40 €

Palette de 12 rouleaux.



**GISS**

## ROULEAU ABSORBANT G-HYDROCARBURES

Fabrication 100% microfibre de polypropylène hydrophobe.  
Capacité d'absorption : environ 130 litres.  
Dimensions : 80 cm x 40 m.

Ref.	PU HT	PU HT par 5	PU HT par palette
855097	94,00 €	88,80 €	82,50 €

Palette de 21 rouleaux.



**GISS**

## ROULEAU ABSORBANT TOUS LIQUIDES G-MULTI

Rouleau absorbant multiforme tous liquides 4-en-1.  
Son conditionnement, pliages et prédécoupes lui permettent de remplir 4 fonctions :  
- Boudin absorbant,  
- Feuille absorbante,  
- Tapis absorbant,  
- Essuyeur ou bandelette adaptable à toutes les situations et utilisations.  
Facilement transportable pour des utilisations nomades.  
Boîte distributrice avec poignée de transport contenant un rouleau plié de 33 cm x 15 m, avec prédécoupes en 3 bandes sur toute la longueur, et sur la largeur tous les 32 cm.  
Capacité d'absorption : environ 25 litres.

Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par palette
855095	60,60 €	43,90 €	40,70 €

Palette de 60 rouleaux



**GISS**

+ Produit 4-en-1 qui s'adapte à tous vos besoins !

## TAPIS DE FÛT ABSORBANT UNIVERSEL

Tapis 100% polypropylène. Diamètre 65 cm dédié à la protection du dessus des fûts de 220 litres.

Les tapis de fût universels absorbent tout type de liquides polluants, purs, dilués ou en émulsions tels que huiles, hydrocarbures, lubrifiants, solvants, gazoil, produits chimiques...

Ils sont recommandés pour absorber les égouttements de pompes avant qu'ils n'atteignent le sol. Grâce au tapis de fût absorbants, les zones de dépotage, stockage ou remplissage de fût restent propres et sûres.

Vendu par colis de 25 tapis.

Ref.	PU HT
855105	54,70 €



**GISS**

## GISS



### BOUDIN ABSORBANT TOUS LIQUIDES

Les boudins absorbants pour tous liquides sont constitués de pulpe de polypropylène très absorbante pouvant absorber jusqu'à 12 fois leur propre poids.

#### APPLICATIONS

Ils sont recommandés pour absorber et contenir efficacement tout type de liquides polluants à base d'huiles, d'hydrocarbures, de solvants, d'alcools mais aussi les produits chimiques acides ou base faiblement concentrés. Ils absorbent et retiennent l'eau. Ils sont parfaitement adaptés pour remplacer les granulés autour des machines pour circonscrire un déversement accidentel.

#### POINTS FORTS

Leur faible poids et grande capacité d'absorption en font un produit idéal pour réduire les déchets et les coûts de traitement.

Dimension ; 120 x 8 cm

Capacité d'absorption : 3,6 litres par boudin

Vendus par carton de 20 boudins.

Ref.	PU HT	PU HT par 5	PU HT par 20
855103	126,00 €	102,90 €	86,50 €

## GISS



### BOUDIN ABSORBANT HUILES ET HYDROCARBURES

Les boudins absorbants pour huiles et hydrocarbures sont constitués de pulpe de polypropylène très absorbante pouvant absorber jusqu'à 14 fois leur propre poids.

#### APPLICATIONS

Ils sont recommandés pour absorber et contenir efficacement tous les liquides huileux et les hydrocarbures sur le sol et sur l'eau. Totalement hydrophobes, ces boudins repoussent l'eau.

#### POINTS FORTS

Ils sont parfaitement adaptés pour remplacer les granulés autour des machines, facilitant ainsi le nettoyage. Leur faible poids et grande capacité d'absorption en font un produit idéal pour réduire les déchets et les coûts de traitement.

Dimension : 120 x 8 cm

Capacité d'absorption : 4,2 litres par boudin

Vendus par carton de 20 boudins.

Ref.	PU HT	PU HT par 5	PU HT par 20
855101	126,00 €	102,90 €	86,50 €

## GISS



### KIT D'INTERVENTION D'URGENCE G-ANTI POLLUTION

Kit d'intervention contenant : 25 feuilles absorbantes 30 x 30 cm - 5 essuyeurs - 1 sac à déchets - 1 paire de gants.

Conditionné dans une sacoche transparente en polyéthylène.

Capacité d'absorption : environ 10 litres.

#### APPLICATIONS

Kit pour absorber rapidement et efficacement tous les liquides polluants répandus sur les sols tels que les huiles, les graisses, les hydrocarbures, les solvants, les peintures, les produits chimiques. Secteur : plombiers, chauffagistes, équipes de maintenance, véhicules d'intervention, garages, ateliers...

Ref.	PU HT	PU HT par 10	PU HT par palette
845691	30,80 €	26,90 €	25,10 €

Palette de 112 kits.



+ Facile à transporter Prêt à l'emploi

## KIT ABSORBANT TOUS LIQUIDES

Kit comprenant 20 feuilles 50 x 40 cm, 2 boudins 8 x 120 cm, 1 coussin absorbant 46 x 46 cm, 1 paire de gants, 1 sac à déchets, 1 sac de transport PVC et 1 notice d'utilisation.

### APPLICATIONS

Kit d'intervention pour absorber et nettoyer les surfaces souillées par des fuites ou déversements accidentels de tous type de fluides industriels, tels que huiles, lubrifiants, émulsions, solvants... (contient tout le matériel nécessaire pour absorber, nettoyer et déposer en déchetterie les produits souillés).

### POINTS FORTS

Les feuilles absorbantes, boudins et coussin de ce kit, permettent une absorption rapide et efficace de tous types de liquides et fluides. Leur grande capacité d'absorption en fait le partenaire idéal pour tout professionnel qui souhaite garder son lieu de travail propre et sûr, ou qui veut traiter une pollution : équipes de maintenance mobiles, garages, ateliers, poids lourds, engins de chantier, véhicules d'intervention, zones de stockage de liquides...

Capacité d'absorption : 40 litres.

Ref.	PU HT	PU HT par 5
855091	65,70 €	58,20 €



+ Intervention rapide

## KIT ABSORBANT HUILES ET HYDROCARBURES

Kit comprenant 20 feuilles 50 x 40 cm, 2 boudins 8 x 120 cm, 1 coussin absorbant 46 x 46 cm, 1 paire de gants, 1 sac à déchets, 1 sac de transport PVC et 1 notice d'utilisation.

### APPLICATIONS

Kit d'intervention pour absorber et nettoyer les surfaces souillées par des fuites ou déversements accidentels d'huiles ou hydrocarbures, équipes de maintenance mobiles, garages, ateliers, stations, poids lourds, engins de chantier, véhicules d'intervention, toutes industries, zones de stockage de liquides.

### POINTS FORTS

Les feuilles absorbantes, boudins et coussin de ce kit permettent une absorption rapide et efficace des déversements d'huiles et d'hydrocarbures sur les sols ou sur l'eau.

Capacité d'absorption : 40 litres. Incompatible avec l'eau.

Ref.	PU HT	PU HT par 5
855093	65,70 €	58,20 €



+ Prêt à l'emploi

## KIT ABSORBANT PRODUITS CHIMIQUES

Kit comprenant 20 feuilles 50 x 40 cm, 2 boudins 8 x 120 cm, 1 coussin absorbant 46 x 46 cm, 1 paire de gants, 1 sac à déchets, 1 sac de transport PVC et 1 notice d'utilisation.

### APPLICATIONS

Kit d'intervention pour absorber et nettoyer les surfaces souillées par des fuites ou déversements accidentels de tous type de fluides industriels, tels que huiles, lubrifiants, émulsions, solvants... Équipes de maintenance mobiles, garages, ateliers, stations, poids lourds, engins de chantier, véhicules d'intervention, toutes industries, zones de stockage de liquides.

### POINTS FORTS

Les feuilles absorbantes, boudins et coussin de ce kit permettent une absorption rapide et efficace de tous types de liquides et fluides.

Capacité d'absorption : 40 litres.

Ref.	PU HT	PU HT par 5
855089	65,70 €	58,20 €



+ Idéal pour les ateliers de maintenance

## TAPIS ANTI-FATIGUE & HYGIENE G-MAT

Ce qu'il faut savoir

### LES TMS

Depuis plus de 20 ans, les Troubles Musculo-Squelettiques (TMS) constituent la première maladie professionnelle reconnue en France et dans d'autres pays européens. Ils représentent un coût financier important pour les entreprises et la société.

Plus de 40 millions de travailleurs en Europe sont touchés par des TMS imputables à leur travail, coûtant 240 milliards d'euros par an en perte de productivité.

Les TMS progressent lentement, en commençant par un léger inconfort qui peut ensuite augmenter jusqu'à une douleur aiguë. Le travail répétitif et la station debout prolongée peuvent affecter de nombreuses parties du corps : mal de dos, membres inférieurs ou supérieurs.

En station debout, notre système circulatoire est mis sous pression, en particulier le système veineux qui est responsable du déplacement du sang dans tout le corps via nos veines. Et la tendance à déplacer le poids d'un côté à l'autre augmente la fatigue physique.

Les risques associés à la station debout prolongée (en particulier sur les surfaces dures) comprennent les articulations endommagées, le gonflement des jambes, les problèmes de pieds, varices et troubles veineux, les douleurs du dos, hanche et cou, les rhumatismes, etc...

Utiliser un tapis-anti-fatigue soulage l'utilisateur en encourageant le mouvement régulier du pied (même dans des positions statiques), qui s'adapte en continu à la surface du tapis et favorise une circulation saine. Ce mouvement, bien que subtil, oblige les muscles du pied et du mollet à se détendre et se contracter, ce qui active la pompe veineuse, dirigeant le sang vers le cœur face à la force de gravité.



### LES RISQUES DE GLISSADES

Plus de 10% des accidents du travail avec arrêt sont imputables à une glissade. Si tous les secteurs d'activité et tous les métiers sont concernés, certains le sont plus particulièrement, comme l'agroalimentaire ou les ateliers de fabrication mécanique.

Installer un tapis anti-glisse adapté apporte une solution immédiate aux problématiques d'accidents de plein-pied par glissades. La présence d'un bord biseauté apporte plus de sécurité en évitant de buter sur les bords du tapis.

### LA GAMME G-MAT

Le choix d'acquérir des tapis anti-fatigue et anti-glisse constitue un investissement permettant d'améliorer les conditions de travail et de lutter contre les risques de TMS et de glissades. Compte tenu des coûts générés par les TMS et les glissades, cet investissement se révèle très vite rentable, tout en améliorant la productivité des entreprises.

La gamme G-MAT a été élaborée pour répondre à un maximum de besoins rencontrés en milieu industriel ; des modèles économiques aux produits les plus performants, vous trouverez dans la gamme G-MAT le nécessaire pour réduire les risques de glissades, soulager la fatigue liée à la station debout, mais aussi améliorer l'hygiène de vos locaux !

Comment choisir

### SON TAPIS G-MAT

Modèle G-MAT	Type de produit	Environnements	Applications	Performances
<b>G-MAT ONE</b>	Tapis anti-fatigue	Intérieur sec	Production, conditionnement, postes de travail, guichets...	
<b>G-MAT BUBBLE</b>	Tapis anti-fatigue	Intérieur sec ou légèrement humide (projections limitées d'eau)	Production, conditionnement, postes de travail, guichets...	
<b>G-MAT SAFE</b>	Tapis anti-fatigue	Intérieur sec ou projections limitées de la plupart des produits chimiques utilisés dans l'industrie	Production, conditionnement, postes de travail, guichets...	
<b>G-MAT GRIP</b>	Dalle anti-fatigue	Intérieur sec ou humide Projections limitées de produits chimiques et d'huiles Résiste aux déversements chauds	Machine ou poste de travail nécessitant une adaptation sur-mesure	
<b>G-MAT TOP</b>	Tapis anti-fatigue	Intérieur Projections de graisses, lubrifiants, huiles et produits de nettoyage	Milieux industriels difficiles Zones avec projections liquides, milieu alimentaire	
<b>G-MAT PROTECT</b>	Caillebottis	Intérieur sec ou humide	Fortes projections d'eau	
<b>G-MAT OIL</b>	Caillebottis	Intérieur sec, humide ou huileux Résistance aux huiles, huiles minérales, liquides de refroidissement, graisses animales...	Fortes projections de liquides Industrie, agroalimentaire, restauration...	
<b>G-MAT WELD</b>	Tapis anti-fatigue	Poste soudeurs ou exigeants	Ateliers de soudage, maintenance, production...	
<b>G-MAT CLEAN</b>	Tapis d'hygiène d'entrée	Intérieur	Halls, couloirs, zones d'entrées et de portes	

Légende

- Confort et propriétés anti-fatigue
- Propriété anti-glisse
- Résistance à l'abrasion
- Comportement au feu testé
- Conditions humides
- Résistance aux huiles et/ou produits chimiques

**RETROUVEZ ÉGALEMENT LA GAMME DE TAPIS PELABLES, D'HYGIÈNE, DE TRAVAUX À GENOUX ET DE REVÊTEMENTS DE SOL À LA SUITE DE CES PRODUITS !**

## TAPIS ANTI-FATIGUE G-MAT ONE

Quand ergonomie rime avec économie : tapis anti-fatigue et anti-glisse grâce à sa mousse dense et son relief diamant.

Avec bords biseaux jaunes pour plus de visibilité et sécurité.

Environnement : intérieur sec.

Épaisseur : 9 mm.

GARANTIE 1 AN.



Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>60x90 cm</b>	Mousse PVC vierge à cellules fermées	1,5 kg	865524	37,00 €
<b>90x150 cm</b>		3 kg	865525	76,00 €
<b>90 cmx18,3 m</b>		38 kg	865526	655,00 €

## TAPIS ANTI-FATIGUE G-MAT BUBBLE

Tapis à relief bulles pour stimuler la circulation sanguine des membres inférieurs.

Résistant à l'eau et la plupart des acides dilués.

Avec bords biseaux jaunes pour plus de visibilité et sécurité.

Environnement : intérieur sec ou légèrement humide (projections limitées d'eau).

Épaisseur : 14 mm.

GARANTIE 1 AN.



Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>60x90 cm</b>	Caoutchouc naturel	5 kg	865528	64,00 €
<b>90x120 cm</b>		11 kg	865529	89,00 €

## TAPIS ANTI-FATIGUE G-MAT SAFE

Tapis à grande durée de vie avec surface relief diamant, confort élevé et parfaite adhésion au sol. Excellente résistance à l'abrasion. 2 couches pour allier résistance et confort : mousse antifatigue et surface dure résistant à de nombreux produits chimiques industriels. Avec bords biseaux jaunes pour plus de visibilité et sécurité.

Environnement : intérieur sec ou projections limitées de la plupart des produits chimiques utilisés dans l'industrie.

Épaisseur : 14 mm.

GARANTIE 3 ANS.



Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>60x90 cm</b>	Mousse PVC + surface PVC résistante	4 kg	865531	86,00 €
<b>90x150 cm</b>		8,86 kg	865532	182,00 €
<b>90 cmx18,3 m</b>		108 kg	867641	1657,00 €

## DALLE ANTI-FATIGUE G-MAT GRIP

Solution modulaire pour s'adapter à toutes les contraintes industrielles en terme de configuration de poste de travail : grandes surfaces, îlots...

Dalles connectées extrêmement confortables et résistantes. Disponible en surface antidérapante texturée ou en version caillébottis aéré.

Les dalles 90x90 cm s'assemblent et peuvent être découpées tous les 30 cm.

Les bords biseautés jaunes (en option pour plus de visibilité et sécurité) sont mâles et femelles : chaque bord a une pièce d'angle qui peut être découpée pour permettre des bords continus en cas d'assemblage.

Environnement : intérieur sec ou humide, projections limitées de produits chimiques et d'huiles, résiste aux déversements chauds.

Épaisseur : 16 mm.

GARANTIE 1 AN.



Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>90x90 cm (texturé)</b>	Caoutchouc SBR / nitrile (25%)	11,15 kg	865534	89,00 €
<b>90x90 cm (caillébottis)</b>	Caoutchouc naturel	9,95 kg	867998	79,00 €
<b>Bord femelle</b>	Caoutchouc SBR / nitrile (25%)	1 kg	865535	21,00 €
<b>Bord mâle</b>	Caoutchouc SBR / nitrile (25%)	1 kg	865536	21,00 €

**GISS**

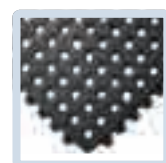
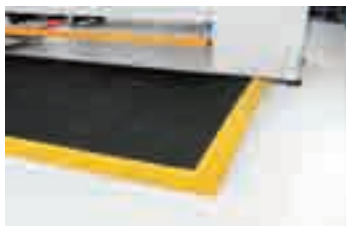

+ Production, conditionnement, postes de travail, guichets...

**GISS**


+ Production, conditionnement, postes de travail, guichets...

**GISS**


+ Production, conditionnement, postes de travail, guichets...

**GISS**


+ Machine ou poste de travail nécessitant une adaptation sur-mesure

## GISS



+ Milieux industriels difficiles  
Zones avec projections liquides, milieu alimentaire

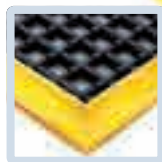
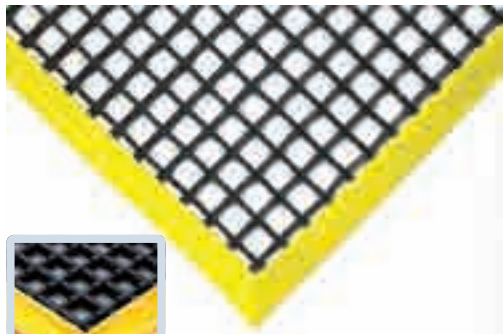
### TAPIS ANTI-FATIGUE G-MAT TOP

Tapis de haute qualité 100% nitrile, très efficace même en conditions extrêmes.  
Excellente adhésion sur les sols glissants.  
Surface en croix avec trous de drainage, anti-dérapante et drainant les liquides.  
Avec bords biseaux noirs pour plus de sécurité.  
Environnement : intérieur, projections de graisses, lubrifiants, huiles et produits de nettoyage.  
Épaisseur : 9 mm.  
GARANTIE 1 AN.



Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>85x150 cm</b>	100% nitrile	7,5 kg	865538	145,00 €

## GISS



+ Pour plus de sécurité même en présence de copeaux

### CAILLEBOTTIS G-MAT GRID

Tapis caillebottis en PVC extrudé particulièrement adapté aux projections de liquides ou d'huiles, avec présence de copeaux, comme devant des machines-outils. Trous 22x22 mm, stries transversales disposées dans les deux sens afin d'éviter les accidents par glissement. PVC résistant à de nombreux produits chimiques (bases et produits industriels classiques, alcool, hydrocarbures aliphatiques, huiles, acides faibles, acides minéraux forts, huiles et graisses s'il est correctement nettoyé). Ne résiste pas aux solvants organiques, cétones, esters et hydrocarbures aromatiques.  
Avec bords biseaux jaunes pour plus de visibilité et de sécurité.  
Environnement : intérieur sec ou humide, présence d'huiles ou de copeaux.  
Ininflammable et résistant aux UV.  
Épaisseur : 12 mm.  
GARANTIE 3 ANS.



Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>60x120 cm</b>	PVC	3,3 kg	868000	154,00 €

## GISS



+ Fortes projections d'eau

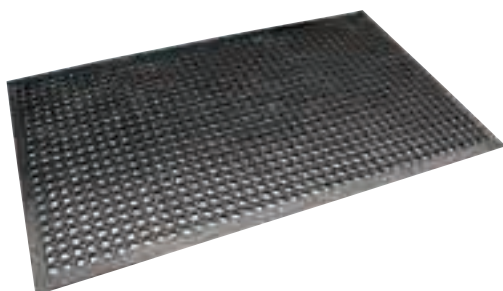
### CAILLEBOTTIS G-MAT PROTECT

Caillebottis à longue durée de vie et à fort pouvoir drainant pour les projections d'eau importantes.  
Avec bords biseaux noir pour plus de sécurité.  
Environnement : intérieur sec ou humide.  
Épaisseur : 10 mm.  
GARANTIE 1 AN.



Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>90x150 cm</b>	Caoutchouc naturel	9 kg	865540	49,00 €

## GISS



+ Fortes projections de liquides Industrie, agroalimentaire, restauration...

### CAILLEBOTTIS G-MAT OIL

Caillebottis offrant une excellente résistance aux huiles. Isolant thermique pour un meilleur confort sur sols froids et durs. Pouvoir drainant pour fortes projections de liquides.  
Avec bords biseaux noir pour plus de sécurité.  
Environnement : intérieur sec, humide ou huileux, résistant aux huiles, huiles minérales, liquides de refroidissement, graisses animales...  
Épaisseur : 12,5 mm.  
GARANTIE 1 AN.



Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>90x150 cm</b>	Caoutchouc naturel / nitrile (25%)	9 kg	865542	109,00 €

## TAPIS ANTI-FATIGUE G-MAT WELD

Tapis soudeur, très résistant et confortable. Ses applications ne se limitent pas aux ateliers de soudage.

Couche inférieure en mousse pour un confort optimal, surface supérieure texturée «diamant» très résistante, traitée anti-feu.

Avec bords biseaux noirs pour plus de sécurité.

Environnement : postes soudeurs ou exigeants.

Épaisseur : 12,5 mm.

GARANTIE 3 ANS.



Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>60x90 cm</b>	Mousse PVC + surface	3,70 kg	865544	99,00 €
<b>90x150 cm</b>	PVC résistante	9,32 kg	865545	219,00 €



+ Ateliers de soudage, maintenance, production...

**GISS**

## TAPIS ÉLECTRICIEN G-MAT VOLT

Norme BS EN61111:2009

Tapis d'isolation disponible en plusieurs épaisseurs en fonction de la classe nécessaire (selon la tension de travail).

Excellent pour une utilisation sous un tableau de distribution électrique ou des équipements sous tension.

Surface striée pour une parfaite adhésion. Résistant aux huiles, acides et aux basses températures.

GARANTIE 3 ANS.



Dimensions	Matière	Classe (tension de travail)	Épaisseur	Poids	Ref.	PU HT
<b>100x150 cm</b>		0 (1 kV)	3 mm	6,75 kg	868055	99,00 €
<b>100x150 cm</b>	EPDM	2 (17 kV)	4 mm	7,55 kg	868056	129,00 €
<b>100x150 cm</b>		4 (36 kV)	5 mm	10,28 kg	868057	166,00 €



+ Protège contre les risques d'électrocution  
Résiste aux huiles

**GISS**

## TAPIS D'ENTRÉE G-MAT CLEAN

Tapis d'entrée universel. Semelle antiglisse et résistante à la décoloration.

Avec bords biseaux noirs pour plus de sécurité.

Environnement : intérieur.

Épaisseur : 7 mm.

GARANTIE 1 AN.

Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>60x90 cm</b>	Poils courts 100%	1,6 kg	865547	16,00 €
<b>90x150 cm</b>	polyamide, semelle PVC	3,8 kg	865548	31,00 €



+ Halls, couloirs, zones d'entrées et de portes

**GISS**

## TAPIS PELABLE G-MAT LAB

Tapis pelable à revêtement adhésif à usage unique (carton de 4 blocs de 30 feuilles pelables) pour le contrôle de la contamination dans des environnements sensibles : colle fixant les salissures, poussières, bactéries, moisissures ou autres particules solides présentes sur les semelles des chaussures ou les roues de chariots (efficace en milieu secs uniquement).

Semelle autocollante maintenant le tapis en place sur le sol.

Environnement : intérieur sec.

Épaisseur : 1,5 mm.

Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>45x117 cm</b>	Résine polyoléfine	3,25 kg	865550	139,00 €

L'unité tarifaire étant le carton de 4 blocs de 30 feuilles



+ Contrôle des salissures en industrie propre  
Agroalimentaire, laboratoires, pharma,  
électronique, santé, salles blanches ou grises...

**GISS**

**GISS**



+ Revêtement de sol, aménagement de mobilier d'atelier, plan de travail, tiroir de servantes...

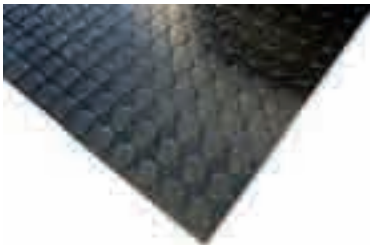
### TAPIS SOL ANTIDERAPANT G-MAT RIB

Revêtement de sol rainuré en caoutchouc naturel. Antidérapant et résistant, il apporte une bonne isolation pour des bétons froids et assure une certaine isolation acoustique. Utilisations industrielles autour des plans de travail, postes, passerelles. Peut également être utilisé pour protéger les plans de travail ou des tiroirs.

Épaisseur : 3 mm.  
GARANTIE 1 AN.

Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>90 cm x 10 m</b>	Caoutchouc naturel	26 kg	868002	179,00 €

**GISS**



+ Solution pratique pour l'aménagement et la rénovation des étages

### TAPIS SOL ANTIDERAPANT G-MAT DOT

Revêtement de sol rainuré en PVC (5-10% de caoutchouc naturel). Antidérapant et résistant, il apporte une isolation confortable pour des bétons froids et durs, et assure une certaine isolation acoustique. Utilisations industrielles autour des plans de travail, postes, passerelles.

Épaisseur : 1,5 mm.  
GARANTIE 3 AN.

Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>1,2 m x 10 m</b>	PVC + 5-10% de caoutchouc naturel	31,3 kg	868004	295,00 €

**GISS**



+ Maintenance, mécaniques, artisans/second œuvre, bricolage...

### TAPIS GENOUX G-MAT KNEES

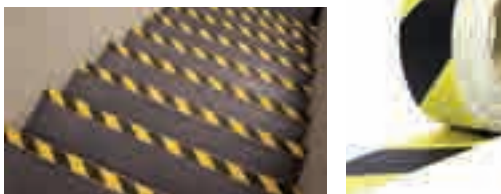
Tapis de travail pour soulager l'utilisateur lors de travaux à genoux, avec poignée de transport intégrée.

Environnement : intérieur sec, résiste aux huiles et à la plupart des produits chimiques industriels.

Épaisseur : 25 mm.  
GARANTIE 1 AN.

Dimensions	Matière	Poids	Ref.	PU HT
<b>36 x 53 cm</b>	Mousse nitrile/PVC à cellules fermées	350 g	865552	23,00 €

**GISS**



+ Escaliers, échelles, rampes, trottoirs, véhicules, bateaux...

### RUBAN ANTIDERAPANT G-STEP

Ruban adhésif antidérapant avec grains abrasifs (oxyde d'aluminium). Haute résistance à l'abrasion, adhésion renforcée sur les surfaces lisses, grande résistance et facile à mettre en place.

Couleur noir/jaune pour signaler les zones à risques telles que des marches ou décrochés de sols. Parfaitement visible même en condition de faible luminosité.

Adapté aux environnements intérieurs ou extérieurs. Application universelle sur surfaces de sols, machines, véhicules, bateaux...

Dimensions	Coloris	Ref.	PU HT
<b>50 mm x 18,3 m</b>	Noir/jaune	868006	38,00 €

**GISS** **NOUVEAU**



+ Réduit les risques de glissades sur les escaliers et marches

### NEZ DE MARCHE ANTI-GLISSE JAUNE

Nez de marche anti-glisse jaune en carbure de silicium permettant de limiter les risques de glissades sur des marches ou dans des escaliers, tout en signalant la présence des marches. Bord arrière biseauté pour plus de sécurité.

Glissade testée R13 conformément à la norme BS7976-2:2002. PTV 79 dans des conditions sèches. PTV 73 dans des conditions humides.

Feu testé selon l'EN9239-1:2010.

Utilisation intérieure ou extérieure. A coller sur le nez de marche avec un adhésif adapté (non inclus - ce produit n'est pas auto-adhésif afin de s'adapter à tous les environnements et revêtements d'escaliers).

Longueur 1 m, hauteur 55 mm, largeur 55 mm.

Poids 600 g.

Dimensions	Coloris	Ref.	PU HT
<b>1 m x 55 x 55 mm</b>	Jaune	880522	14,00 €



## RUBAN DE SIGNALISATION

Ruban à rayures en polyéthylène.  
 Epaisseur 5/100ème  
 Dimension : 100 m x 50 mm  
 Vendu par paquet de 12 rubans.

### APPLICATIONS

Signalisation et délimitation de chantier temporaire.

Couleur	Ref.	PU HT	PU HT par 120
<b>Rouge/blanc</b>	652155	1,94 €	1,74 €
<b>Noir/jaune</b>	867023	2,86 €	2,55 €

L'unité tarifaire étant le ruban



## DÉROULEUR DE RUBAN DE SIGNALISATION G-ROLL

Dérouleur pour ruban de signalisation ou de chantier en polyéthylène bleu.  
 Permet de dérouler, couper et stocker facilement les rubans de signalisation.  
 Accepte des rouleaux de 50 mm de large.

Produit	Ref.	PU HT
<b>Dérouleur de ruban de signalisation G-Roll</b>	862321	6,20 €

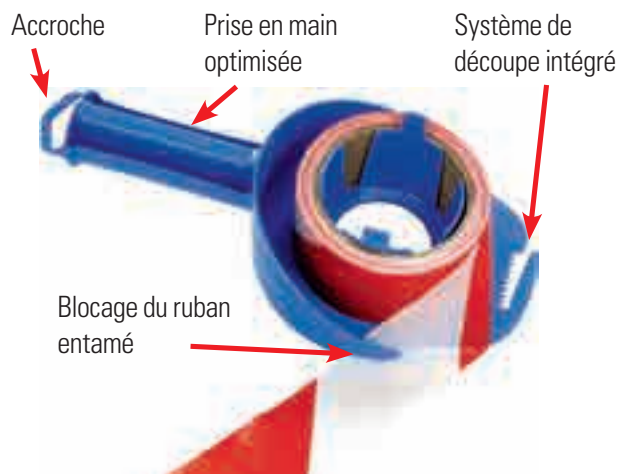


Ce qui fait  
**la différence**

### SIMPLIFIEZ-VOUS LA MISE EN PLACE DES RUBANS DE SIGNALISATION

Pratique, ergonomique, solide et efficace, optez pour le dérouleur G-ROLL !

Equipé d'une poignée pour une bonne prise en main, d'un système de coupe du ruban, de systèmes d'arrêt pour un stockage des rubans entamés entre 2 utilisations et d'un système d'accroche murale, le dérouleur G-Roll optimise votre temps en facilitant et améliorant la délimitation de vos travaux.



## GISS



### CHAÎNE DE SIGNALISATION

Chaîne en polyéthylène stabilisé UV. Diamètre 8 mm. Longueur 25 m. Vendu par sac. Disponible en coloris rouge/blanc ou jaune/noir.

#### APPLICATIONS

Balisage, délimitation et protection des espaces réservés.

Coloris	Ref.	PU HT	PU HT par 10
<b>Rouge / Blanc</b>	840850	24,90 €	21,20 €
<b>Jaune / Noir</b>	848126	24,90 €	21,20 €

## GISS



### BALISE DE SIGNALISATION 50 CM

Balise de signalisation pour la délimitation de chantier.

Coloris orange avec 2 bandes de peinture blanche ou réfléchissante.

Matière	Couleur	Poids	Ref.	PU HT
<b>EVA PE</b>	Orange fluo, bandes blanches	790 g	868014	7,10 €
<b>PVC</b>	Orange fluo, bandes réfléchissantes	1100 g	868015	9,00 €

## GISS



### BALISE DE SIGNALISATION 75 CM

Balise de signalisation pour la délimitation de chantier.

Coloris orange avec 2 bandes de peinture blanche ou réfléchissante.

Matière	Couleur	Poids	Ref.	PU HT
<b>PVC</b>	Orange fluo, bandes blanches	3100 g	868017	27,75 €
<b>PVC</b>	Orange fluo, bandes réfléchissantes	3100 g	868018	32,90 €

## GISS



### SYSTÈME D'ATTACHE POUR BALISE DE SIGNALISATION

Système d'attache permettant de fixer des chaînes de signalisation sur les balises 50 ou 75 cm.

S'enfonce sur le dessus de la balise, et comprend un maillon ouvert pour attacher une ou plusieurs chaînes.

Ref.	PU HT
868020	19,60 €

Prix du sachet de 6.

## KIT 5 CONES

Kit de signalisation complet composé de 5 balises de signalisation 50 cm en PVC orange avec 2 bandes blanches, 5 systèmes de fixation pour chaîne et 8,3 m de chaîne plastique blanc/rouge. Idéal pour délimiter un périmètre d'intervention.

Ref.	PU HT
868022	76,80 €



+ Tout le nécessaire pour délimiter temporairement une zone définie

## TRIPODE DE SIGNALISATION

Tripode de signalisation pliable, avec sac de rangement et de transport. Excellente stabilité, anneau pour stockage par suspension. Hauteur 70 cm. Structure métallique et toile PVC.

Produit	Couleur	Ref.	PU HT
<b>Travaux (AK5)</b>	Jaune/rouge	868026	159,00 €
<b>Danger (AK14)</b>	Jaune/rouge	868027	159,00 €
<b>Travaux (AK5)</b>	Jaune/rouge fluo rétro réfléchissant	868028	229,00 €
<b>Danger (AK14)</b>	Jaune/rouge fluo rétro réfléchissant	868029	229,00 €



+ Symbole sur 3 faces pour être visible de tous côtés

## POTEAU DE SIGNALISATION

Poteau de signalisation en TPE rouge avec bandes réfléchissantes. Hauteur 75 cm, diamètre 8 cm. A fixer au sol (fixations non incluses).

Ref.	PU HT
880542	14,00 €

**NOUVEAU** **GISS**



+ Pour délimiter une zone dangereuse (regard...)

## GISS



### PAIRE DE POTEAUX DE BALISAGE PLASTIQUE

Paire de poteaux de balisage coloris blanc/rouge en plastique, diamètre 40 mm. Bases lestables noires offrant une bonne stabilité. Hauteur 85 cm.

Ref.	PU HT
868024	35,70 €

Le prix s'entend pour 2 poteaux.

## GISS



### POTEAUX DE BALISAGE PVC

Poteau PVC, hauteur 90 cm. Diamètre 50 mm sur socle PE. Poids lesté environ 4 kg. À lester avec du sable ou du gravier. Dimensions du socle : 28 x 28 x 5 cm. Coloris socle : noir. Coloris du tube : rouge/blanc ou jaune/noir.

#### APPLICATIONS

Délimitation de chantier et de zone de sécurité.

#### POINTS FORTS

Très stable et facile à lester. crochet permettant d'accrocher et de décrocher la chaîne rapidement.

Livré non lesté.

Coloris	Ref.	PU HT
<b>Rouge / Blanc</b>	848123	23,80 €
<b>Jaune / Noir</b>	848124	23,80 €

## GISS



### KIT POTEAUX AVEC DEROULEUR DE SANGLE

Kit complet de balisage comprenant 2 poteaux PVC, l'un équipé d'un dérouleur de sangle et l'autre d'une tête de réception de la sangle (pouvant recevoir jusqu'à 3 sangles). Disponible en version hachurée rouge/blanc ou jaune/noir.

Poteau : hauteur 95 cm, socle PE diamètre 36 cm, à lester 9 kg.

Sangle : étirable jusqu'à 3 m, hauteur 50 mm.

Coloris	Ref.	PU HT
<b>Rouge/blanc</b>	862339	192,00 €
<b>Jaune/Noir</b>	862340	192,00 €

## CHEVALET DE SIGNALISATION

Chevalet de signalisation pliable en polypropylène pour utilisations en intérieur ou extérieur.

Pliable pour un rangement fonctionnel.

Hauteur 60 cm. Largeur 27,5 cm. Epaisseur (plié) 2,3 cm.

Produit	Ref.	PU HT
<b>Jaune avec picto « Sol glissant »</b>	862383	34,40 €
<b>Jaune avec picto « Danger »</b>	862384	34,40 €
<b>Rouge avec picto « Sens interdit »</b>	862385	34,40 €
<b>Rouge avec picto « Piétons interdits »</b>	862386	34,40 €



+ Pourvu de 2 crochets pour fixation de chaînes ou rubans de signalisation !

## BARRIÈRE EXTENSIBLE

Barrière extensible en métal blanche et rouge.

Barreaux articulés rivetés.

Longueur maximale (m)	Hauteur (cm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>3</b>	97	8	880538	64,00 €

NOUVEAU GISS



## BARRIÈRE EXTENSIBLE CARRÉE

Barrière extensible carrée en métal blanche et rouge.

Barreaux articulés rivetés.

Longueur maximale (m)	Hauteur (cm)	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>1,3</b>	115	8	880540	83,00 €

NOUVEAU GISS



+ Pratique à ranger !

# GISS



## BALISE MODULABLE

Balise modulable s'adaptant à toutes les situations :

- hauteur modulable par l'ajout ou le retrait de segments
- utilisable en intérieur ou extérieur
- fixation temporaire (socle lestable avec du sable ou du gravier) ou durable (fixation du socle au sol par vis fournies)
- balise livrée avec 5 m de chaîne rouge/blanc

Montage et démontage facile. Couvercle équipé de crochets permettant de fixer la chaîne, qui peut être stockée dans le module supérieur.

Balise modulable complète : composée d'1 socle, de 4 segments, d'1 couvercle et de 5 m de chaîne rouge/blanc.

Segments : disponibles en version standard blanc ou rouge et rétro réfléchissant (bande classe 1) blanc ou rouge.

Kit : composé de 2 balises modulables rouge/blanc et d'une chaîne 5 m rouge/blanc.

Produit	Coloris	Ref.	PU HT
<b>Balise modulable complète</b>	Rouge/blanc	862342	107,00 €
	Rouge	862343	21,50 €
<b>Segment supplémentaire pour balise modulable</b>	Blanc	862344	21,50 €
	Rouge rétro réfléchissant	862345	37,50 €
	Blanc rétro réfléchissant	862346	37,50 €
<b>Kit de 2 balises modulables complètes</b>	Rouge/blanc	862347	199,00 €

Ce qui fait la différence

### UNE SOLUTION UNIQUE DE BALISAGE GISS

Baliser durablement ou temporairement, en intérieur ou en extérieur, avec la même solution.



Assemblage et démontage faciles



Socle lestable ou à fixer au sol



Livrée avec 5 m de chaîne, stockable dans le segment supérieur

Fixe ou temporaire, plus ou moins haute, choix des coloris : constituez les balises qui répondent à vos besoins spécifiques en signalisation !

# GISS



## BARRIERE TELESCOPIQUE

Barrière PVC télescopique permettant de délimiter une longueur de 1 m à 1,80 m. Peu encombrante, rigide et solide, elle s'adapte à la longueur souhaitée et s'installe facilement.

Disponible en version hachurée rouge/blanc ou jaune/noir, elle est équipée d'un film rétro réfléchissant classe 1 sur les deux faces et de 2 crochets pour une fixation facile. Hauteur : 15 cm.

Se fixe sur les balises modulables (862342).

Coloris	Ref.	PU HT
<b>Rouge/blanc</b>	862329	155,00 €
<b>Jaune/Noir</b>	862330	155,00 €

## MOUSSE PU G-PROFILE

Le profilé de mousse en polyuréthane G-PROFILE sécurise le lieu de travail en signalant les zones à risques et en absorbant les chocs éventuels.

Il permet de prévenir les risques à la fois pour les travailleurs et le matériel.

Equipé de larges bandes d'adhésif 3M®, il se fixe facilement et reste en place pendant toute la durée de vie du produit.

Flexible et disponible en différent profils, il s'adapte à toutes les situations.

Destiné à sécuriser tout lieu de travail, que ce soit en production, conditionnement ou logistique : escaliers, poutrelles IPN, racks de stockage, machines, garages, aménagement de véhicules, chariots...



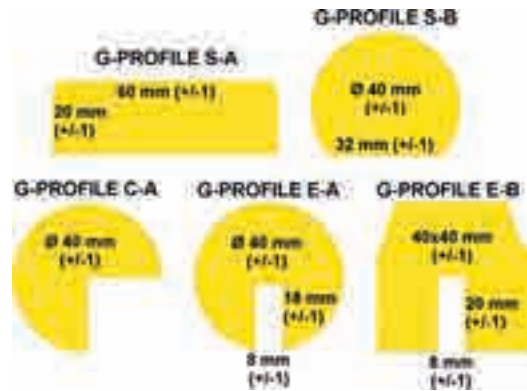
Profil	Longueur	Ref.	PU HT
<b>S-A (rectangle pour surfaces)</b>	1 m	868008	19,70 €
<b>S-B (rond pour surfaces)</b>	1 m	868009	19,70 €
<b>C-A (rond pour angles)</b>	1 m	868010	19,70 €
<b>E-A (rond pour arrêtes)</b>	1 m	868011	19,70 €
<b>E-B (biseauté pour arrêtes)</b>	1 m	868012	19,70 €

+ Pour identifier les zones à risques, anticiper les chocs éventuels et protéger vos équipements

Ce qu'il faut savoir

La sélection de profilés de mousse PU de protection G-PROFILE permet de s'adapter à toutes les situations.

Les profils «S» sont destinés aux surfaces, les «C» aux angles (corners) et «E» aux arêtes (edges).



## PROTECTION D'ANGLE

Protection pour angle en caoutchouc noir et jaune.  
Hauteur 80 cm. Fixation non incluse.

Hauteur (cm)	Coloris	Ref.	PU HT
<b>80</b>	Noir/jaune	880530	10,00 €

NOUVEAU **GISS**



**GISS** NOUVEAU



## SABOT DE PROTECTION DE RACK JAUNE

Protection de pied de rack jaune en acier 5 mm. Hauteur 40 cm. Les pattes sont à fixer au sol (fixations non incluses).

Dimensions (mm)	Coloris	Ref.	PU HT
<b>160x250x400</b>	Jaune	880528	36,00 €

**GISS** NOUVEAU



## PASSE-CÂBLE

Passé-câble longueur 3 m en PVC noir avec des bandes jaunes pour une visibilité accrue.

Réduit les risques de chutes liées aux câbles non protégés. Evite également d'endommager les câbles par écrasement ou étirement.

Utilisation intérieure ou extérieure (ponctuelle).

Longueur 3 m. Section de largeur 83 mm (+/-2) et hauteur 14 mm (+/-1).

Comprends 1 canal de section ovale 30x10 mm (+/-2).

+ Pour éviter les chutes dues aux câbles et fils  
Noir avec bandes jaunes pour plus de visibilité

Dimensions	Coloris	Ref.	PU HT
<b>3 m x 83 mm x 14 mm</b>	Noir/jaune	880524	62,00 €

**GISS** NOUVEAU



## PROTÈGE-CÂBLE

Protège-câble longueur 1 m noir et jaune. Eléments emboîtables pour une mise en place facile et le maintien au sol.

Couvercle facile à soulever pour placer ou retirer des câbles ou tuyaux.

Utilisation intérieure ou extérieure. Résiste jusqu'à 30 t.

Dimensions (cm)	Nombre de canaux	Poids (kg)	Ref.	PU HT
<b>100x25x5</b>	2	7	880532	59,00 €

+ Éléments emboîtables



## BUTÉE DE PARKING

Butée de parking en plastique noir et jaune. Longueur 75 cm.  
Fixations non incluses.

Dimensions (cm)	Coloris	Ref.	PU HT
<b>75x15x11</b>	Noir/jaune	880534	24,00 €



**NOUVEAU** **GISS**

## RALENTISSEUR

Ralentisseur de parking modulable permettant de s'adapter à tous vos impératifs de dimensions.

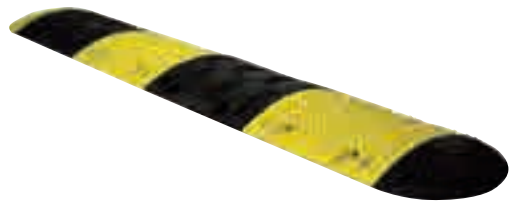
Disponible en hauteur 50 mm (pour des vitesses limitées à 20-30 km/h) ou 60 mm (pour des vitesses limitées à 10-20 km/h).

Pour chaque hauteur, sélectionnez le nombre de modules droits jaunes ou noirs de longueur 50 cm nécessaires, ainsi que le kit d'embouts ronds.

Des sachets de 4 fixations bitume sont disponibles : un sachet de 4 fixations permet de fixer 1 module droit 50 cm ou 2 embouts ronds.

Pour une meilleure visibilité la nuit, chaque module droit est équipé de 4 réflecteurs, et chaque embout rond de 2 réflecteurs.

Produit	Hauteur	Couleur	Ref.	PU HT
<b>Module droit</b>	50 mm (20-30 km/h)	Jaune	868031	50,00 €
<b>Module droit</b>	50 mm (20-30 km/h)	Noir	868032	50,00 €
<b>Module droit</b>	60 mm (10-20 km/h)	Jaune	868033	57,00 €
<b>Module droit</b>	60 mm (10-20 km/h)	Noir	868034	57,00 €
<b>Kit 2 embouts ronds</b>	50 mm (20-30 km/h)	Jaune/noir	868035	57,00 €
<b>Kit 2 embouts ronds</b>	60 mm (10-20 km/h)	Jaune/noir	868036	64,00 €
<b>Kit de fixation</b>	-	-	868037	19,30 €



**GISS**

Réflecteurs  
incorporés



+ Modulable et équipé de réflecteurs

## BARRIÈRE DE PARKING

Barrière de parking galva avec bandes rouge.  
Fermeture possible avec cadenas.  
Fixations et cadenas non inclus.

Dimensions (cm)	Ref.	PU HT
<b>68x29x41</b>	880536	64,00 €



**NOUVEAU** **GISS**

À RETROUVER P. 544



Cadenas

**PANNEAU DE SIGNALISATION**



Panneau rigide en polystyrène choc.  
Résistant et durable.  
Zones pré-perçées au dos pour fixation facile.

Visuel	Produit	Dimensions	Ref.	PU HT
	Sens interdit	Ø 30 cm	862349	10,70 €
	Défense de stationner	Ø 30 cm	862350	10,70 €
	Stop	Ø 30 cm	862351	10,70 €
	Interdiction de fumer	Ø 30 cm	862352	10,70 €
	Interdit de vapoter	Ø 30 cm	868039	10,70 €
	Interdit de fumer et vapoter	Ø 30 cm	868040	10,70 €
	Protection oculaire obligatoire	Ø 30 cm	862353	10,70 €
	Casque de protection obligatoire	Ø 30 cm	862354	10,70 €
	Protection auditive obligatoire	Ø 30 cm	862355	10,70 €
	Gants de protection obligatoires	Ø 30 cm	862356	10,70 €
	Chaussures de sécurité obligatoires	Ø 30 cm	862357	10,70 €
	Sens obligatoire	Ø 30 cm	862358	10,70 €
	Téléphone mobile interdit	Ø 30 cm	862359	10,70 €
	Interdit de franchir le signal	Ø 30 cm	862360	10,70 €
	Interdit aux piétons	Ø 30 cm	862361	10,70 €
	Danger électrique	Côté 30 cm	862363	10,70 €
	Danger de mort	Côté 30 cm	862364	10,70 €

Visuel	Produit	Dimensions	Ref.	PU HT
	Danger d'électrocution	Côté 30 cm	862365	10,70 €
	Danger atmosphère explosive	Côté 30 cm	862366	10,70 €
	Danger sol glissant	Côté 30 cm	862367	10,70 €
	Danger chariots élévateurs	Côté 30 cm	862368	10,70 €
	Premiers secours	20x20 cm	862370	9,60 €
	Défibrillateur automatique	20x20 cm	862371	9,64 €
	Robinet incendie armé	20x20 cm	862372	9,60 €
	Echelle	20x20 cm	862373	9,60 €
	Extincteur	20x20 cm	862374	9,60 €
	Flèche	20x20 cm	862375	9,60 €
	Sortie	33x7,5 cm	862376	8,50 €
	Sortie de secours	33x7,5 cm	862377	8,50 €
	Sortie de secours à droite	33x12 cm	862378	8,50 €
	Sortie de secours à gauche	33x12 cm	862379	8,50 €
	Peinture fraîche	33x12 cm	862380	8,50 €
	Interdit aux personnes non autorisées	45x15 cm	862381	16,00 €

**NOUVEAU** **GISS**

## MIROIR DE SÉCURITÉ

Miroir de sécurité délivrant une image claire et définie. Matériau plastique résistant et durable.

Diamètre 70 cm (de la sphère complète).

Utilisation intérieure.

Type de miroir	Angle de vue	Ref.	PU HT
<b>1/8 sphère</b>	90°	880544	68,00 €
<b>1/4 sphère</b>	180°	880545	109,00 €
<b>1/2 sphère</b>	360°	880546	159,00 €



Pour plus de sécurité ou de contrôle dans les ateliers, entrepôts, magasins et bureaux

## LAMPE DE CHANTIER AVEC PILE

Lampe orange clignotante fournie avec une pile.

Déclenchement automatique par cellule photoélectrique : ne fonctionne que dans l'obscurité.

Alimentation par 1 ou 2 piles 4R-25-6V (1 fournie).

Livrée avec une clef d'accès au compartiment des piles et d'un passe permettant l'activation de l'une ou l'autre des piles.

Ref.	PU HT*
862388	26,90 €

\* Hors DEEE



**GISS**



Fournie avec une pile



➤ À RETROUVER P. 520



Traceur de chantier Réf. 633503

➤ À RETROUVER P. 986



Lampe d'atelier G-LUX PLUS Réf. 879784





INDEX  
ALPHABÉTIQUE  
ET NUMÉRIQUE





▶▶▶▶▶▶▶▶ A

Abrasif .....	307,312
Absorbant .....	1171-1175
Activateur .....	441
Adaptateur .....	379,387
Adhérent pour courroies .....	500
Adhésif .....	454-456,784
Adhésif électricien .....	784
Aérosol .....	496-504,524,908
Aérosol de peinture .....	523
Agrafe .....	511
Aiguille .....	440
Aimant .....	700-703,960
Alésoir .....	68-71,79
Ancrage .....	1132
Anneau .....	492,643,1132
Anti adhérent soudure .....	908
Antibruit .....	1073-1075
Antichute .....	1130-1133,1135
Anti-corrosion .....	500
Anti-déflagrant .....	605,837-840,842
Anti-retour .....	900
Apprêt .....	524
Armoire .....	966-968,973,975-977,979-982,984
Armoire à pharmacie .....	1168
Armoire informatique .....	979
Arrimage .....	962
Aspirateur .....	1020-1032
Assemblage .....	440-441,503
Assis-debout .....	985
Auge .....	788
Augmentateur .....	635
Auto-agrippante .....	311



▶▶▶▶▶▶▶▶ B

Bac .....	993-994
Bac à bec .....	991-992
Bâche .....	802
Bague .....	376
Bague fileté .....	282
Bague lisse .....	280
Bague nylon .....	465,475
Baguette .....	892
Balai .....	1049-1050,1052,1055
Balance .....	989
Balayette .....	1051
Balise .....	1182,1185-1186
Banc .....	984
Bande .....	312
Barre à mine .....	807
Barre magnétique .....	700
Barrière .....	1185-1186,1189
Basane .....	1060

Base tournante .....	691
Bec .....	519
Bédane .....	713
Bloc de distribution .....	393
Bloc de montage .....	249
Blouse .....	1104,1159-1160
Blouson .....	1113-1114,1121,1124
Boîte .....	567
Boîte à outils .....	12,33,550-551,553-555,557-558,565-566,568-569,588-589,996
Boîte de rangement .....	565-566,568-570,996
Bonnet .....	1126
Botte fourrée .....	1147
Bouchon .....	334,362,372,381,394-395,399,414,416,889
Bouchon d'oreille .....	1073-1074
Boudin absorbant .....	1174
Boulon .....	472
Bracelet .....	1134
Branche .....	334
Brasure .....	904-905
Broc .....	514
Brosse .....	555,755-758,792,797-798,842,908,1050,1052
Brosse à recharger .....	797
Brosserie .....	792,908,1049-1052,1055
Brouette .....	804
Brucelle .....	685-686
Burette .....	513
Burin .....	712-714,840
Burin pour marteau perforateur .....	824
Buse .....	898
Butée .....	1189
Butée pour pince .....	782
Câble .....	948-951
Cache-barbe .....	1156
Cadenas .....	544-545
Cagoule .....	1157
Cagoule de soudure .....	911,1072
Caillebottis .....	1178
Caisse à outils .....	12,33,554,556-558
Cale .....	311
Cale étalon .....	279
Calibre de filetage .....	278
Camera .....	989
Canule .....	247
Cardan .....	629,635,643
Carde .....	743
Carrello .....	919
Cartouche .....	396
Casque .....	1060
Casque antibruit .....	1075
Casque de chantier .....	1060
Casquette .....	1156
Casquette anti-heurt .....	1060
Chaîne de signalisation .....	1182
Chaise .....	984
Chalumeau .....	898-899,905
Chanvre .....	951
Chariot .....	923-924,933,974,994,1046,1048
Charlotte .....	1156

Chasse-clou ..... 721, 840  
 Chasse cône ..... 248  
 Chasse-goupille ..... 717-719  
 Chauffage ..... 988  
 Chaussette ..... 1154  
 Chaussure ..... 912, 1137-1154  
 Chaussure fourrée ..... 1142  
 Chevalet ..... 1185  
 Cheville ..... 481  
 Cheville nylon ..... 493  
 Circlip ..... 474, 489  
 Cisaille ..... 188, 733-734  
 Ciseau ..... 713, 715, 731-732  
 Ciseaux ..... 264, 732  
 Ciseaux à brique ..... 713  
 Clapet anti-retour ..... 361, 382-383  
 Clavette ..... 492  
 Clé ..... 54-55, 219, 247, 598-599, 601, 603-605, 610-614, 617, 620, 622, 637, 644, 719, 732, 743, 793, 835-836  
 Clé à choc ..... 854  
 Clé à cliquet ..... 51, 602, 605, 621, 644, 837, 852, 856  
 Clé à ergot ..... 609  
 Clé à fourche ..... 598, 851  
 Clé à frapper ..... 833-834  
 Clé ajustable ..... 661  
 Clé à molette ..... 608-609, 838, 849  
 Clé à pans ..... 616  
 Clé à pipe ..... 606-607, 833  
 Clé de montage ..... 274  
 Clé dynamométrique ..... 644  
 Clef à choc ..... 854-855  
 Clé mâle ..... 605, 614-616, 618-619, 834-835  
 clé mâle ..... 614-615  
 Clé mixte ..... 51, 599-600, 602, 833  
 Clé mixte à cliquet ..... 602-603  
 Clé mixte coudée ..... 600  
 Clé polygonale ..... 604-605  
 Clé serre-tube ..... 794, 839  
 Clé universelle ..... 776  
 Clinquant ..... 277  
 Clip ..... 488  
 Cliquet .... 605, 621-623, 625, 629-630, 635, 713, 837, 852, 856  
 Cloche de lavage ..... 1037  
 Coffre à larder ..... 543  
 Coffre à outils ..... 588-589  
 Coffre de chantier ..... 589, 998  
 Coffret ..... 486  
 Coffret circlip ..... 688  
 Coffret cosses ..... 680, 778  
 Coffret de douilles ..... 853  
 Coffret hss - taraud ..... 103  
 Coffret pince à riveter ..... 677  
 Coiffant ..... 1156  
 Coin ..... 960  
 Coin casse-joint ..... 840  
 Colle ..... 437-441, 448, 482, 503  
 Colle d'assemblage ..... 444-445  
 Colle de fixation ..... 442-443, 446  
 Colle d'étanchéité ..... 442-443

Collier à bande ..... 458-460  
 Collier à griffes ..... 415  
 Collier à Oreille ..... 460  
 Collier à tourillon ..... 460  
 Collier nylon ..... 240, 462, 784  
 Colliers bande ajouré ..... 461  
 Colliers bande pleine ..... 461  
 Colliers nylon ..... 784  
 Combinaison ..... 1105, 1107-1108, 1161, 1163-1165  
 Compateur ..... 274-275  
 Compas ..... 771  
 Compas droit ..... 770  
 Compresseur ..... 423-429  
 Cône de signalisation ..... 1182  
 Cônes ..... 1183  
 Container ..... 993  
 Contrôleur de débit ..... 909  
 Coquille antibruit ..... 1075  
 Cordage ..... 951-952  
 Corde ..... 951  
 Cordeau à tracer ..... 790  
 Cordeau sur enrouleur ..... 791  
 Corps banjo ..... 370-371, 395  
 Coton tréssé ..... 951  
 Cotte ..... 1105  
 Coupe-boulon ..... 678  
 Coupe-câble ..... 849  
 Coupe sangle ..... 730  
 Coupe treillis ..... 678  
 Coupe-tube ..... 402, 679, 795  
 Coupleur ..... 328, 330, 416-417, 953  
 Coupleur ISO B12 ..... 329  
 Couteau ..... 237, 726-731, 736  
 Couteau à enduire ..... 796  
 Couteau de peintre ..... 796, 852  
 Couteau droit ..... 839  
 Crayon ..... 522, 791, 857  
 Crème de lavage ..... 1170  
 Crème de nettoyage ..... 1169  
 Cric ..... 929  
 Crochet à linguet ..... 954-955  
 Crochet à verrouillage ..... 954  
 Crochet d'amarrage ..... 1135  
 Crochet de raccourcissement ..... 955  
 Croix ..... 336, 392  
 Croix male/femelle ..... 392  
 Cutter ..... 726-731  
 Cuve pour filtre de régulateur ..... 410  
 Cuve pour lubrificateur ..... 410  
 Cylindre ..... 542-543



Dalle anti-fatigue ..... 1177  
 Déboucheur de canalisation ..... 1035, 1037, 1042  
 Décolle-étiquettes ..... 503  
 Découpe plasma ..... 895  
 Dégraissant ..... 502, 1038, 1041

Dégripant .....	497
Dégripant lubrifiant .....	496-497
Dénudeur .....	237
Dépoussiérant .....	502
Dérouleuse de ruban .....	1181
Dérouleuse de sangle .....	1184
Désinfectant .....	1040-1041
Destructeur d'odeur .....	1042
Détartrant .....	1040
Détecteur de fuites .....	500
Détendeur .....	902-903,906
Dévidoir .....	454
Diable .....	918-922
Disque à ébarber .....	303
Disque aimanté .....	701-702
Disque à lamelle .....	304
Disque à tronçonner .....	302-303
Disque d'ébarbage .....	303
Disque de nylon .....	306
Disque diamant .....	828-830
Disque fibre céramique .....	307
Disque fibre zirconium .....	307
Disque support .....	305-306,308,310
Distributeur .....	1073
Doigt magnétique .....	141
Doudoune .....	1122-1123
Douille .....	84,248,259-260,623-628, 630-636,638-643,837,852
Douille à choc .....	837
Douille annelée .....	380
Douille de réduction .....	232-233
Drisse .....	952



Ebauche de clé .....	542
Ebavureur .....	293-295
Echarpe .....	1126
Echelle .....	927
Economiseur de gaz .....	903
Ecrou .....	372,376,465,475,480,483-484,490
Ecrou à Oreille .....	465,475
Ecrou avec ressort .....	366
Ecrou borgne .....	465,475
Ecrou frein .....	465,475
Ecrou pour raccord à olive .....	380
Ecrou pour traversée de cloison .....	395
Electricité .....	530
Electrode .....	865-866,890-891
Electrode TIG .....	420
Elingue .....	938-941,944-945,957-959
Embout .....	330,623,654-659,699,900
Embout annelé .....	385-386,398
Embout de vissage .....	658
Embout interchangeables .....	707-708
Embout ISO B12 .....	328-329
Emporte pièce .....	721

Enrouleur .....	418
Enrouleur électriques .....	526-528
Entonnoir .....	515-516
Eponge .....	789,803
Equerre .....	405,407,770
Equerre banjo .....	392
Equerre cylindrique femelle .....	369
Equerre de maçon .....	790
Equerre egale taraudée femelle .....	391
Equerre mâle/femelle .....	390
Equerre mâle/mâle .....	390
Equerre non orientable .....	368
Equipement .....	1002-1009,1012-1014
Equipement de nettoyage .....	1020-1032
Essuyage .....	1044-1045
Etabli .....	966,968-970,973
Étai télescopique .....	691
Etancheur .....	907
Etau .....	691
Etau d'établi .....	691
Étoile de bec .....	899
Etui .....	1070
Extracteur .....	287,722
Extracteur de goujons .....	723
Extracteur de vis .....	723



Fer à joint plastique d'angle .....	787
Feuille abrasive .....	311,313
Feuille abrasive imperméable .....	311
Feuille absorbante .....	1172
Feutre à peinture .....	521
Ficelle .....	951
Fiche .....	529
Fil à plomb .....	247
Fil de soudure .....	878
Filet à cheveux .....	1156
Filet rapporté .....	284,286-288
Filière à main .....	103
Filtre .....	410
Filtre inox .....	414
Filtre régulateur .....	410
Filtre régulateur lubrificateur .....	410
Flash .....	1038-1039
Flexible .....	289-292
Fontaine à eau .....	990
Fontaine de nettoyage .....	283
Foret à centrer .....	14-15
Foret à pointer .....	15-17
Foret béton .....	820-823
foret bois .....	816
Foret bois .....	818
Foret carbure monobloc ..	51,53,55,57,59,61,63,65,67,108
Foret carrelage .....	825
Foret conique étagé .....	18
Foret cylindrique .....	22-25,27,29-31,33-43,45,47,49-50
Foret étagé .....	19



Foret étagés .....	18-19
Foret pour filets rapportés .....	286
Foret queue cône morse laminé .....	23
Foret queue conique .....	26
Foret SDS .....	823
Foret verre et carrelage .....	825
Fourreaux de protection .....	961
Fourrure intérieure .....	381
Fraise 2 tailles HSS .....	200
Fraise à carotter .....	20-21
Fraise à chambrer .....	101
Fraise à chanfreiner .....	96-99,224,294-295
Fraise à lamer .....	101
Fraise à rainurer .....	196-198
Fraise à surfacer .....	220-223
Fraise carbure.....	99-100, 132-133,135,137,139, 141, 143, 145,147, 149,151,153,155,157, 159,161,163,165,167, 169,171,173,175,177,179,181,183,185,187,189,191,193
Fraise carbure ébauche .....	189
Fraise carbure hémisphérique .....	191
Fraise ébauche .....	199,201
Fraise finition .....	201
Fraise lime carbure .....	296,300
Fraise lime carbure conique .....	300-301
Fraise lime carbure cylindrique .....	297-298
Fraise lime carbure OGIVE .....	299
Fraise lime carbure sphérique .....	298
Frangé .....	1054-1055



Gâche noire .....	543
Galva .....	499
Gant .....	911-912,1079-1087,1090-1097,1126,1157
Genouillère .....	1101
Gilet .....	1110-1111,1113,1118-1119,1124
Glue .....	440-441,503
Glycérine .....	421
Goujon d'ancrage .....	481
Goupille .....	474,488-489,492,643
Graisse .....	498-499,504-505
Graisseur .....	510,512
Grattoir .....	294,731,745,807,841
Griffe .....	802,807,955
Griffe de suspension .....	934
Grue .....	935



Harnais .....	1129-1130
Huile de coupe .....	501
Huile synthétique .....	429



Insecticide .....	1041
-------------------	------



Jauge .....	278
Jauge d'épaisseur .....	771
Jerrycan .....	518-519
Joint aluminium .....	372
Joint imperdable polyamide .....	372
Joint noir .....	414
Joint pour bec .....	519
Joint pour bec flexible .....	519
Jugulaire .....	1060



Kit antichute .....	1133
Kit de peinture .....	801
Kit de premier secours .....	1168
Kit de soudage .....	899
Kit ébavurage .....	744
Kit maintenance .....	1133
Kit miroir .....	141
Kit pièce de soudure .....	889
Kit seau et grille .....	801
Kit trépan carbure .....	824
Kit visiteur .....	1160



Lacet .....	1154
Lame circulaire .....	730
Lame de scie .....	181,724-725,751-754,842
Lame de tronçonnage .....	219
Lame fine HSS .....	293-294
Lame jetable .....	730
Lame pour coupe-tube .....	402,679
Lame pour ébavureur .....	293,295
Lame pour grattoir .....	731
Lame pour pince à dénuder .....	782
Lame sécable .....	726-727
Lame trapèze .....	729-730
Lampe .....	532-534,704,1191
Lampe baladeuse .....	536
Lampe d'atelier .....	986-987
Lampe frontale .....	535
Lampe torche .....	532
Lance de tuyère .....	901,906
Lance double voies .....	1035
Lance télescopique .....	1037
Lave pont .....	1050
Levage .....	930-932,960

Ligne de vie ..... 1133  
 Lime ..... 312,737-743  
 Lingette ..... 1039,1070,1170  
 Liquide vaisselle ..... 1040  
 Longe ..... 1132-1134  
 Loupe ..... 279  
 Lubrifiant ..... 497  
 Lubrifiant démoulant silicone ..... 501  
 Lunettes ..... 910,1061-1069-1070



Machoire coupe-boulons ..... 678  
 Maçon ..... 788  
 Magnétique ..... 649  
 Maille de jonction ..... 953  
 Maille de tête simple ..... 953  
 Maille de tête triple ..... 953  
 Maillet ..... 710  
 Malette d'électricien ..... 561  
 Malette de rangement textile ..... 681  
 Mallette d'électricien ..... 562  
 Mallette de rangement textile ..... 559-560  
 Mamelon inox ..... 398  
 Mamelon male conique ..... 387  
 Mamelon male cylindrique ..... 387  
 Mamelon orientable conique ..... 390  
 Mamelon orientable cylindrique ..... 390  
 Manche à balai ..... 806,1053  
 Manche Alu ..... 1053  
 Manche pour ébavureur ..... 293  
 Manche propane ..... 906  
 Manche tri matière ..... 813  
 Manchette ..... 901,1157  
 Manchon egale femelle ..... 388  
 Manchon magnétique ..... 701  
 Manchon monocouche ..... 801  
 Manchon «patte de lapin» ..... 799  
 Manchon spécial acrylique ..... 801  
 Mandrin ..... 231-245,247-248,266,308  
 Mandrin de perçage ..... 856  
 Manomètre ..... 420-421  
 Marchepied ..... 925,984  
 Marqueur à bille ..... 521  
 Marteau ..... 706-707,739,812,838  
 Marteau anti-déflagrant ..... 845  
 Marteau à piquer les soudures ..... 706,908  
 Marteau burineur ..... 857  
 Marteau de coffreur ..... 706,812  
 Marteau rivoir ..... 705  
 Masque ..... 1077  
 Masque de soudage ..... 910-911,1072  
 Masque d'hygiène ..... 1157  
 Masque pliable ..... 1076  
 Masque respiratoire ..... 1076-1077  
 Masse ..... 711,813  
 Masse Anti-déflagrant ..... 844  
 Massette ..... 707-709,812,838,844-845

Mastic ..... 447-449,1054  
 Matériel de nettoyage ..... 792,908,1033,1037,1049-1052,1055  
 Mat télescopique ..... 540  
 Mèche à bois ..... 816-819  
 Mèche de coffrage ..... 817  
 Mesure ..... 762  
 Métaux d'apport ..... 891  
 Mètre ..... 217,761,763  
 Mètre pliant bois ..... 762  
 Mètre ruban ..... 245,760  
 Meule sur tige ..... 309  
 Meuleuse ..... 855  
 Mi-chaussette ..... 1154  
 Microfibre ..... 1070  
 Mini vanne à sphère ..... 413  
 Miroir de sécurité ..... 1191  
 Mobilier ..... 966-968,971-982,984  
 Module servante ..... 590-593  
 Module vide ..... 594  
 Montage détendeur ..... 900  
 Monture ABS ..... 800  
 Monture de scie ..... 724,842,851  
 Monture «patte de lapin» ..... 799  
 Mouilleur ..... 1054  
 Mousqueton ..... 1135  
 Mousse ..... 1187  
 Mousse polyuréthane ..... 504  
 Multi-mètre ..... 765  
 Multiplicateur de couple ..... 101  
 Multiprise ..... 528



Nettoie cône ..... 249  
 Nettoyant ..... 502-503,1040-1042  
 Nettoyeur ..... 1033-1034,1036-1037  
 Nez de marche ..... 1180  
 NHP ..... 1033,1037  
 Niveau ..... 246  
 Non-tissé ..... 1044-1045,1156-1157,1159-1160  
 Nourrice triple ..... 343



Olive ..... 381  
 Oreille ..... 490  
 Outil ..... 51,108,237,246,598-600,602-607,609,614-616,618-619,621,623,625,631-632,635,642-644,646-650,652-653,661,715,724,736,776,794,806,833-835,837-840,849,851-852,854-856  
 Outil à dégainer ..... 781  
 Outil anti-déflagrant ..... 833-834,838-840  
 Outil isolé ..... 847



Palan ..... 930-932  
 Palette ..... 995  
 Palpeur ..... 273  
 Panneau de signalisation ..... 1190  
 Panneau mural ..... 972,974  
 Pantalon ..... 1100-1104,1111,1125  
 Pare visage ..... 1070  
 Parka ..... 1114-1117,1123-1124  
 Passe-câble ..... 1188  
 Pâte ..... 905  
 Pate à polir ..... 313  
 Pate cuivre ..... 505  
 Patin ..... 985  
 Peinture ..... 522-524  
 Pelle ..... 804-805,842,1051  
 Pic ..... 824  
 Pied à coulisse ..... 276,772  
 Pince ..... 661,663-665,667-671,677,684,  
 716,767,783,909,1052,1183  
 Pince à bec ..... 668-669,682,847-848  
 Pince à collier ..... 784  
 Pince à décoffrer ..... 716  
 Pince à dénuder ..... 666,671,683,780,782  
 Pince à riveter ..... 677  
 Pince à sertir ..... 680  
 Pinceau ..... 797  
 Pince Circlip ..... 687-688  
 Pince coupante ..... 270,671,673-675,683-684,839,848  
 Pince coupe-câbles ..... 270  
 Pince de masse ..... 869  
 Pince de serrage ..... 250-258  
 Pince double ..... 250  
 Pince étau ..... 689-690,908  
 Pince multifonctions ..... 666  
 Pince multiprise ..... 117,121,661-662,664-665,839,848  
 Pince porte-électrode ..... 867,869  
 Pinces de masse ..... 868  
 Pince universelle ..... 667-668,839,847  
 Pinnule de centrage ..... 276  
 Pioche ..... 805-806  
 Pistolet à cartouche ..... 451  
 Pistolet applicateur ..... 451  
 Pistolet de gonflage ..... 420  
 Pistolet extrusion ..... 451  
 Pistolet graissage ..... 508  
 Pistolet peinture ..... 524  
 Plaquette ..... 225-228,699  
 Plaquette de filetage ..... 216-217  
 Plaquette de fraisage ..... 220-224  
 Plaquette de tournage ..... 201-206,213,215  
 Plaquette de tronçonnage ..... 219  
 Plaquette multifonction ..... 219,225-227  
 Plaquette pour rainure ..... 218  
 Plateau ..... 595  
 Plateau de rangement ..... 594

Plateau pour disque ..... 307  
 Plate-forme télescopique pliable ..... 928  
 Platoir ..... 787  
 Pointe à tracer ..... 720  
 Pointeau ..... 720-721  
 Pointerolle ..... 715  
 Pointe tournante ..... 272  
 Polaire ..... 1120,1126  
 Pompe à graisse ..... 507  
 Pompe à levier ..... 515  
 Ponceuse ..... 857  
 Porte-cône ..... 974  
 Porte embout ..... 624,655  
 Porte-embout ..... 625  
 Porte filière ..... 103  
 Porte lame ..... 219  
 Porte outil ..... 104,202-217,293  
 Positionneur magnétique ..... 909  
 Poste à souder ..... 399,863-864,871-873,  
 880-883,894,896,909  
 Poteaux de balisage ..... 1184  
 Poubelle ..... 1046  
 Poudre à tracer ..... 247  
 Premiers secours ..... 1168  
 Presse à desserrage rapide ..... 694  
 Presse en C ..... 692  
 Prise ..... 529  
 Prises électriques ..... 530  
 Produit d'entretien ..... 502-503,1040-1041  
 Produit nettoyant ..... 1038  
 Projecteur ..... 537-540,704  
 Protection ..... 1070,1076-1077,1110-1112,1118-1119,  
 1125-1126,1135,1152,1156  
 Protection des mains ..... 911-912,1079-1087,1090-1097  
 Protège-câble ..... 1188  
 Pulvérisateur ..... 516-517



Quincaillerie ..... 543-545



Raccord ..... 334,355,361-362,372,376,379,381-383,387,  
 394-395,399,414-417,869,900  
 Raccord à olive croix ..... 378,380  
 Raccord banjo ..... 346-351,354,376  
 Raccord branche ..... 345,356,370  
 Raccord coude ..... 370,399  
 Raccord droit ..... 331,335-337,352-353,357-360,  
 364-367,374,377,380  
 Raccord en Y égal ..... 356  
 Raccord équerre ..... 332,337-341,343,353-356,358,  
 360-361,368,375,378-379  
 Raccord express ..... 414  
 Raccord fixe ..... 329

Raccord réduction encliquetable ..... 354  
 Raccord TE ..... 332-333,342,344,354-357,  
 360-362,369-370,375-376,379  
 Raccord T inox ..... 399  
 Raccord traversée de cloison ..... 352,364  
 Raccord tuyau ..... 366-367  
 Raccord Y ..... 333-334,395  
 Raclette de sol ..... 1051  
 Raclette de vitre ..... 1054  
 Ralentisseur ..... 1189  
 Rallonge ..... 635,643,837-838  
 Rallonge de frettage ..... 246  
 Rallonge égale cylindrique ..... 390  
 Rallonge isolée ..... 853  
 Rallong mèche à bois ..... 817  
 Rampe d'alimentation ..... 973  
 Rangement ..... 563-564  
 Rateau à béton douille forgée ..... 806  
 Rayonnage ..... 1007-1011,1015  
 Rayonnage à tablettes ..... 1002-1006,1008  
 Rayonnage charges lourdes ..... 1012  
 Rayonnage léger et mi-lourd ..... 1013  
 Rayonnage simple ou double face ..... 1014  
 Recharges pour seau ..... 802  
 Réduction ..... 260,381,388-389,399  
 Refractomètre ..... 279  
 Règle ..... 788-790  
 Réglet ..... 770  
 Régleur de débit ..... 382-385,398  
 Repose-pied ..... 985  
 Riflard ..... 796  
 Rivet ..... 493  
 Rivet aveugle ..... 481  
 Rondelle ..... 490  
 Rondelle bi-matière ..... 371  
 Rondelle éventail ..... 467,476  
 Rondelle grower ..... 467,476  
 Rondelle plate ..... 466,476,480  
 Rondelles ..... 484,490,492  
 Rondelles éventail ..... 484  
 Rondelles grower ..... 484  
 Roue ..... 804  
 Roue à lamelles ..... 308  
 Rouleau abrasif ..... 310,313  
 Rouleau absorbant ..... 1173  
 Rouleau de PTFE ..... 413  
 Rouleau fibre «courte» ..... 800  
 Rouleau fibre «longue» ..... 800  
 Roulette ..... 985  
 Ruban adhésif ..... 454-456,784  
 Ruban antidérapant ..... 1180  
 Ruban de signalisation ..... 1181



Sabot de rack ..... 1188  
 Sac à dos ..... 562  
 Sac à gravat ..... 1047  
 Sac d'aspirateur ..... 1031  
 Sac de rangement ..... 1135  
 Sacoche ..... 552  
 Sac poubelle ..... 1047  
 Sandow ..... 951  
 Sauterelle ..... 695-698  
 Savon ..... 1169-1170  
 Scanner ..... 769  
 Scellement chimique ..... 482  
 Scie ..... 725  
 Scie à métaux ..... 724  
 Scie égoïne ..... 724  
 Scie trépan ..... 758-759  
 Seau de maçon ..... 788  
 Seau rectangulaire ..... 1054  
 Seau rond ..... 1052,1054  
 Séparateur ..... 978  
 Seringue ..... 509  
 Serpillière ..... 1055  
 Serre-joint ..... 694  
 Serre-joint à pompe ..... 693  
 Servante ..... 556,575-587  
 Servante d'atelier ..... 924  
 Set sanitaire ..... 1053  
 Siège ..... 984-985  
 Siège d'atelier ..... 985  
 Signalisation ..... 1181-1182,1185-1186,1189  
 Silencieux ..... 396-397  
 Silicone ..... 450  
 Socquette ..... 1154  
 Soudage ..... 869,900  
 Soudure ..... 891-892  
 Soufflette ..... 403-404  
 Souffleur ..... 502  
 Soupape échappement rapide ..... 383  
 Sous-pull ..... 1119  
 Sous-vêtement ..... 1127  
 Spatule ..... 841  
 Spirabande ..... 308  
 Spray nettoyant ..... 1040  
 Stylo ébavureur ..... 294,744  
 Stylo magnétique ..... 704  
 Support mural pour balai ..... 1052  
 Surbotte ..... 1162  
 Surchaussure ..... 1162  
 Surlunettes ..... 1065  
 Système d'arrimage ..... 962-963



Table .....	966,968-971,973
Tablier .....	912,1160
Tabouret .....	985
Taille crayon .....	522
Taloche .....	787
Tamis de maillage .....	788
Tampon .....	280
Tampon fileté .....	281
Tapis .....	1177-1180
Tapis absorbant .....	1173
Taraud .....	102,105-107,109,111,113,115-121, 123-125,127,129-131,285
Taraud à main .....	104
Té .....	344,391-392
Télémetre .....	768
Tenaille .....	676
Tendeur .....	951
Testeur de tension .....	765-766
Tête de loup .....	1055
Thermomètre .....	767
TIG .....	892
Tige filetée .....	467,477,480
Tirette .....	261-262
Tiroir .....	971,978
Toile anti-chaleur .....	909
Torche .....	420,424,869,874-877,884-889
Touche de palpage .....	274
Touche palpage .....	273
Tourne à gauche .....	104
Tournevis .....	108,646-653,658,839,849-851
Tournevis dynamométrique .....	645
Traceur de chantier .....	520
Transpalette .....	916-917
Traversée de cloison .....	388
Tréteau .....	589,999
Tripode de signalisation .....	1183
Trousse de secours .....	1166-1168
Truelle .....	786
Trusquin .....	276
Tube calibré .....	400-402
Tube spirale .....	402
Tuyau .....	419
Tuyau air comprimé .....	418
Tuyau d'arrosage .....	807
Tuyau de gaz .....	907

Tuyau PVC usage alimentaire .....	418
Tuyère .....	906



Union egal male conique .....	390
Usage court.....	1096-1097,1156-1157,1159-1160,1162-1163



Valise .....	563-564
Valise de secours .....	1167
Vanne à décompression .....	412-413
Vanne à purge rapide .....	361
Vanne à sphère .....	411-413
Vanne d'arrêt .....	410
Vanne inox .....	413
Vanne laiton .....	412
VDI .....	263-271
Ventilateur .....	988
Vérin .....	405-409
Vernis .....	524
Veste .....	1100-1104,1106,1113,1119-1123
Vestiaire .....	983-984
Vêtement .....	1100-1106,1110-1127,1159-1160
Vilebrequin .....	629,635
Vis .....	486
Vis aggloméré .....	470,479,486,491
Vis à tôle .....	485
Vis autoperceuse .....	487
Vis autoperceuse cylindrique .....	471
Vis autoperceuse fraisée .....	471
Vis autoperceuse hexagonale .....	471
Vis BHC .....	488
Vis CHC .....	469,473,478,485,491
Vis FHC .....	469,478,487,491
Vis poelier .....	472,479
Vis pour banjo .....	372
Vis pour banjo double .....	371
Vis STHC .....	487
Vis tête hexagonale .....	490
Vis TF .....	493
Vis TH .....	468,477,485-486
Vis tirefond .....	472
Grille .....	819

<b>132000</b>	3965404.....	599	4971899 à 4971902.....	720
132900.....		959	<b>4010000</b>	
<b>133000</b>	4010573.....	598	4971903 à 4971905.....	721
133000 à 133400.....	4290000		4971906 à 4971912.....	719
<b>144000</b>	4290068.....	696	4971913 à 4971916.....	700
144600 à 144900.....		1104	4971917.....	701
<b>145000</b>	<b>4355000</b>		4971918 à 4971923.....	702
145000 à 145900.....	4355506.....	690	4971924 à 4971930.....	700
<b>146000</b>	4355819.....	707	4971931 à 4971936.....	692
146000 à 146900.....	4355933 à 4355937.....	719	4971940 à 4971942.....	667
<b>147000</b>	<b>4968000</b>		4971943 à 4971945.....	668
147800 à 147900.....	4968884 à 4968902.....	714	4971946.....	669
<b>148000</b>	4968910.....	704	4971947.....	667
148000 à 148900.....	4968911 à 4968912.....	734	4971948.....	661
<b>149000</b>	4968941 à 4968944.....	793	4971962.....	663
149000 à 149800.....	4968946 à 4968973.....	721	4971966.....	721
<b>150000</b>	<b>4971000</b>		4971968 à 4971970.....	733
150000 à 150100.....	4971462 à 4971464.....	716	4971971 à 4971979.....	694
<b>181000</b>	4971541.....	771	4971980.....	714
181500.....	4971563 à 4971570.....	624	4971982.....	724
181600.....	4971578.....	625	4971989 à 4971990.....	728
181700 à 181800.....	4971604 à 4971636.....	610	4971996 à 4971999.....	690
181900.....	4971649.....	613	<b>4972000</b>	
181901.....	4971650.....	610	4972000.....	690
<b>248000</b>	4971656.....	725	4972001 à 4972002.....	720
248200.....	4971657.....	608	4972003 à 4972005.....	721
<b>3947000</b>	4971660.....	704	4972006 à 4972009.....	719
3947565 à 3947578.....	4971685.....	601	4972010 à 4972014.....	721
3947603 à 3947611.....	4971694 à 4971695.....	614	4972095.....	771
3947693.....	4971699.....	613	4972098.....	643
<b>3950000</b>	4971700.....	725	4972100 à 4972109.....	608
3950809.....	4971706.....	654	4972124 à 4972126.....	599
<b>3961000</b>	4971707 à 4971709.....	656	4972137 à 4972141.....	604
3961890 à 3961895.....	4971710 à 4971712.....	654	4972142 à 4972162.....	599
3961945 à 3961947.....	4971713 à 4971719.....	655	4972171 à 4972177.....	604
<b>3965000</b>	4971720.....	649	4972191 à 4972206.....	628
3965350.....	4971721.....	655	4972208 à 4972212.....	629
3965384 à 3965390.....	4971723 à 4971731.....	656	4972213.....	622
3965397 à 3965401.....	4971733 à 4971736.....	657	4972214.....	629
	4971777 à 4971794.....	601	4972215 à 4972216.....	630
	4971799 à 4971802.....	716	4972217 à 4972238.....	632
	4971817.....	608	4972239 à 4972248.....	635
	4971883 à 4971885.....	700	4972250.....	622
	4971886 à 4971892.....	701	4972251 à 4972258.....	684
	4971893 à 4971895.....	702	4972275.....	598
	4971896 à 4971898.....	721	4972277.....	599
			4972278.....	701
			4972279.....	702

4972295 à 4972296.....	599	5074206.....	665	<b>6006000</b>	
4972373.....	649	5074207 à 5074212.....	678	6006290.....	725
4972374.....	657	5074215 à 5074224.....	793	6006291.....	181
4972377 à 4972379.....	608	5074229.....	725	6006291.....	725
<b>4981000</b>		5074230 à 5074231.....	727	6006855 à 6006857.....	734
4981722.....	642	<b>5079000</b>		<b>605000</b>	
4981723 à 4981732.....	612	5079126 à 5079142.....	651	605325 à 605330.....	1104
4981733.....	617	5079143 à 5079145.....	652	<b>6063000</b>	
4981735 à 4981759.....	642	5079146.....	108	6063661.....	696
4981760 à 4981764.....	643	5079146.....	652	<b>607000</b>	
4981765 à 4981788.....	642	<b>5094000</b>		607023 à 607026.....	544
<b>4986000</b>		5094140.....	656	<b>608000</b>	
4986043.....	698	5094141 à 5094153.....	654	608052 à 608065.....	959
5044000		5094154 à 5094163.....	657	<b>6091000</b>	
5044458 à 5044461.....	605	5094164 à 5094166.....	655	6091395.....	598
5044462 à 5044469.....	609	5094167 à 5094168.....	657	<b>610000</b>	
<b>5045000</b>		5094169 à 5094175.....	722	610164.....	918
5045090 à 5045092.....	761	5094177 à 5094178.....	654	610335 à 610336.....	450
<b>5049000</b>		5094179 à 5094180.....	657	610340.....	449
5049835.....	853	5094409.....	697	610342.....	504
5049932 à 5049934.....	645	<b>5095000</b>		<b>611000</b>	
5049946 à 5049947.....	101	5095490 à 5095507.....	610	611171 à 611176.....	693
<b>5061000</b>		5095511 à 5095520.....	611	611717 à 611720.....	962
5061232 à 5061237.....	621	5095521 à 5095522.....	613	611933 à 611938.....	693
5061238 à 5061253.....	628	5095525 à 5095534.....	612	<b>612000</b>	
5061276 à 5061277.....	632	5095535.....	617	612031 à 612033.....	724
<b>5073000</b>		5095550 à 5095571.....	620	612058.....	403
5073337 à 5073340.....	703	<b>5103000</b>		612835 à 612839.....	329
5073341 à 5073358.....	706	5103001 à 5103012.....	713	<b>6120000</b>	
5073359.....	667	5103014 à 5103017.....	712	6120984.....	695
5073360.....	669	5103018 à 5103022.....	713	<b>6134000</b>	
5073361.....	668	5103023.....	730	6134050.....	697
5073364 à 5073368.....	673	5103024.....	727	<b>6233000</b>	
5073369 à 5073371.....	676	5103025 à 5103026.....	729	6233555 à 6233561.....	696
5073376 à 5073377.....	674	5103027.....	727	6233573.....	695
5073378 à 5073379.....	664	5103028.....	731	6233576.....	697
5073382 à 5073385.....	663	5103029.....	730	6233577 à 6233579.....	698
5073386.....	677	5103030.....	731	6233580.....	697
5073392 à 5073394.....	668	5103032.....	728	6233581.....	698
5073395 à 5073397.....	670	5103033.....	726		
5073398 à 5073400.....	675	5103034.....	727		
<b>5074000</b>		5103035.....	731		
5074201 à 5074205.....	671	5103036 à 5103037.....	659		
		5103071 à 5103072.....	102		

<b>625000</b>	652661 à 652665..... 962	6822372 à 6822373..... 1075
625595..... 899	652666..... 543	6822377 à 6822382..... 1076
<b>633000</b>	<b>6539000</b>	6822384..... 1077
633503 à 633508..... 520	6539136..... 695	6822385..... 1076
633570 à 633572..... 454	<b>6649000</b>	6822492 à 6822493..... 608
633574 à 633575..... 455	6649590..... 695	6822494 à 6822495..... 609
633576..... 456,784	<b>665000</b>	<b>6823000</b>
633577..... 456	665938 à 665947..... 1148	6823179 à 6823181..... 605
633581 à 633583..... 455	<b>6683000</b>	<b>6825000</b>
633609 à 633610..... 829	6683852..... 695	6825940 à 6825941..... 622
633611 à 633614..... 828	6683853..... 699	<b>6836000</b>
633676..... 899	<b>6684000</b>	6836151 à 6836155..... 51
633677 à 633685..... 900	6684861..... 707	6836156 à 6836157..... 598
<b>634000</b>	<b>6685000</b>	6836158..... 604
634961 à 634965..... 903	6685110..... 604	6836159..... 675
634980..... 898	<b>669000</b>	6836160..... 665,783
634982..... 899	669056..... 329	6836162..... 669
<b>635000</b>	669092 à 669115..... 543	6836163 à 6836164..... 677
635007..... 903	<b>6747000</b>	6836165..... 664
<b>636000</b>	6747494 à 6747496..... 611	6836169..... 270
636326..... 454	<b>6808000</b>	<b>6854000</b>
<b>6365000</b>	6808006..... 732	6854032..... 616
6365560 à 6365565..... 697	6808027 à 6808033..... 710	6854033..... 617
6365575..... 696	<b>6817000</b>	<b>6868000</b>
<b>6477000</b>	6817716 à 6817718..... 621	6868828..... 627
6477229 à 6477231..... 695	6817719..... 649	6868829..... 626
6477265 à 6477266..... 699	<b>6821000</b>	6868832..... 630
<b>6485000</b>	6821009 à 6821015..... 604	6868833 à 6868835..... 631
6485697 à 6485709..... 699	6821016 à 6821036..... 600	6868836..... 639
<b>6495000</b>	6821655 à 6821688..... 641	6868837 à 6868838..... 638
6495579..... 604	6821689 à 6821722..... 640	6868839..... 639
<b>652000</b>	<b>6822000</b>	6868994..... 636
652141 à 652152..... 1104	6822272 à 6822275..... 1082	<b>6873000</b>
652153..... 1105	6822302 à 6822317..... 1096	6873067 à 6873077..... 624
652155..... 1181	6822349 à 6822350..... 1062	6873078 à 6873091..... 628
652159..... 1105	6822351..... 1061	6873092 à 6873110..... 633
652418 à 652461..... 23	6822352 à 6822355..... 1062	<b>6874000</b>
652522 à 652527..... 820	6822356..... 1061	6874398..... 585
652528 à 652531..... 824	6822359 à 6822360..... 1070	<b>6877000</b>
652533 à 652542..... 823	6822365 à 6822366..... 1074	6877121 à 6877122..... 726
652543 à 652570..... 693	6822367 à 6822368..... 1073	<b>6891000</b>
652581 à 652594..... 898		6891515..... 585



<b>6892000</b>	734150.....	798	736221 à 736221.....	557-558
6892319.....	734152 à 734156.....	797	<b>7362000</b>	
6892320.....	734159 à 734184.....	799	7362938.....	623
6892321 à 6892321.....	734206 à 734208.....	800	<b>739000</b>	
6892322 à 6892322.....	734210 à 734210.....	799	739991 à 739994.....	545
6892323 à 6892323.....	734324 à 734326.....	370	<b>7432000</b>	
<b>6906000</b>	734341 à 734345.....	369	7432912.....	732
6906076.....	734401 à 734420.....	386	7432913.....	188
6906077.....	734436.....	395	7432917.....	51
6906078.....	734451 à 734472.....	387	<b>756000</b>	
6906321.....	734587 à 734597.....	459	756136.....	386
<b>6909000</b>	734621 à 734649.....	460	<b>7570000</b>	
6909545.....	734651 à 734679.....	459	7570453 à 7570455.....	722
<b>6930000</b>	734681 à 734763.....	458	<b>7604000</b>	
6930572 à 6930575.....	734765 à 734781.....	460	7604907.....	696
<b>702000</b>	734788.....	329	7604912.....	697
702335 à 702348.....	<b>735000</b>		7604921.....	695
702359 à 702366.....	735597.....	507	7604927 à 7604929.....	698
<b>707000</b>	735599 à 735616.....	510	7604930.....	697
707169 à 707171.....	735618 à 735620.....	512	7604932.....	698
<b>715000</b>	735623 à 735758.....	511	7604940.....	696
715613 à 715614.....	735764 à 735766.....	438	<b>7733000</b>	
715832 à 715833.....	735774 à 735778.....	411	7733315 à 7733328.....	619
715835.....	735780 à 735782.....	413	<b>7736000</b>	
715839.....	735784.....	429	7736030.....	637
<b>726000</b>	735858.....	542	<b>7737000</b>	
726896 à 726905.....	735864.....	542	7737262 à 7737263.....	1082
<b>7281000</b>	735875.....	542	<b>7747000</b>	
7281149.....	735916 à 735921.....	542	7747321.....	670
<b>733000</b>	735940 à 735941.....	450	7747409.....	771
733436 à 733440.....	735944 à 735953.....	456	<b>7748000</b>	
733442.....	735975.....	554	7748913.....	626
733684 à 733687.....	735977.....	797	<b>7764000</b>	
733689.....	735984.....	500	7764233.....	611
733694 à 733695.....	735986.....	498	<b>7765000</b>	
733697 à 733698.....	735988 à 735990.....	504	7765209 à 7765212.....	595
733700.....	735992.....	443	7765217.....	594
733803 à 733807.....	735994 à 735996.....	444	<b>7770000</b>	
<b>734000</b>	735998.....	445	7770630 à 7770634.....	847
734076 à 734142.....	<b>736000</b>			
734144 à 734148.....	736000.....	442		
	736002 à 736014.....	328		
	736015.....	329		
	736017 à 736026.....	328		
	736028 à 736038.....	329		
	736150.....	542		

7770635 à 7770637.....	848	<b>7859000</b>	<b>7901000</b>
7770638.....	849	7859051.....	7901605 à 7901617.....
7770639.....	848	7859052 à 7859053.....	694
7770640 à 7770651.....	851	<b>786000</b>	<b>790000</b>
7770652 à 7770656.....	852	786162 à 786177.....	790808 à 790809.....
7770657.....	853	786209 à 786249.....	1032
7770658.....	851	786802.....	<b>7909000</b>
7770659.....	852	786904.....	7909190.....
7770660.....	849	<b>787000</b>	217
7770661 à 7770667.....	850	787353.....	<b>7925000</b>
7770668 à 7770669.....	851	787358 à 787360.....	7925571 à 7925572.....
7770670 à 7770671.....	849	787368.....	567
7770672.....	853	787389 à 787391.....	<b>794000</b>
<b>7793000</b>		787395.....	794336.....
7793092 à 7793097.....	1079	787470 à 787475.....	569
<b>7806000</b>		787496 à 787498.....	<b>796000</b>
7806493 à 7806495.....	1062	787508 à 787522.....	796701.....
<b>7814000</b>		787524.....	796773 à 796777.....
7814350.....	634	787528.....	925
<b>7842000</b>		787532.....	796837.....
7842844 à 7842849.....	634	787534.....	443
<b>7849000</b>		787546 à 787547.....	796998 à 796999.....
7849751.....	575	787552.....	770
7849752.....	588	787554.....	<b>797000</b>
7849753.....	652	787574 à 787580.....	797000 à 797005.....
<b>7850000</b>		787580.....	770
7850928.....	554	787582 à 787586.....	<b>798000</b>
7850929 à 7850931.....	555	787588 à 787592.....	798377.....
7850932 à 7850933.....	554	787594.....	727
<b>7851000</b>		787596.....	798379.....
7851560 à 7851561.....	565	787625 à 787627.....	729
7851562.....	566	787627.....	705
7851563 à 7851564.....	567	787653.....	<b>799000</b>
<b>785000</b>		787655.....	799636.....
785570 à 785600.....	401	787669.....	497
<b>7857000</b>		787793 à 787794.....	502
7857846 à 7857859.....	991	<b>788000</b>	<b>804000</b>
<b>7859000</b>		788093.....	804033 à 804034.....
7859051.....	566	788095.....	527
7859052 à 7859053.....	567	788145.....	804036 à 804038.....
<b>786000</b>		788167.....	529
786162 à 786177.....	386	788175 à 788178.....	536
786209 à 786249.....	402	<b>789000</b>	<b>805000</b>
786802.....	542	789436 à 789444.....	962
786904.....	403	<b>789000</b>	<b>818000</b>
<b>787000</b>		789436 à 789444.....	732
787353.....	918	<b>789000</b>	733
787358 à 787360.....	529	789436 à 789444.....	966
787368.....	536	<b>789000</b>	818645 à 818649.....
787389 à 787391.....	924	789436 à 789444.....	967
787395.....	801	<b>789000</b>	818652 à 818654.....
787470 à 787475.....	1105	789436 à 789444.....	501
787496 à 787498.....	772	<b>789000</b>	818656.....
787508 à 787522.....	707	789436 à 789444.....	502
787524.....	726	<b>789000</b>	818662.....
787528.....	264	789436 à 789444.....	1040
787532.....	729	<b>789000</b>	<b>825000</b>
787534.....	727	789436 à 789444.....	649
787546 à 787547.....	676	<b>789000</b>	
787552.....	662	789436 à 789444.....	
787564.....	545	<b>789000</b>	
787574 à 787580.....	792	789436 à 789444.....	
787580.....	908	<b>789000</b>	
787582 à 787586.....	755	789436 à 789444.....	
787588 à 787592.....	757	<b>789000</b>	
787594.....	756	789436 à 789444.....	
787596.....	792	<b>789000</b>	
787625 à 787627.....	522	789436 à 789444.....	
787627.....	791	<b>789000</b>	
787653.....	676	789436 à 789444.....	
787655.....	250,615	<b>789000</b>	
787669.....	658	789436 à 789444.....	
787793 à 787794.....	1105	<b>789000</b>	
<b>788000</b>		789436 à 789444.....	
788093.....	823	<b>789000</b>	
788095.....	820	789436 à 789444.....	
788145.....	542	<b>789000</b>	
788167.....	594	789436 à 789444.....	
788175 à 788178.....	707	<b>789000</b>	
<b>789000</b>		789436 à 789444.....	
789436 à 789444.....	543	<b>789000</b>	
<b>7901000</b>		789436 à 789444.....	
7901605 à 7901617.....	694	<b>789000</b>	
<b>790000</b>		789436 à 789444.....	
790808 à 790809.....	1032	<b>789000</b>	
<b>7909000</b>		789436 à 789444.....	
7909190.....	217	<b>789000</b>	
<b>7925000</b>		789436 à 789444.....	
7925571 à 7925572.....	567	<b>789000</b>	
<b>794000</b>		789436 à 789444.....	
794336.....	569	<b>789000</b>	
<b>796000</b>		789436 à 789444.....	
796701.....	784	<b>789000</b>	
796773 à 796777.....	925	789436 à 789444.....	
796837.....	443	<b>789000</b>	
796998 à 796999.....	770	789436 à 789444.....	
<b>797000</b>		<b>789000</b>	
797000 à 797005.....	770	789436 à 789444.....	
<b>798000</b>		<b>789000</b>	
798377.....	727	789436 à 789444.....	
798379.....	729	<b>789000</b>	
798382.....	705	789436 à 789444.....	
<b>799000</b>		<b>789000</b>	
799636.....	497	789436 à 789444.....	
799638.....	502	<b>789000</b>	
<b>804000</b>		789436 à 789444.....	
804033 à 804034.....	527	<b>789000</b>	
804036 à 804038.....	529	789436 à 789444.....	
804042.....	536	<b>789000</b>	
<b>805000</b>		789436 à 789444.....	
805356 à 805357.....	962	<b>789000</b>	
<b>818000</b>		789436 à 789444.....	
818641.....	732	<b>789000</b>	
818643.....	733	789436 à 789444.....	
818645 à 818649.....	966	<b>789000</b>	
818652 à 818654.....	967	789436 à 789444.....	
818656.....	501	<b>789000</b>	
818658.....	502	789436 à 789444.....	
818662.....	1040	<b>789000</b>	
<b>825000</b>		789436 à 789444.....	
825272.....	649	<b>789000</b>	

<b>826000</b>	829090 à 829094.....	569	832691 à 832692.....	222
826432 à 826465.....	829098.....	568,996	832693 à 832694.....	221
826498.....	829100 à 829102.....	568	832695 à 832698.....	220
826502 à 826503.....	829104.....	12	832700.....	221,223,224
826505 à 826506.....	829106.....	918	832702.....	205,221
826563 à 826572.....	829108.....	829	832704.....	212,214,224
826579.....	829112.....	980	832706.....	210,216,217
826606 à 826609.....	829116 à 829123.....	983	832710.....	202,204
826743.....	829131 à 829132.....	420	832712.....	205,212,214,217
826876 à 826879.....	829134 à 829160.....	414	832714.....	202-204
	829162 à 829166.....	411	832716.....	202-204
	829179.....	414	832730.....	224
<b>827000</b>	829190 à 829191.....	413	832732.....	212,214
827098 à 827103.....	829201 à 829205.....	439	832734 à 832747.....	212, 214
827106 à 827109.....	829207.....	438	832749 à 832758.....	212
827111 à 827125.....	829209.....	440	832760 à 832771.....	210
827127.....	829215.....	503	832773 à 832778.....	204
827129 à 827131.....	829218.....	441	832780.....	207,211
827133.....	829228.....	442	832782 à 832793.....	207
827135.....	829236 à 829238.....	446	832797 à 832802.....	205
827137.....	829240.....	443	832804 à 832813.....	203
827147.....	829242.....	503	832815.....	202,204
827933.....			832817.....	205,217
827935.....	<b>8298000</b>		832819.....	216-217
827943 à 827948.....	8298251 à 8298265.....	603	832821 à 832823.....	216-217
827954.....			832825.....	216
827960 à 827961.....	<b>831000</b>		832827.....	220
827967.....	831477 à 831478.....	276		
827975.....	831962 à 831987.....	51	<b>833000</b>	
827988.....			833138 à 833149.....	183
827992.....	<b>832000</b>		833278.....	210
	832021 à 832046.....	50	<b>8346000</b>	
<b>828000</b>	832058 à 832089.....	107	8346126.....	552
828049.....	832091 à 832116.....	106		
828051 à 828053.....	832118 à 832150.....	105	<b>8350000</b>	
828057.....	832152 à 832162.....	104	8350798.....	534
828064 à 828069.....	832166 à 832177.....	103		
828229 à 828235.....	832285 à 832294.....	181	<b>836000</b>	
828239 à 828241.....	832296 à 832306.....	183	836183 à 836193.....	410
828243 à 828243.....	832315 à 832323.....	185	836195.....	429
828243 à 828243.....	832622 à 832624.....	220		
828250 à 828251.....	832630 à 832633.....	221	<b>8386000</b>	
828644.....	832639 à 832642.....	222	8386317.....	532
828986.....	832645 à 832651.....	223		
	832658 à 832660.....	216	<b>839000</b>	
<b>829000</b>	832667 à 832671.....	217	839915 à 839920.....	521
829036 à 829064.....	832679 à 832682.....	202	839931 à 839933.....	830
829066.....	832689.....	224	839934.....	828
829078 à 829088.....	832690.....	202	839935 à 839936.....	829

839938 à 839939.....	830	840520.....	121	842950 à 842971.....	399
839940.....	828	840524.....	674	842973 à 842978.....	398
839959 à 839963.....	1077	840526.....	675	842981 à 842992.....	399
839965 à 839974.....	1079	840536.....	780	842994 à 842998.....	398
839976 à 839980.....	1080	840538 à 840540.....	720		
839982 à 839994.....	1083	840542 à 840544.....	679		

**840000**

840002 à 840006.....	1086	840546.....	723	843000 à 843003.....	398
840008 à 840016.....	1080	840548 à 840565.....	356	843005 à 843008.....	362
840018 à 840031.....	1081	840567 à 840577.....	355	843011 à 843020.....	399
840033.....	1085	840579 à 840589.....	356	843038.....	108
840039 à 840042.....	1086	840591 à 840595.....	354	843042 à 843144.....	59
840050 à 840054.....	1095	840597 à 840600.....	356	843146 à 843248.....	61
840056 à 840057.....	912	840602 à 840617.....	355	843250 à 843352.....	63
840214 à 840223.....	1147	840620 à 840629.....	354	843354 à 843357.....	108
840265.....	1168	840632.....	497	843378 à 843382.....	163
840267.....	1167	840634 à 840636.....	498	843383.....	165
840350 à 840352.....	1061	840639 à 840649.....	354	843384.....	163
840354.....	1069	840651 à 840666.....	352	843385.....	165
840356.....	1063	840668 à 840676.....	353	843386.....	163
840358.....	1064	840678 à 840682.....	352	843387.....	165
840360.....	1067	840684 à 840693.....	355	843388.....	163
840362 à 840364.....	1068	840695 à 840700.....	356	843389.....	165
840366 à 840368.....	1069	840702 à 840715.....	353	843390 à 843391.....	163
840372 à 840374.....	1171	840717 à 840724.....	383	843392.....	165
840376.....	756	840742 à 840759.....	382	843393 à 843394.....	163
840378.....	758	840761 à 840771.....	357	843395.....	165
840380.....	756	840773 à 840781.....	358	843397.....	169
840386.....	757	840783 à 840787.....	357	843398.....	171
840388.....	758	840789 à 840797.....	358	843399.....	169
840390.....	404	840799 à 840804.....	354	843400.....	171
840392 à 840406.....	708	840806 à 840813.....	353	843401.....	169
840408.....	559	840815 à 840822.....	383	843402.....	171
840429.....	650	840838 à 840842.....	1114	843403.....	169
840437.....	442	840844 à 840848.....	1117	843404.....	171
840463.....	912	840850.....	1182	843405.....	169

**842000**

840473.....	445	842821 à 842845.....	957	843406.....	171
840475.....	444	842849 à 842853.....	508	843407.....	169
840477.....	445	842856 à 842858.....	362	843408.....	171
840481.....	661	842861 à 842875.....	359	843409.....	169
840486.....	270	842878 à 842880.....	360	843410.....	171
840488 à 840489.....	678	842884 à 842886.....	359	843411.....	169
840491 à 840493.....	781	842889 à 842905.....	360	843412.....	171
840497.....	717	842907 à 842910.....	361	843413.....	169
840506 à 840508.....	679	842912 à 842918.....	360	843414.....	171
840510.....	668	842922 à 842928.....	361	843415.....	169
840512 à 840518.....	353	842930 à 842948.....	398	843416.....	171
				843417.....	169
				843418.....	171



845691.....	1174	847023.....	666	847774.....	776
845692.....	1172	847025 à 847031.....	687	847779 à 847781.....	448
845694 à 845701.....	961	847033 à 847039.....	688	847783.....	487
845705 à 845705.....	580	847044 à 847049.....	1118	847785.....	688
845705 à 845705.....	581	847051 à 847056.....	1120	847901 à 847927.....	1151
845707 à 845707.....	580	847058 à 847063.....	1115		
845707 à 845707.....	581	847077 à 847080.....	1084	<b>848000</b>	
845708 à 845708.....	580	847105.....	266	848018.....	1152
845708 à 845708.....	581	847141 à 847143.....	96	848018 à 848027.....	912
845709 à 845709.....	580	847145 à 847157.....	98	848019 à 848027.....	1152
845709 à 845709.....	581	847159 à 847173.....	17	848030 à 848059.....	1153
845711.....	592	847187 à 847216.....	71	848074 à 848083.....	1140
845717 à 845721.....	544	847218 à 847224.....	293	848088 à 848096.....	1143
845723 à 845742.....	545	847226 à 847229.....	294	848117 à 848118.....	1063
845744 à 845844.....	31	847229.....	744	848120 à 848121.....	1064
845846 à 845942.....	45	847231.....	293	848123 à 848124.....	1184
845944 à 845946.....	30	847231.....	744	848126.....	1182
845983 à 845999.....	833	847233 à 847242.....	276	848130 à 848132.....	1166
<b>846000</b>		847244 à 847246.....	272	848134.....	1042,1054
846000 à 846064.....	833	847248 à 847251.....	297	848136 à 848140.....	1042
846066 à 846089.....	834	847253 à 847256.....	301	848142 à 848147.....	1164
846091.....	835	847258 à 847261.....	299	848149 à 848154.....	1165
846093 à 846123.....	837	847263 à 847267.....	298	848156 à 848159.....	1082
846125 à 846127.....	838	847269 à 847272.....	301		
846129 à 846151.....	839	847274 à 847277.....	298	<b>849000</b>	
846153 à 846178.....	840	847279.....	296	849101 à 849101.....	1070
846180 à 846197.....	841	847294 à 847301.....	208	849113 à 849115.....	1129
846199 à 846205.....	842	847301.....	209	849117.....	1130
846207 à 846213.....	844	847303.....	208	849119.....	1135
846215 à 846219.....	845	847303.....	209	849121.....	1132
846226 à 846228.....	837	847305.....	208	849123.....	1133
846230.....	838	847305.....	209	849127.....	1049
846232.....	447	847307.....	208	849129 à 849137.....	1054
846237 à 846252.....	400	847307.....	208	849139.....	1053
846256 à 846294.....	834	847307 à 847314.....	209	849141 à 849143.....	1054
846302 à 846340.....	401	847316 à 847328.....	109	849145 à 849149.....	1055
846356 à 846357.....	402	847329 à 847337.....	96	849151.....	1053
846359 à 846374.....	840	847501 à 847503.....	233	849153.....	1055
846378 à 846382.....	510	847510 à 847516.....	232	849155.....	1052
		847524.....	231	849157.....	1051
		847534.....	232	849159.....	1052
<b>847000</b>		847537 à 847551.....	238	849161.....	1051
847001.....	399	847560.....	243	849163.....	1052
847004 à 847008.....	673	847566 à 847576.....	242	849165.....	1051
847010 à 847011.....	674	847580.....	243	849169 à 849170.....	1050
847013 à 847015.....	667	847715 à 847735.....	57	849172.....	1049
847017 à 847018.....	668	847761 à 847763.....	676		
847020 à 847021.....	669	847769 à 847770.....	742	<b>8496000</b>	
				8496694.....	856

8496695 à 8496697.....	854	853372 à 853373.....	333	853600 à 853602.....	461
8496698 à 8496700.....	855	853375 à 853376.....	384	853625 à 853629.....	513
8496701.....	857	853380 à 853384.....	682	853631 à 853637.....	518
8496702 à 8496703.....	856	853386 à 853390.....	683	853639 à 853646.....	519
<b>852000</b>					
852001 à 852002.....	246	853392 à 853394.....	644	853648 à 853652.....	509
852004 à 852006.....	770	853396 à 853407.....	1047	853656 à 853659.....	507
852008.....	550	853409 à 853413.....	736	853661 à 853663.....	508
852014.....	12,33	853415.....	237	853665.....	515
852016 à 852023.....	1046	853417.....	723	853667 à 853671.....	514
852025 à 852032.....	718	853419.....	490	853673 à 853677.....	515
852034.....	648	853442.....	404	853679 à 853681.....	516
<b>853000</b>					
853001 à 853017.....	384	853444.....	462,784	853711 à 853725.....	865
853019 à 853023.....	385	853445.....	462,784	853727 à 853737.....	866
853025 à 853038.....	337	853446.....	462,784	853742.....	1020
853040 à 853055.....	336	853447.....	462,784	853749 à 853762.....	992
853057 à 853072.....	335	853448.....	462,784	853767.....	990
853074 à 853087.....	338	853449.....	462,784	853769 à 853776.....	867
853089 à 853103.....	339	853450.....	462,784	853778 à 853786.....	868
853105 à 853108.....	340	853451.....	462,784	853788 à 853806.....	869
853110 à 853116.....	341	853453.....	462,784	853808.....	399,424
853118 à 853130.....	342	853454.....	462,784	853812 à 853814.....	1031
853132 à 853142.....	344	853455.....	462,784	853816.....	1032
853144 à 853152.....	346	853456.....	462,784	853818.....	1031
853154 à 853168.....	331	853457.....	462,784	853820 à 853823.....	930
853170 à 853184.....	332	853458.....	462,784	853825 à 853826.....	931
853186 à 853194.....	333	853459.....	462,784	853828 à 853829.....	932
853196 à 853202.....	331	853460.....	462,784	853831 à 853832.....	933
853204 à 853208.....	334	853461.....	462,784	853834.....	934
853210 à 853223.....	338	853463.....	240	853861.....	804-807
853225 à 853239.....	339	853465.....	18	853863.....	806
853241 à 853244.....	340	853467 à 853472.....	19	853865 à 853867.....	805-806
853246 à 853252.....	341	853476.....	821	853867.....	812
853254 à 853266.....	342	853478 à 853494.....	822	853869.....	806,812
853268 à 853277.....	344	853496 à 853498.....	823	853871.....	711,806
853280 à 853290.....	345	853500.....	822	853873.....	805-806
853319 à 853323.....	336	853502.....	451	853874.....	823
853325 à 853329.....	339	853504 à 853510.....	421	853881 à 853897.....	969
853331 à 853335.....	341	853512.....	451	853899 à 853907.....	970
853337 à 853341.....	345	853514 à 853515.....	418	853909 à 853917.....	971
853343 à 853347.....	344	853517 à 853519.....	329	853927.....	968
853349 à 853358.....	331	853521 à 853525.....	411	853929 à 853931.....	971
853360 à 853362.....	332	853527 à 853543.....	412	853933.....	1032
853364 à 853366.....	333	853545 à 853561.....	413	853945.....	935
853368 à 853370.....	332	853563 à 853567.....	414	853947 à 853953.....	1048
		853569 à 853577.....	401	<b>854000</b>	
		853579 à 853583.....	402	854000 à 854083.....	25
		853586 à 853598.....	460	854085 à 854085.....	1048

854087 à 854090.....	404	854371 à 854377.....	753	855167.....	1037
854094.....	295	854379 à 854381.....	754	855171.....	1035,1037
854096.....	990	854383 à 854399.....	1002	855173 à 855175.....	483
854101 à 854106.....	1124	854401 à 854431.....	1004	855177 à 855179.....	484
854108 à 854113.....	1115	854433 à 854455.....	1003	855181 à 855185.....	485
854116 à 854127.....	1111	854457 à 854487.....	1006	855187 à 855189.....	486
854129 à 854141.....	1112	854489 à 854511.....	1007	855191.....	1037
854143 à 854153.....	1111	854513 à 854543.....	1008	855207 à 855212.....	1119
854161 à 854165.....	1114	854545 à 854603.....	1009	855214 à 855219.....	1121
854167 à 854172.....	1123	854605 à 854619.....	944	855221 à 855226.....	1120
854174 à 854179.....	1127	854621 à 854627.....	945	855235 à 855240.....	1124
854182 à 854185.....	1084	854629 à 854643.....	938	855242 à 855248.....	1126
854187 à 854223.....	1125	854645 à 854659.....	939	855250 à 855257.....	1154
854230.....	916	854661 à 854675.....	940	855258.....	1126
854232.....	880	854677 à 854691.....	941	855260.....	677
854234 à 854236.....	437	854693 à 854731.....	953	855276 à 855282.....	910
854238.....	1047	854733 à 854761.....	954	855283.....	45
854240.....	720	854763 à 854787.....	955	855285 à 855291.....	17
854241.....	804	854811 à 854815.....	951	855293 à 855309.....	101
854242.....	806	854817 à 854831.....	948	855312 à 855313.....	212
854244.....	812-813	854833 à 854853.....	949	855315 à 855316.....	213
854246.....	12,33	854855 à 854867.....	950	855318 à 855319.....	215
854248 à 854252.....	803	854871.....	882	855321 à 855326.....	212
854254 à 854256.....	802	854873 à 854961.....	1106	855328 à 855331.....	214
854257 à 854259.....	797	854963 à 854988.....	1107	855333 à 855345.....	1117
854261 à 854263.....	801	854990 à 854999.....	1108	855496.....	225
854263.....	802			855497 à 855501.....	219
854265.....	801-802			855502 à 855507.....	226
854271.....	550-551	855000 à 855015.....	1108	855508 à 855513.....	227
854279.....	619	855018 à 855045.....	1110	855521 à 855522.....	225
854281.....	615	855047.....	880	855523 à 855524.....	226
854282.....	1171	855049.....	1034	855525 à 855526.....	227
854285 à 854286.....	1129	855051.....	1036	855527 à 855528.....	228
854288 à 854290.....	1132	855054 à 855072.....	1087	855653 à 855657.....	163
854292.....	1131	855080 à 855082.....	802	855658.....	165
854294.....	1132	855089 à 855093.....	1175	855659.....	163
854296 à 854300.....	1135	855095 à 855097.....	1173	855660.....	165
854302.....	1132	855099.....	1172	855661.....	163
854304 à 854306.....	1133	855101 à 855103.....	1174	855662.....	165
854308 à 854309.....	1067	855105.....	1173	855663.....	163
854311 à 854315.....	1064	855107 à 855110.....	1003	855664.....	165
854317 à 854318.....	1067	855111.....	1140	855665.....	163
854320 à 854321.....	1068	855113 à 855133.....	1146	855666.....	165
854323 à 854329.....	1070	855139 à 855145.....	420	855667.....	163
854337.....	758	855147 à 855152.....	891	855668.....	165
854355 à 854361.....	751	855153 à 855157.....	1153	855669.....	163
854363 à 854369.....	752	855159 à 855165.....	1037	855670.....	165
		855167.....	1035		

**855000**



855671.....	163	855895.....	545	858608 à 858614.....	374
855672.....	165	855897.....	776	858615 à 858622.....	375
855674 à 855675.....	169	855899 à 855901.....	794	858623 à 858633.....	393
855676.....	171	855928 à 855931.....	528	858634 à 858638.....	385
855677.....	169	855942 à 855943.....	526	858639.....	387
855678.....	171	855957 à 855963.....	132	858640 à 858644.....	388
855679.....	169	855991.....	225	858645 à 858648.....	389
855680.....	171	855993.....	226	858649.....	394
855681.....	169	855994.....	227	858650.....	391
855682.....	171	855996.....	228	858651.....	390
855683.....	169	855999.....	225	858652.....	391
855684.....	171			858653 à 858654.....	388
855685.....	169	<b>856000</b>		858655.....	394
855686.....	171	856001.....	226	858656.....	390
855687.....	169	856001.....	227	858657 à 858662.....	394
855688.....	171	856004.....	228	858663.....	397
855689.....	169	856007 à 856010.....	709	858664 à 858671.....	386
855690.....	171	856052.....	925	858677 à 858682.....	366
855691.....	169	856054.....	910	858683 à 858690.....	376
855692.....	171	856056 à 856062.....	1002	858691 à 858695.....	381
855693.....	169	856064 à 856081.....	1005	858696.....	389
855694.....	171	856083 à 856090.....	1003	858697 à 858709.....	384
855695.....	169	856092 à 856105.....	1006	858710 à 858715.....	337
855696.....	171	856107 à 856123.....	1008	858716 à 858721.....	336
855711 à 855719.....	181	856125 à 856129.....	1009	858722 à 858743.....	335
855721 à 855743.....	183	856131 à 856133.....	910	858744 à 858748.....	338
855745.....	185	856135.....	864	858749 à 858755.....	339
855746.....	187	856137.....	1075	858756 à 858772.....	340
855747.....	185	856139 à 856143.....	865	858773 à 858786.....	341
855748.....	187			858787 à 858792.....	342
855749.....	185	<b>8578000</b>		858793 à 858815.....	346
855750.....	187	8578700.....	857	858816 à 858818.....	331
855751.....	185			858819 à 858822.....	332
855752.....	187	<b>858000</b>		858823 à 858825.....	333
855753.....	185	858000 à 858002.....	871	858826.....	331
855754.....	187	858491 à 858499.....	901	858827 à 858831.....	338
855755.....	185	858501 à 858505.....	900	858832 à 858838.....	339
855756.....	187	858507.....	899	858839 à 858855.....	340
855757.....	185	858509 à 858517.....	906	858856 à 858869.....	341
855758.....	187	858519 à 858537.....	907	858870 à 858875.....	342
855759.....	185	858551 à 858555.....	383	858876 à 858879.....	336
855760.....	187	858556 à 858558.....	382	858880 à 858883.....	339
855761.....	185	858559 à 858563.....	383	858884 à 858887.....	341
855762.....	187	858564.....	396	858888 à 858891.....	345
855763.....	185	858565 à 858572.....	365	858892 à 858895.....	344
855764.....	187	858573 à 858579.....	364	858897 à 858901.....	388
855766 à 855861.....	55	858580 à 858582.....	370	858903 à 858910.....	372
		858583 à 858595.....	368		
		858596 à 858607.....	369		

858912 à 858920.....	390	859432 à 859436.....	381	860247.....	680		
858922 à 858925.....	395	859438 à 859507.....	379	860283 à 860295.....	410		
858927 à 858936.....	394	859509 à 859556.....	378	860296 à 860297.....	329		
858938 à 858941.....	395	859558 à 859563.....	380	860298 à 860299.....	328		
858943 à 858947.....	385	859565 à 859622.....	377	860302 à 860305.....	410		
858949 à 858961.....	391	859624 à 859629.....	380	860500 à 860543.....	400		
858963 à 858978.....	392	859631 à 859639.....	379	860545 à 860546.....	402		
858980 à 858994.....	393	859654 à 859658.....	381	860548.....	496		
858996 à 858999.....	392	859660 à 859666.....	372	860550 à 860554.....	691		
<b>859000</b>						860556.....	666
859000.....	392	859668 à 859681.....	371	860566.....	486		
859002 à 859004.....	395	859683 à 859691.....	361	860568 à 860570.....	487		
859006 à 859011.....	372	859693 à 859699.....	398	860572.....	489		
859018 à 859021.....	376	859701 à 859716.....	372	860574 à 860576.....	488		
859023 à 859028.....	381	859718 à 859723.....	396	860578 à 860580.....	489		
859030 à 859048.....	380	859725 à 859729.....	382	860582 à 860584.....	493		
859050 à 859059.....	381	859731 à 859748.....	345	860586.....	488		
859061 à 859068.....	387	859750 à 859760.....	333	860588 à 860590.....	490		
859070 à 859074.....	397	859762 à 859773.....	349	860592.....	491		
859076 à 859077.....	372	859775 à 859799.....	350	860601 à 860615.....	524		
859079 à 859083.....	371	859801 à 859813.....	347	860617 à 860629.....	1113		
859085 à 859086.....	333	859815 à 859841.....	348	860631 à 860641.....	1114		
859088 à 859095.....	364	859843 à 859854.....	350	860643 à 860647.....	1117		
859097 à 859122.....	365	859856 à 859880.....	351	860649 à 860769.....	37		
859124 à 859132.....	364	859882 à 859894.....	348	860771 à 860772.....	36		
859134 à 859145.....	367	859896 à 859922.....	349	860774 à 860894.....	35		
859147 à 859154.....	366	859924 à 859959.....	347	860896 à 860897.....	34		
859156 à 859172.....	367	859961 à 859963.....	334	860899 à 860999.....	41		
859174 à 859184.....	366	859965 à 859991.....	343	<b>861000</b>			
859186 à 859196.....	367	859993 à 859997.....	334	861000 à 861019.....	41		
859198 à 859208.....	364	859999.....	343	861021 à 861022.....	40		
<b>860000</b>						861024 à 861144.....	39
859210 à 859226.....	368	860000 à 860015.....	343	861146 à 861147.....	38		
859228 à 859240.....	369	860017 à 860034.....	338	861150 à 861174.....	27		
859242 à 859258.....	370	860036 à 860052.....	337	861176 à 861206.....	43		
859260 à 859280.....	371	860054 à 860058.....	332	861208 à 861209.....	42		
859282 à 859300.....	370	860060 à 860065.....	343	861211 à 861296.....	29		
859302 à 859314.....	371	860067 à 860076.....	334	861298 à 861427.....	33		
859316 à 859319.....	366	860078 à 860082.....	336	861429 à 861434.....	1082		
859321 à 859327.....	389	860084 à 860085.....	384	861436 à 861437.....	691		
859329 à 859335.....	390	860159 à 860183.....	523	861439 à 861469.....	111		
859337 à 859362.....	385	860185 à 860196.....	892	861471 à 861505.....	283		
859364 à 859377.....	396	860198 à 860210.....	878	861507 à 861519.....	1156		
859379 à 859383.....	397	860227.....	556	861521 à 861536.....	1157		
859385 à 859390.....	396	860229.....	765	861538 à 861540.....	1160		
859392 à 859405.....	375	860231.....	766	861542 à 861574.....	1159		
859407 à 859420.....	374	860235 à 860237.....	767	861576 à 861588.....	1161		
859422 à 859430.....	376	860239.....	778				

861590 à 861594.....	1160	862458 à 862482.....	67	863305 à 863307.....	1135
861596 à 861602.....	1162	862484 à 862492.....	14	863309.....	928
861729 à 861839.....	49	862494 à 862511.....	15	863313 à 863317.....	883
861841 à 861857.....	113	862513 à 862537.....	16	863319 à 863329.....	873
861859 à 861878.....	1091	862541 à 862547.....	17	863331 à 863333.....	895
861880 à 861892.....	1100	862549 à 862569.....	135	863335 à 863336.....	724
861894 à 861908.....	1101	862571 à 862593.....	137	863343 à 863346.....	992
861925.....	1031	862595 à 862617.....	139	863347 à 863357.....	458
861927 à 861955.....	1142	862619 à 862641.....	141	863359 à 863361.....	1041
861957 à 861981.....	1153	862643 à 862665.....	143	863370 à 863378.....	1010
861983 à 861999.....	1151	862667 à 862689.....	145	863380 à 863383.....	1011
<b>862000</b>		862691 à 862713.....	147	863385 à 863391.....	1006
862000 à 862003.....	1151	862715 à 862737.....	149	863393 à 863431.....	1005
862005 à 862013.....	1140	862739 à 862761.....	151	863432.....	1003
862015 à 862019.....	730	862763 à 862781.....	153	863452 à 863454.....	968
862021 à 862064.....	1143	862783 à 862801.....	155	863456 à 863457.....	972
862066 à 862079.....	1142	862803 à 862825.....	157	863459.....	968
862080 à 862084.....	381	862827 à 862849.....	159	863459.....	972
862086 à 862088.....	14	862851 à 862858.....	161	863459.....	973
862090.....	15	862861 à 862881.....	167	863461 à 863463.....	972
862092.....	16	862883 à 862903.....	173	863465 à 863470.....	973
862094 à 862095.....	1060	862905 à 862921.....	175	863472 à 863477.....	974
862097.....	1130	862923 à 862939.....	177	863479.....	973
862099 à 862101.....	1131	862941 à 862951.....	179	863481 à 863492.....	974
862103.....	1130	862953 à 862971.....	189	863494 à 863499.....	975
862109 à 862109.....	553	862973 à 862995.....	191	863499.....	976
862111.....	451	862997 à 862999.....	193	863501.....	975
862113 à 862239.....	47	<b>863000</b>		863501.....	976
862321.....	1181	863000 à 863009.....	193	863502.....	975
862327.....	451	863011 à 863018.....	133	863502 à 863507.....	976
862329 à 862330.....	1186	863020 à 863028.....	96	863509 à 863518.....	977
862339 à 862340.....	1184	863030 à 863048.....	97	863522 à 863549.....	978
862342 à 862347.....	1186	863050 à 863071.....	99	863551 à 863556.....	979
862349 à 862381.....	1190	863075 à 863109.....	100	863558 à 863562.....	1039
862383 à 862386.....	1185	863111.....	594	863564.....	1021
862388.....	1191	863113 à 863133.....	297	863566 à 863568.....	1031
862390.....	497	863137 à 863174.....	298	863570 à 863578.....	1032
862392.....	1168	863176 à 863207.....	299	863580.....	1169
862394.....	1040	863209 à 863223.....	300	863582 à 863586.....	504
862396.....	1170	863225 à 863250.....	301	863588 à 863589.....	505
862398 à 862399.....	24	863252 à 863256.....	296	863611.....	916
862407 à 862411.....	709	863257 à 863257.....	283	863613 à 863615.....	930
862415.....	768	863259.....	966	863617 à 863619.....	931
862417.....	677	863260 à 863261.....	967	863621 à 863623.....	932
862419 à 862420.....	1044	863263.....	1167	863862.....	516
862422 à 862430.....	1045	863283 à 863293.....	1085	863864 à 863866.....	517
862432 à 862456.....	65	863295 à 863303.....	1154	863884 à 863886.....	1009

863888 à 863920.....	26	865099 à 865105.....	294	865487 à 865487.....	586
863934 à 863999.....	22	865107 à 865142.....	277	865511 à 865522.....	985
<b>864000</b>		865144.....	279	865524 à 865536.....	1177
864000 à 864045.....	22	865146 à 865147.....	276	865538 à 865542.....	1178
864087 à 864088.....	23	865149 à 865153.....	1060	865544 à 865550.....	1179
864090 à 864093.....	103	865155 à 865181.....	1150	865552.....	1180
864095 à 864118.....	24	865185 à 865186.....	911	865554.....	1039
864120.....	18	865191 à 865195.....	692	865556 à 865573.....	1092
864122.....	910	865200 à 865202.....	691	865575.....	491
864164 à 864213.....	481	865204.....	690	865581.....	537
864215 à 864402.....	474	865208 à 865210.....	524	865583 à 865585.....	538
864584 à 864585.....	963	865212.....	486	865591.....	540
864587 à 864589.....	246	865214.....	483	865601 à 865605.....	759
864591 à 864595.....	795	865216.....	484	865607 à 865622.....	758
864597.....	724	865218 à 865224.....	492	865624 à 865628.....	804
864599.....	141	865226 à 865228.....	770	865635.....	758
864611 à 864616.....	1120	865230.....	713	865637 à 865643.....	1066
864618 à 864632.....	1127	865232 à 865234.....	715	865645 à 865647.....	1063
864634.....	533	865236 à 865238.....	662	865649 à 865655.....	1065
864639 à 864706.....	280	865240 à 865252.....	598	865657.....	919
864708 à 864778.....	281	865254 à 865279.....	599	865658 à 865659.....	920
864780 à 864824.....	280	865281.....	590	865661.....	919
864826 à 864896.....	282	865283 à 865287.....	599	865663 à 865664.....	921
864898 à 864917.....	278	865289 à 865294.....	1083	865665 à 865666.....	922
864919 à 864924.....	274	865297 à 865324.....	607	865668 à 865669.....	924
864926 à 864930.....	279	865326 à 865327.....	621	865671 à 865673.....	923
864932 à 864946.....	123	865329 à 865351.....	632	865675.....	884
864947 à 864952.....	111	865353 à 865363.....	624	865677.....	864
864954 à 864984.....	129	865366.....	635	865677 à 865679.....	884
864986 à 864999.....	127	865368 à 865369.....	625	865681 à 865688.....	885
<b>865000</b>		865370 à 865371.....	635	865690 à 865694.....	886
865000 à 865016.....	127	865373 à 865373.....	579	865696.....	874
865018 à 865023.....	289	865377.....	590	865697 à 865698.....	875
865025 à 865036.....	290	865379 à 865379.....	578	865699.....	876
865038 à 865040.....	289	865381 à 865395.....	602	865701.....	877
865042.....	290	865397 à 865412.....	606	865703 à 865714.....	874
865044 à 865046.....	289	865414 à 865416.....	602	865716 à 865729.....	875
865048 à 865053.....	291	865418.....	590	865729.....	876
865055 à 865064.....	292	865420.....	607	865731.....	875-877
865066 à 865068.....	290	865422.....	635	865732.....	875-876
865070.....	292	865424 à 865425.....	625	865734 à 865735.....	875
865072 à 865074.....	291	865427 à 865433.....	623	865737 à 865748.....	876
865076.....	292	865445.....	606	865756 à 865776.....	877
865078 à 865080.....	291	865447.....	590	865778 à 865829.....	889
865082 à 865088.....	275	865451.....	603	<b>866000</b>	
865090 à 865097.....	295	865453.....	605	866250.....	1065
		865457.....	602	866260 à 866266.....	594



867885 à 867933.....	1013	868370 à 868378.....	238	869441 à 869444.....	395
867935 à 867958.....	1014	868381 à 868388.....	243	869446 à 869473.....	387
867960 à 867982.....	1015	868390 à 868396.....	234	869475 à 869492.....	388
867984 à 867984.....	587	868398 à 868404.....	239	869494 à 869513.....	389
867986 à 867988.....	658	868406 à 868408.....	243	869515 à 869519.....	394
867990 à 867992.....	537	868410 à 868414.....	234	869521 à 869526.....	391
867994.....	540	868416 à 868420.....	239	869528 à 869533.....	390
867998.....	1177	868422.....	243	869535 à 869554.....	391
		868425 à 868433.....	247	869556 à 869559.....	392
<b>868000</b>		868435 à 868480.....	250	869561 à 869564.....	388
868000.....	1178	868481 à 868545.....	251	869566 à 869569.....	395
868002 à 868006.....	1180	868547 à 868591.....	252	869571 à 869574.....	394
868008 à 868012.....	1187	868592 à 868665.....	253	869576 à 869581.....	390
868014 à 868020.....	1182	868667 à 868707.....	257	869583 à 869592.....	388
868022.....	1183	868709 à 868760.....	258	869594 à 869599.....	390
868024.....	1184	868762 à 868826.....	260	869601 à 869612.....	394
868026 à 868029.....	1183	868827 à 868897.....	259	869614 à 869623.....	397
868031 à 868037.....	1189	868899 à 868902.....	260	869646 à 869648.....	386
868039 à 868040.....	1190	868904 à 868915.....	254	869650 à 869656.....	397
868042 à 868053.....	993	868917 à 868947.....	248	869658 à 869659.....	366
868055 à 868057.....	1179	868949 à 868964.....	249	869661 à 869677.....	376
868059.....	502	868966 à 868999.....	255	869679 à 869688.....	389
868061.....	497			869691 à 869715.....	69
868063.....	499	<b>869000</b>		869717 à 869736.....	68
868065 à 868067.....	503	869000.....	255	869738 à 869746.....	98
868071 à 868073.....	1031	869002 à 869044.....	256	869748 à 869756.....	99
868075 à 868083.....	1134	869046 à 869072.....	261	869758 à 869776.....	68
868085 à 868087.....	927	869074 à 869087.....	262	869778 à 869781.....	262
868089 à 868092.....	1084	869089 à 869090.....	249	869783 à 869820.....	245
868094 à 868140.....	309	869092 à 869095.....	248	869822 à 869857.....	236
868161 à 868165.....	903	869123 à 869211.....	284	869860 à 869900.....	241
868167.....	874	869223 à 869254.....	285	869902 à 869934.....	235
868168.....	875	869261 à 869290.....	286	869936 à 869968.....	244
868169.....	876	869292 à 869314.....	287	869970 à 869999.....	240
868170.....	877	869316 à 869334.....	288		
868172 à 868176.....	889	869337 à 869338.....	383	<b>870000</b>	
868178.....	875	869340 à 869341.....	382	870001 à 870033.....	246
868180.....	889	869343 à 869344.....	383	870035 à 870045.....	247
868184 à 868197.....	237	869346 à 869351.....	396	870047 à 870054.....	263
868199 à 868212.....	231	869353 à 869358.....	397	870056 à 870063.....	264
868214 à 868220.....	242	869360 à 869367.....	365	870065 à 870072.....	265
868222 à 868230.....	231	869369 à 869372.....	364	870074 à 870081.....	266
868232 à 868234.....	237	869374 à 869385.....	368	870083 à 870099.....	267
868237 à 868266.....	232	869387 à 869390.....	369	870101 à 870136.....	268
868275 à 868276.....	238	869392 à 869407.....	374	870138 à 870155.....	269
868289 à 868297.....	232	869409 à 869424.....	375	870157 à 870170.....	270
868313 à 868342.....	242	869426 à 869434.....	393	870172 à 870179.....	271
868344 à 868367.....	233	869436 à 869439.....	385	870185 à 870190.....	1115

870192 à 870197.....	1116	879674 à 879676.....	539	880338 à 880344.....	598
870203 à 870207.....	234	879678.....	540	880346 à 880347.....	624
870209 à 870213.....	239	879680.....	532	880349 à 880375.....	1090
870220 à 870250.....	115	879752.....	962	880377 à 880389.....	1094
870252 à 870281.....	70	879754 à 879756.....	482	880391 à 880403.....	1093
870283 à 870999.....	79	879758 à 879768.....	994	880405 à 880417.....	1095
<b>871000</b>		879770 à 879772.....	995	880420 à 880424.....	1096
871000 à 871591.....	79	879774.....	1033	880427 à 880431.....	1087
871593 à 871999.....	71	879776 à 879781.....	988	880437 à 880444.....	653
<b>872000</b>		879783 à 879786.....	986	880492 à 880494.....	869
872000 à 872999.....	71	879788 à 879790.....	987	880496 à 880497.....	909
<b>873000</b>		879792 à 879795.....	989	880499 à 880500.....	542
873000 à 873163.....	71	879803.....	517	880503.....	668
873165.....	766	879805.....	909	880510.....	863
873167.....	768	879807 à 879811.....	891	880512.....	864
873169.....	769	879813 à 879832.....	890	880514.....	894
873171.....	765	879834 à 879844.....	891	880516.....	896
873173.....	1133	879846 à 879847.....	867	880518.....	881
873175 à 873177.....	1012	879849.....	909	880520.....	872
873179 à 873216.....	1122	879851 à 879895.....	522	880522.....	1180
873218 à 873237.....	1123	879897.....	1070	880524.....	1188
873239 à 873253.....	1121	879898 à 879906.....	740	880526.....	984
873255 à 873288.....	1119	879908 à 879919.....	741	880528.....	1188
<b>8787000</b>		879921 à 879925.....	739	880530.....	1187
8787571 à 8787573.....	644	879927 à 879964.....	737	880532.....	1188
<b>879000</b>		879966 à 879999.....	738	880534 à 880536.....	1189
879489.....	863	<b>880000</b>		880538 à 880540.....	1185
879491 à 879494.....	902	880000 à 880003.....	738	880542.....	1183
879516.....	517	880005 à 880037.....	742	880544 à 880546.....	1191
879518 à 879540.....	405	880039 à 880041.....	739	880548.....	863-864,869
879542 à 879565.....	406	880043 à 880052.....	743	880550.....	909
879567 à 879592.....	407	880054 à 880058.....	741	880554 à 880561.....	952
879594 à 879613.....	408	880061 à 880066.....	878	880563 à 880569.....	952
879615 à 879640.....	409	880068.....	909	<b>880000</b>	
879642 à 879647.....	838	880070 à 880083.....	54	880571 à 880576.....	951
879649 à 879651.....	835	880100 à 880116.....	55	880578 à 880584.....	952
879653 à 879655.....	836	880127 à 880131.....	624	880586.....	951
879657 à 879662.....	762	880135 à 880150.....	84	880587.....	951
879664 à 879666.....	589	880201.....	625	880589 à 880590.....	929
879666.....	999	880220 à 880230.....	633	880592.....	663
879668.....	589,998	880281 à 880300.....	628	880594.....	665
879669.....	589,998	880302 à 880328.....	634	880595.....	403
879670.....	589,998	880329 à 880330.....	621	880596 à 880597.....	418
879672.....	441	880332.....	794	880599 à 880625.....	415
		880333.....	632	880627 à 880649.....	416
		880336 à 880337.....	625	880651 à 880661.....	417







TF1M6A4.....	480	TH16X30EFA2.....	477	TH8X100PF8Z à TH8X150PF8Z.....	468
TF1M8 à TF1M8.8.....	467	TH16X40EF8Z.....	468	TH8X16EFA2.....	477
TF1M8A2.....	477	TH16X40EFA2.....	477	TH8X20EF8Z.....	468
TF1M8A4.....	480	TH16X50EF8Z.....	468	TH8X20EFA2.....	477
TH10X100EF8Z à TH10X100EF8ZISO.....	468	TH16X50EFA2.....	477	TH8X25EF8Z.....	468
TH10X120EFA2.....	477	TH16X60EF8Z.....	468	TH8X25EFA2.....	477
TH10X120PF8Z à TH10X120PF8ZISO.....	468	TH16X60EFA2.....	477	TH8X30EF8Z.....	468
TH10X16EFA2.....	477	TH16X60PF8Z à TH16X70EF8Z.....	468	TH8X30EFA2.....	477
TH10X20EF8Z à TH10X20EF8ZISO.....	468	TH16X70EFA2.....	477	TH8X35EF8Z.....	468
TH10X20EFA2.....	477	TH16X70PF8Z à TH16X80EF8Z.....	468	TH8X35EFA2.....	477
TH10X25EF8Z à TH10X25EF8ZISO.....	468	TH16X80EFA2.....	477	TH8X40EF8Z.....	468
TH10X25EFA2.....	477	TH16X90EF8Z.....	468	TH8X40EFA2.....	477
TH10X30EF8Z à TH10X30EF8ZISO.....	468	TH16X90EFA2.....	477	TH8X40PF8Z à TH8X45EF8Z.....	468
TH10X30EFA2.....	477	TH18X100PF8Z à TH18X40EF8Z.....	468	TH8X45EFA2.....	477
TH10X35EF8Z à TH10X35EF8ZISO.....	468	TH18X40EFA2.....	477	TH8X50EF8Z.....	468
TH10X35EFA2.....	477	TH18X50EF8Z.....	468	TH8X50EFA2.....	477
TH10X40EF8Z à TH10X40EF8ZISO.....	468	TH18X50EFA2.....	477	TH8X50PF8Z à TH8X80PF8Z.....	468
TH10X40EFA2.....	477	TH20X100EF8Z.....	468	TIR10X100Z à TIR8X80Z.....	472
TH10X40PF8Z à TH10X50EF8ZISO.....	468	TH20X100EFA2.....	477		
TH10X50EFA2.....	477	TH20X140PF8Z à TH20X40EF8Z.....	468		
TH10X50PF8Z à TH12X140PF8ZISO.....	468	TH20X40EFA2.....	477		
TH12X20EFA2.....	477	TH20X50EF8Z.....	468		
TH12X30EF8Z à TH12X30EF8ZISO.....	468	TH20X50EFA2.....	477		
TH12X30EFA2.....	477	TH20X60EF8Z.....	468		
TH12X35EF8Z à TH12X35EF8ZISO.....	468	TH20X60EFA2.....	477		
TH12X35EFA2.....	477	TH20X70PF8Z à TH20X80EF8Z.....	468		
TH12X40EF8Z à TH12X40EF8ZISO.....	468	TH20X80EFA2.....	477		
TH12X40EFA2.....	477	TH20X80PF8Z à TH4X20EF8Z.....	468		
TH12X40PF8Z à TH12X40PF8ZISO.....	468	TH4X20EFA2.....	477		
TH12X45EFA2.....	477	TH5X20EF8Z.....	468		
TH12X45PF8Z à TH12X50EF8ZISO.....	468	TH5X20EFA2.....	477		
TH12X50EFA2.....	477	TH6X10EF8Z.....	468		
TH12X60EF8Z à TH12X60PF8ZISO.....	468	TH6X10EFA2.....	477		
TH12X70EFA2.....	477	TH6X12EF8Z.....	468		
TH12X80EF8Z à TH12X80EF8ZISO.....	468	TH6X12EFA2.....	477		
TH12X80EFA2.....	477	TH6X16EF8Z.....	468		
TH12X80PF8Z à TH14X40EF8ZISO.....	468	TH6X16EFA2.....	477		
TH14X40EFA2.....	477	TH6X20EF8Z.....	468		
TH14X50EF8Z à TH14X50EF8ZISO.....	468	TH6X20EFA2.....	477		
TH14X50EFA2 à TH14X60EFA2.....	477	TH6X25EF8Z.....	468		
TH14X60PF8Z à TH14X70PF8ZISO.....	468	TH6X25EFA2.....	477		
TH14X80EFA2.....	477	TH6X30EF8Z.....	468		
TH14X80PF8Z à TH14X80PF8ZISO.....	468	TH6X30EFA2 à TH6X35EFA2.....	477		
TH16X100EFA2.....	477	TH6X40EF8Z.....	468		
TH16X110PF8Z.....	468	TH6X40EFA2.....	477		
TH16X120EFA2.....	477	TH6X50EF8Z.....	468		
TH16X120PF8Z à TH16X30EF8Z.....	468	TH6X50EFA2 à TH8X100EFA2.....	477		

V

VAPTF3X20EFTORXZ à VAPTF5X50EFTORXZ.....	470
VATF3,5X16EFPOZZB à VATF3,5X25EFPOZZB.....	470
VATF3,5X25POZA2.....	479
VATF3,5X30EFPOZZB à VATF3,5X35EFPOZZB.....	470
VATF3,5X35POZA2.....	479
VATF3,5X40EFPOZZB à VATF3X20EFPOZZB.....	470
VATF3X20POZA2.....	479
VATF3X30EFPOZZB.....	470
VATF3X30POZA2.....	479
VATF3X40EFPOZZB à VATF4,5X30EFPOZZB.....	470
VATF4,5X30POZA2.....	479
VATF4,5X35EFPOZZB à VATF4,5X40EFPOZZB.....	470
VATF4,5X40POZA2.....	479
VATF4,5X45EFPOZZB à VATF4,5X50EFPOZZB.....	470
VATF4,5X50POZA2.....	479
VATF4,5X60EFPOZZB à VATF4X30EFPOZZB.....	470
VATF4X30POZA2.....	479
VATF4X35EFPOZZB à VATF4X40EFPOZZB.....	470
VATF4X40POZA2.....	479
VATF4X45EFPOZZB à VATF4X50EFPOZZB.....	470
VATF4X50POZA2.....	479
VATF4X60EFPOZZB à VATF5X30EFPOZZB.....	470
VATF5X30POZA2 à VATF5X35POZA2.....	479
VATF5X40EFPOZZB.....	470
VATF5X40POZA2 à VATF5X45POZA2.....	479
VATF5X50EFPOZZB.....	470
VATF5X50POZA2.....	479
VATF5X60EFPOZZB.....	470

VATF5X60POZA2 .....	479	VMTRL4X20Z à VMTRL4X25Z.....	472	VMTRL6X30A2 .....	479
VATF5X70PFPOZZB.....	470	VMTRL4X30A2 .....	479	VMTRL6X30Z à VMTRL6X60Z.....	472
VATF5X70POZA2 .....	479	VMTRL4X30Z.....	472	VMTRL8X20A2 .....	479
VATF5X80PFPOZZB à VATF6X40EFPOZZB.....	470	VMTRL5X20A2 .....	479	VMTRL8X20Z à VMTRL8X25Z.....	472
VATF6X40POZA2 .....	479	VMTRL5X20Z.....	472	VMTRL8X30A2 .....	479
VATF6X50EFPOZZB.....	470	VMTRL5X30A2 .....	479	VMTRL8X30Z.....	472
VATF6X50POZA2 .....	479	VMTRL5X30Z.....	472	VMTRL8X40A2 .....	479
VATF6X60EFPOZZB.....	470	VMTRL5X40A2.....	479	VMTRL8X40Z à VMTRL8X50Z.....	472
VATF6X60POZA2 .....	479	VMTRL5X40Z à VMTRL5X60Z.....	472	VPTC3,5X12,7Z à VPTC4,8X70Z .....	471
VATF6X70PFPOZZB.....	470	VMTRL6X16A2.....	479	VPTF3,5X12,7Z à VPTF6,3X60Z .....	471
VATF6X70POZA2 .....	479	VMTRL6X16Z.....	472	VPTH4,2X12,7Z à VPTH6,3X80Z.....	471
VATF6X80PFPOZZB.....	470	VMTRL6X20A2.....	479		
VMTRL4X20A2 .....	479	VMTRL6X20Z.....	472		





# CONDITIONS GENERALES DE VENTE RUBIX ENGINEERING («RUBIX»)

## GARANTIES GISS, CUTLINE, Q-SAFE – GARANTIE G

En complément de la garantie légale contre tout défaut ou vice caché applicable en vertu des articles 1641 à 1649 du code civil français, les articles des gammes GISS, CUTLINE, Q-SAFE destinés à un usage professionnel sont garantis contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière ou de fabrication, dans les conditions définies ci-dessous.

### Mise en œuvre

La garantie GISS, CUTLINE, Q-SAFE se traduit par un échange de l'article défectueux ou à une réparation limitée au remplacement des pièces défectueuses de l'article, selon les modalités décrites ci-après.

Cette garantie est prise en charge par les propres fournisseurs des distributeurs agréés RUBIX. Les frais éventuels de transports aller-retour liés à la mise en œuvre de ces garanties sont à la charge de l'acheteur de l'article GISS, CUTLINE, Q-SAFE qui fait valoir cette garantie.

Cette garantie bénéficie au seul utilisateur d'un article GISS, CUTLINE, Q-SAFE acheté en France métropolitaine directement auprès d'un distributeur agréé RUBIX. Cette garantie n'est donc pas transférable aux autres utilisateurs ou vendeurs.

La garantie comprend les pièces et la main-d'œuvre du service après-vente RUBIX.

Toute réparation est garantie six mois, pièces et main-d'œuvre. Cette garantie s'applique uniquement sur les éléments changés lors de la précédente intervention à l'exception des pièces consommables.

RUBIX peut modifier et supprimer les modèles présentés dans son catalogue sans préavis et sans obligation de sa part d'effectuer un échange ou la réparation des articles vendus antérieurement.

Les articles ne figurant plus au catalogue seront alors remplacés par un article techniquement équivalent ou donneront lieu à l'établissement d'un avoir, au choix de RUBIX.

Les modalités pratiques et conditions complémentaires de mise en œuvre de la garantie GISS, CUTLINE, Q-SAFE sont précisées par le distributeur agréé RUBIX sur simple demande téléphonique. La mise en œuvre de la garantie est conditionnée à la production d'une copie de la facture établissant l'identité de l'acheteur et la date d'achat de l'article GISS, CUTLINE, Q-SAFE auprès du distributeur agréé RUBIX.

### Conditions d'application

La garantie GISS, CUTLINE, Q-SAFE s'applique, sauf spécification contraire, à tous les articles utilisés dans des conditions normales d'utilisation. Sont exclus de la garantie GISS, CUTLINE, Q-SAFE :

- Les articles consommables : ce sont les articles qui se détériorent ou s'endommagent pendant l'usage et/ou qui sont soumis à une date limite d'utilisation. Ils comprennent de façon non-limitative les outils coupants, les meules, les disques de ponçage, les piles, les batteries, les embouts de vissage, les adhésifs, les colles, les masques, les équipements de protection.
- Le fonctionnement défectueux provenant alternativement ou simultanément :
  - De l'usure normale des articles,
  - De l'usure anormale des articles et notamment les pièces d'usure, d'une utilisation non conforme à la destination de l'article ou à nos prescriptions, d'une négligence ou d'un mauvais entretien de la part de l'utilisateur ;
  - De modifications ou réparations effectuées hors de notre service après-vente ;
  - D'un événement de force majeure (incendie, inondation, foudre, ou tout événement reconnu comme tel par la jurisprudence française).

La période de garantie prend effet à compter de la date d'achat par l'utilisateur, au distributeur agréé RUBIX. Pour toute mise en œuvre de la garantie, la copie de la facture, prouvant l'identité de l'acheteur et la date d'achat au distributeur agréé, sera demandée. Pour les articles techniques, le numéro de série, lorsqu'il en figure un sur l'article, sera systématiquement demandé.

Au-delà de la période de garantie, dans le cas où la réparation est possible, celle-ci est effectuée après acceptation par le client d'un forfait de réparation. L'application de la garantie ne donne droit à aucune forme d'indemnisation ou de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

### Niveaux de garanties

Les articles GISS, CUTLINE, Q-SAFE bénéficient tous à minima de la garantie légale des produits.

Indépendamment de la garantie légale, RUBIX offre quatre niveaux de garanties contractuelles, dénommées garantie G :

- Garantie G1 : les articles GISS, CUTLINE, Q-SAFE bénéficient d'une garantie G d'un (1) an,
- Garantie G2 : les articles GISS, CUTLINE, Q-SAFE bénéficient d'une garantie G de deux (2) ans,
- Garantie G3 : les articles GISS, CUTLINE, Q-SAFE bénéficient d'une garantie G de trois (3) ans,
- Garantie G5 : GISS, CUTLINE, Q-SAFE bénéficient d'une garantie G de cinq (5) ans.

La durée de garantie G d'un article GISS, CUTLINE, Q-SAFE est précisée sur le site internet [www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com). Toute durée de garantie G est susceptible de mise à jour ou de modification dans les conditions précisées au paragraphe « dispositions diverses ».

Lorsqu'un article GISS, CUTLINE, Q-SAFE est soumis à une date limite d'utilisation (D.L.U.), la garantie couvre la période de temps la plus courte, à savoir celle définie par la garantie G ou celle s'achevant à la D.L.U. Pour le cas où RUBIX ne serait plus en mesure d'échanger à l'identique un article garanti, RUBIX s'engage à fournir un article techniquement équivalent ou à établir un avoir si aucun article correspondant n'est disponible.

Le niveau de garantie G attribué à un article GISS, CUTLINE, Q-SAFE figure sur le site internet [www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com). Pour certaines références, ce niveau est rappelé sur l'emballage ou dans la documentation accompagnant l'article.

Pour les articles dont il n'est pas précisé expressément le niveau de garantie, seule la garantie légale s'applique.

### Acheminement de l'article par l'acheteur

Les frais de transport aller - retour éventuels liés à la mise en œuvre de la garantie sont à la charge du client sollicitant la mise en œuvre de la garantie GISS, CUTLINE, Q-SAFE.

### Dispositions diverses

Tout client GISS, CUTLINE, Q-SAFE accepte que les garanties GISS, CUTLINE, Q-SAFE, qui emportent novation de tout engagement antérieur ayant le même objet, puissent être modifiées ultérieurement. Ainsi, les seules garanties contractuelles dont peut se prévaloir l'acheteur d'un article GISS, CUTLINE, Q-SAFE sont celles figurant sur le site internet [www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com) au jour de la mise en jeu de la garantie par l'acheteur d'un article GISS, CUTLINE, Q-SAFE.

## GARANTIES ROEBUCK – GARANTIE L

En complément de la garantie légale contre tout défaut ou vice caché applicable en vertu des articles 1641 à 1649 du code civil français, les articles de la gamme ROEBUCK sont garantis contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière ou de fabrication, dans les conditions définies ci-dessous.

### Conditions d'application

La Garantie à vie Roebuck, dénommée garantie L, s'applique à tous les outils Roebuck achetés en France métropolitaine, destinés à un usage professionnel, à l'exception des :

- Outils coupants et abrasifs
- Produits dits consommables, c'est-à-dire, se détériorant à l'usage (Lames de scie, lames de coupe, forets, piles, batteries, embouts de vissage...)
- Outils pneumatiques
- Outils dynamométriques, outils de mesure ou produits nécessitant du calibrage et/ ou de l'étalonnage
- Servantes d'atelier

La garantie à vie ROEBUCK s'applique à compter de la date d'achat du produit et sans limitation dans le temps. Cette Garantie à vie n'est pas transmissible et ne s'applique qu'à l'utilisateur ayant acheté l'outil Roebuck. Les réclamations portant sur la Garantie à vie requièrent le retour de l'outil Roebuck défectueux, ainsi que le justificatif d'achat du produit, prouvant l'identité de l'acheteur et la date d'achat du produit.

Cette Garantie à vie ne s'applique pas si le dommage ou le défaut a été causé par :

- l'usure normale
- la mauvaise utilisation ou tout usage pour lequel l'outil Roebuck n'était pas destiné ;
- une modification du produit
- la négligence et/ou un mauvais entretien
- une gestion ou un stockage dans des conditions inadaptées ou inappropriées
- la réparation du produit hors service après-vente RUBIX

### Engagement RUBIX

La Garantie à vie signifie que RUBIX s'engage à réparer ou remplacer (sous réserve de disponibilité de stocks), gratuitement, tout outil Roebuck défectueux sans limitation dans le temps. Pour le cas où RUBIX ne serait plus en mesure d'échanger à l'identique un article garanti, RUBIX s'engage à fournir un article techniquement équivalent ou à établir un avoir si aucun article correspondant n'est disponible.

La garantie comprend les pièces et la main-d'œuvre du service après-vente RUBIX.

### Acheminement de l'article par l'acheteur

Pour faire jouer la Garantie Roebuck, les produits doivent être rapportés ou renvoyés à l'agence RUBIX la plus proche, avec leur justificatif d'achat. Pour trouver la liste des agences RUBIX en France, consultez notre site Internet [www.brammer.fr](http://www.brammer.fr) ou [www.orexad.com](http://www.orexad.com).

Tous les coûts d'envoi (aller-retour) et de transport sont exclus de cette Garantie à vie et sont à la charge du client.

### Dispositions diverses

Tout client Roebuck accepte que les garanties Roebuck, qui emportent novation de tout engagement antérieur ayant le même objet, puissent être modifiées ultérieurement. Ainsi, les seules garanties contractuelles dont peut se prévaloir l'acheteur d'un article Roebuck sont celles figurant sur le site internet [www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com) au jour de la mise en jeu de la garantie par l'acheteur d'un article Roebuck. Pour toute question concernant notre garantie à vie ROEBUCK, vous pouvez contacter :

- Tous nos distributeurs ROEBUCK ou filiales autorisées à vendre la marque.
- [info-rubix-engineering@rubix-group.com](mailto:info-rubix-engineering@rubix-group.com)

## ENGAGEMENT GISS – SATISFAIT OU REMBOURSE

En vendant des articles de la gamme GISS, le distributeur agréé GISS souscrit à l'engagement GISS SATISFAIT OU REMBOURSE auprès de ses clients professionnels en articles GISS.

Grâce à cet engagement GISS SATISFAIT OU REMBOURSE, le client d'un article GISS peut demander au distributeur agréé GISS auprès duquel il a acheté un article GISS, dans les trois mois suivant son achat :

- soit le remplacement de l'article GISS qu'il a acheté par un autre article GISS ;
- soit le remboursement de l'article GISS qu'il a acheté, le remboursement intervenant sous forme d'avoir émis par le distributeur agréé GISS à valoir sur l'achat ultérieur d'articles GISS.

Un tel remplacement ou remboursement ne peut intervenir que pour un article GISS neuf dont la vente est possible dans un circuit habituel de commercialisation.

Les modalités pratiques et conditions complémentaires de mise en œuvre de l'engagement GISS SATISFAIT OU REMBOURSE sont précisées par le distributeur agréé GISS sur simple demande téléphonique, ce dernier étant notamment en droit d'exiger une copie de la facture établissant la date d'achat de l'article GISS auprès de lui.

L'engagement GISS SATISFAIT OU REMBOURSE ne s'applique pas aux articles ou références GISS :

- qui ne sont plus commercialisés au jour de la demande émise par le client GISS,
- qui sont impropres à la vente (ex. article ouvert, déconditionné, utilisé ou détérioré),
- soumis à une date limite d'utilisation.

L'engagement GISS SATISFAIT OU REMBOURSE est consenti au bénéfice du seul utilisateur d'un article GISS acheté directement auprès d'un distributeur agréé GISS en France, cet engagement n'est donc pas transférable aux autres utilisateurs ou vendeurs.

Les frais de transport éventuels (aller-retour) liés à la mise en œuvre de cet engagement sont à la charge du client sollicitant la mise en œuvre de l'engagement GISS SATISFAIT OU REMBOURSE.

La valeur totale des articles échangés ou remboursés par un distributeur agréé GISS au titre de l'engagement GISS SATISFAIT OU REMBOURSE au bénéfice d'un client GISS est plafonné à dix pour cent hors taxes de la valeur hors taxes du montant des achats en articles GISS payé par ce client à ce distributeur agréé au cours des douze derniers mois qui précède la demande de remplacement ou de remboursement.

Tout client d'un article GISS accepte que le présent engagement GISS SATISFAIT OU REMBOURSE, qui emporte novation de tout engagement antérieur ayant le même objet, puisse être modifié ultérieurement. Ainsi, le seul engagement GISS SATISFAIT OU REMBOURSE opposable au débiteur de l'engagement est celui figurant sur le site internet [www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com) au jour de la réclamation émise par le client d'un article GISS.

**Pour la Belgique et la Suisse, les conditions générales de vente sont disponibles sur le site internet [www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com)**

Ce catalogue annule et remplace toutes les éditions précédentes. Catalogue réservé aux professionnels. Prix de vente conseillés H.T. et hors éco-contribution/taxe de toute nature (ex. éco-contribution applicable aux mobiliers et éco-taxe DEEE) pour les produits soumis à une réglementation spécifique. Toutes les reproductions, mêmes partielles, ne peuvent avoir lieu qu'avec notre accord écrit et préalable. RUBIX Engineering se réserve le droit de modifier ou de supprimer tout ou partie de ses gammes produits. Prix conseillés susceptibles d'être modifiés si évolution tarifaire significative des matières premières. Les conseils de sécurité et d'usage de RUBIX Engineering ne se substituent pas aux règles professionnelles et nationales établies. Fiches de données de sécurité des produits soumis à la réglementation, disponibles sur simple demande. Les performances indiquées sont celles obtenues au cours de tests. Elles sont non contractuelles. Les conditions générales de vente sont disponibles sur simple demande auprès de votre distributeur agréé RUBIX. Dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Sauf erreurs typographiques.

Réalisation prises de vues, préresse et impression **epev**. Sous réserve d'erreurs d'impression. Crédit photos : Philippe THERY. SIRET 395 264 898 00044. Papier respectant l'environnement.



**GISS** Roebuck  **CUTLINE**  **Q-SAFE**

31, RUE DE LA BAUME - 75008 - PARIS - FRANCE  
811979459 R.C.S. PARIS



[www.rubix-engineering.com](http://www.rubix-engineering.com)