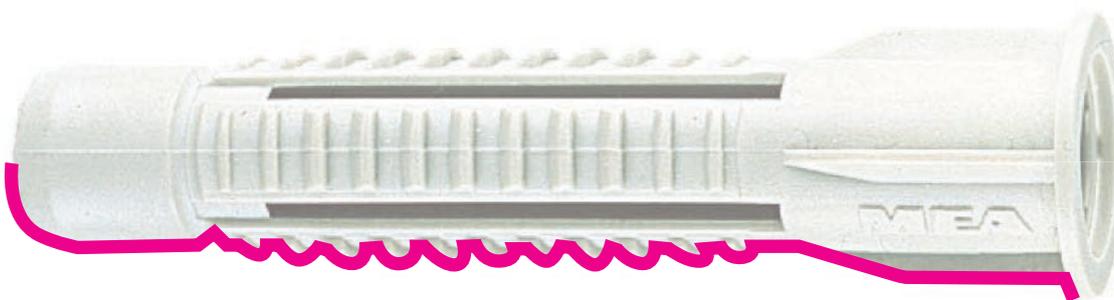


- **Scellements chimiques**
- **Boulons & Douilles à expansion**
- **Chevilles d'ancrage**
- **Chevilles laiton**
- **Chevilles à expansion**
- **Chevilles métal**
- **Chevilles à frapper**
- **Chevilles autoperceuses**
- **Chevilles élastiques**
- **Chevilles à ressort**
- **Chevilles universelles**
- **Chevilles nylon**

# Chevilles & Ancrages



# Scellement Chimique

## Résine de scellement bicomposant à base de résine polyester

### Domaines d'utilisation :

- Pour fixation dans les corps creux et pleins.
- Excellent mortier pour les réparations .
- Pour la fixation des tiges filetées et des douilles.
- Fixation pouvant être réalisée à de faibles distances du bord du support.
- Placement de stores, tentes solaires, chauffe-eau, portails, volets, armatures de portes coulissantes ou basculantes, rampes d'escalier, garde-fou de balcon,...

### Caractéristiques :

- Exceptionnelle adhérence sur brique, béton, ciment, pierre naturelles, acier, fer et divers autres métaux.
- Temps de prise extrêmement rapide, même par basses températures.
- Très résistant à la torsion et à l'arrachement.
- Thixotropie parfaitement adaptée pour le remplissage des cavités.
- Mélangeur statique incorporé dans la canule.
- Cartouche utilisable en applications fractionnées.
- Odeur faible (sans styrène)
- Extrusion sans pistolet spécial bicomposant.

Réf. 0908 740 300

### Avantages :

- Ancrage solide et durable, résistant à des charges élevées, cartouche réutilisable, étanche à l'eau



## Mise en Oeuvre

### Préparation :

Les surfaces de contact et le matériel à ancrer doivent être propres, sèches, dépoussiérés, exemptes de graisses et de parties friables. Forer le trou au diamètre et à la profondeur adéquats (voir tableau ci-contre).

Pour une adhérence optimale, les flancs du trou doivent être rêches. Pour le dépoussiérage correct, l'utilisation d'un aspirateur industriel et/ou du spray air comprimé est fortement recommandée.

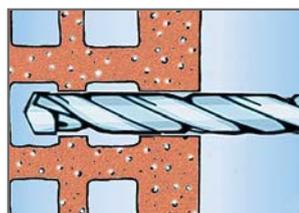
Dégraisser les métaux avec un nettoyeur dégraissant réf : 0931 384 400 .

L'extrémité scellée des tiges filetées ou goujons devra être aplatie pour éviter le dévissage.

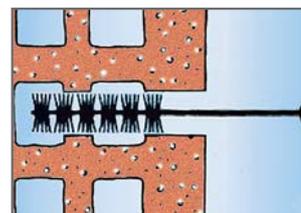
### Mode d'emploi et précaution :

Dévisser le bouchon, couper l'extrémité de la poche ensuite visser le mélangeur statique. Extruder à l'aide d'un pistolet à mastic. Ne pas utiliser les 10 premiers cm de mélange de résine. Pour un scellement en corps creux, utiliser un tamis adéquat. Injecter la résine dans le fond du trou jusqu'aux 2/3 du volume. Mettre immédiatement en place l'élément à fixer en lui imprimant un mouvement rotatif. Essuyer l'excédent de résine avec un chiffon. Après utilisation, dévisser la canule, ôter le résidu de mastic et refermer le bouchon. Après un arrêt de plus de 5 minutes ou en cas de réutilisation d'une cartouche entamée, utiliser une nouvelle canule mélangeuse. Respecter scrupuleusement le temps de prise avant la mise sous charge.

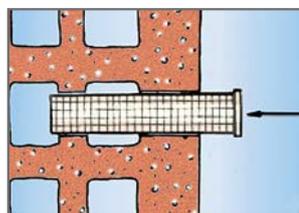
### Application dans un support creux :



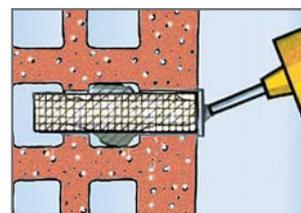
Percer.



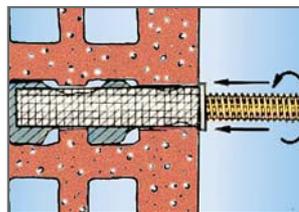
Nettoyer.



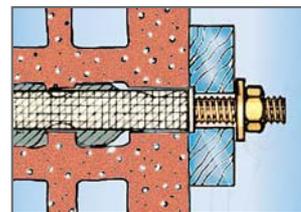
Placer le tamis.



Remplir le tamis de mortier chimique.



Introduire la tige filetée en imprimant un mouvement de rotation.



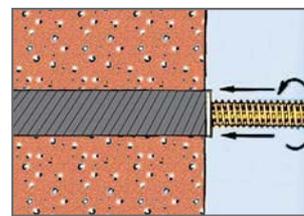
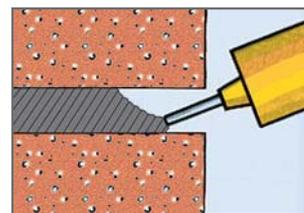
Après avoir respecté le temps de prise, on place l'élément à fixer et on peut appliquer le couple de serrage..

## Mise en Oeuvre suite

*Pour l'application dans des corps pleins (béton, pierre...)  
le scellement sera directement injecté dans le trou de perçage :*

### Données techniques :

Base	Résine polyester insaturée et esters méthacryliques		
Consistance :	Pâte thixotrope bi composant		
Poids spécifique :	1,65 g/ml		
Module d'élasticité :	3032 N/mm <sup>2</sup>		
Module de flexibilité :	3434 N/mm <sup>2</sup>		
Résistance à la compression :	55 N/mm <sup>2</sup> (ASTM 695)		
Résistance à l'extension :	9 N/mm <sup>2</sup> (ASTM 638)		
Résistance à la flexion :	15 N/mm <sup>2</sup> (ASTM 790)		
Ratio de mélange :	10:01		
Résistance aux U.V. :	Bonne		
Températures d'application :	+5°C < +25°C		
Temps de prise :	TEMP.	TEMPS OUVERT	MISE SOUS CHARGE
	(°C)	(minutes)	(minutes)
	5	12	50
	10	9	45
	15	6	35
	20	5	30
	25	3	30
Conservation :	12 mois en emballage fermé d'origine, conservé au sec, entre +5 et 25°C		



### DIMENSIONS

#### Cheville

Diam. mm	M8	M10	M12	M16	M20
Prof. de perçage mm	80	90	110	125	170
<b>Trou de perçage mm</b>					
Tige filetée	10	12	14	18	22
Douille taraudée	14	16	20	24	/
<b>Longueur. mm</b>					
Tige filetée ZINGUÉ	110	130	160 220	190 250	260
Tige filetée INOX A4	110	130	160	190	



#### REMPLEISSAGE

Nombre de fixations par cartouche (2/3 volume) cartouche de 300 ml (300 ml=180mm)	65	40	24	16	6
---	----	----	----	----	---

#### RÉFÉRENCES

<b>Tige filetée ZINGUÉ 4010...</b>					
	<b>008 110</b>	<b>010 130</b>	<b>012 160</b> <b>012 220</b>	<b>016 190</b> <b>016 250</b>	<b>020 260</b>
Emball.	10	10	10 10	10 10	6
<b>INOX A4 4011...</b>					
Emball.	<b>008 110</b> 10	<b>010 130</b> 10	<b>012 160</b> 10	<b>016 190</b> 10	

5 Canules mélangeuses **0908 05**

Cartouche 300 ml. **0908 740 300**

Pistolet Hydraulique **1036 446**

#### Recommandation :

- Spray air comprimé  
réf. 0923 150 400  
Emball. 12  
Elimination des résines  
fraîche : acétone  
Elimination des résines  
durcie : mécaniquement
- Nettoyage des mains :  
savon gel avec micobilles  
600 ml  
réf. 5002 600 446

## Douille Taraudée



<i>Dimensions Douille</i>	<i>Diam. trou Ø mm</i>	<i>Profondeur perçage mm</i>	<i>Unité d'embal.</i>	<i>Référence Code art.</i>
M8X80	14	90	12	4013 008 080
M10X80	16	90	12	4013 010 080
M12X80	18	90	12	4013 012 080

## Tamis



<i>Diam. trou mm</i>	<i>Profondeur perçage mm</i>	<i>correspond. au Ø diam.</i>	<i>Unité d'embal.</i>	<i>Référence Code art.</i>
16	135	M8-M12	10	3459 150 130
20	90	M12-M16	10	3459 200 085

## Boulon à Expansion avec douille, rondelle et écrou à six pans

Le Boulon à expansion est approprié pour des fixations lourdes et mi-lourdes dans des matériaux pleins et durs comme par exemple le béton, des briques pleines et de la pierre naturelle.

Grâce à sa grande expansion, ce type d'ancrage est aussi approprié pour des fixations dans des matériaux d'une qualité inférieure, des sous-sols poreux et des anciennes constructions.



Dimensions mm d x L x L1	L2 mm	Diamètre perçage	Prof. perçage	Résistance Traction KN	Cisaillement KV	Unité d'emballage	Référence Code article
6 x 15 x 60	45	10	50	2,8	4,6	50	3463 060 015
6 x 30 x 75	45	10	50	2,8	4,6	50	3463 060 030
8 x 20 x 85	55	14	60	5	8,3	50	3463 080 020
8 x 30 x 85	55	14	60	5	8,3	50	3463 080 030
8 x 45 x 100	55	14	60	5	8,3	50	3463 080 045
8 x 85 x 140	55	14	60	5	8,3	25	3463 080 085
10 x 10 x 80	70	16	75	6,7	13,2	50	3463 100 010
10 x 20 x 90	70	16	75	6,7	13,2	50	3463 100 020
10 x 30 x 100	70	16	75	6,7	13,2	25	3463 100 030
10 x 40 x 110	70	16	75	6,7	13,2	25	3463 100 040
10 x 50 x 120	70	16	75	6,7	13,2	25	3463 100 050
10 x 70 x 140	70	16	75	6,7	13,2	25	3463 100 070
12 x 20 x 110	90	20	100	8,9	19,2	10	3463 120 020
12 x 30 x 120	90	20	100	8,9	19,2	10	3463 120 030
12 x 50 x 140	90	20	100	8,9	19,2	10	3463 120 050

L = Longueur Tige Filetée  
L 1 = Longueur totale  
L 2 = Longueur de la douille

## Douille à Expansion avec écrou conique enfermé



Dimensions mm d x L2	Profondeur Trou Ø D	F	Résistance Traction KN	Unité d'emballage	Référence Code article
6 x 40	10	40	10,26	50	3464 060 001
8 x 50	14	50	14,34	50	3464 080 001
10 x 60	16	60	22,57	50	3464 100 001
12 x 80	20	80	37,09	25	3464 120 001

# Cheville d'Ancrage

## Domaines d'utilisation :

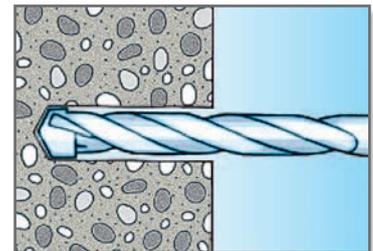
- Fixation universelle en zone comprimée (béton non fissuré).
- Mise en place dans un béton de classe résistances supérieure ou égal B 25.
- Mise en place dans la pierre naturelle résistant à la compression (sans agrément).
- Convient pour la fixation de constructions métalliques, de construction en bois, de consoles, d'appuis, de câbles, de tuyaux, de gardes-fous, de poutres, de garde-corps, balustrades, de machineries, etc...
- Utilisable pour les domaines à charges moyennes et lourdes.



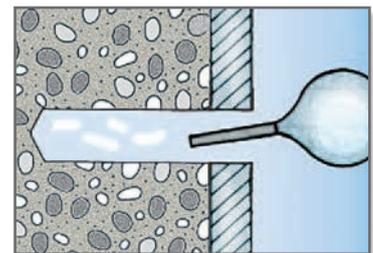
## Avantages :

- Mise en place directement au travers de l'élément à fixer.
- Un seul diamètre : foret Ø - goujon Ø - filetage Ø.
- La bague d'expansion est munie d'un brossage anti-rotation.
- L'extrémité du goujon est renforcée. Cela permet un enfoncement au marteau sans détérioration des filets.
- Charges portantes élevées.
- Montage traversant.
- Charges portantes élevées.
- Mise en charge directe sans attente.

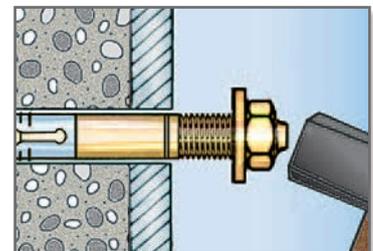
Dimensions Ø Diam. mm	L mm	Epais. mm max pièce à fixer	Unité d'embal.	Référence Code art. ZINGUÉ	Unité d'embal.	Référence Code art. INOX
6	65	8	100	3800 060 065	100	3802 060 065
8	80	17	100	3800 080 080	100	3802 080 080
8	120	57	50	3800 080 120	50	3802 080 120
10	65	3	50	3800 100 065		
10	90	20	50	3800 100 090	50	3802 100 090
10	120	50	50	3800 100 120	50	3802 100 120
10	140	70	25	3800 100 140		
12	100	8	50	3800 120 100		
12	110	18	50	3800 120 110	50	3802 120 110
12	120	28			50	3802 120 120
12	140	48	25	3800 120 140		
12	160	68			25	3802 120 160
12	180	88	25	3800 120 180		
16	150	34	20	3800 160 150	20	3802 160 150
16	175	59	20	3800 160 175	20	3802 160 175
16	220	104	20	3800 160 220		
20	160	31	10	3800 200 160		
20	180	51	10	3800 200 180		
20	215	86	10	3800 200 215		



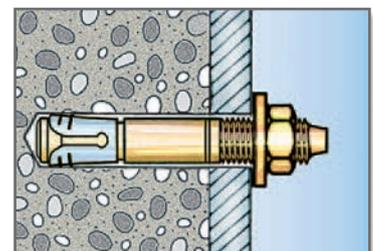
Forer un trou.



Nettoyer le trou.



Placer la cheville.



Fixer la cheville.

# Cheville Laiton

## Domaines d'utilisation :

- Mise en place dans le béton ou dans la brique pleine.
- Utiliser pour la fixation en intérieur ou en extérieur.
- Possibilité de montage en retrait en associant une cheville laiton et une tige filetée.



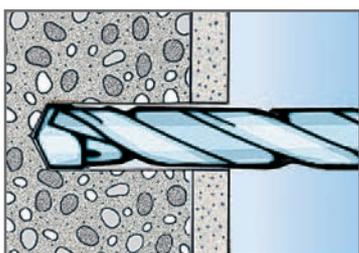
## Caractéristiques :

- Cheville taraudée en laiton. • Cheville inoxydable.
- Très grande résistance à l'arrachement grâce aux nombreuses stries présente sur la surface extérieure.
- La conicité intérieure de la cheville permet un ancrage optimal lors du serrage de la vis.

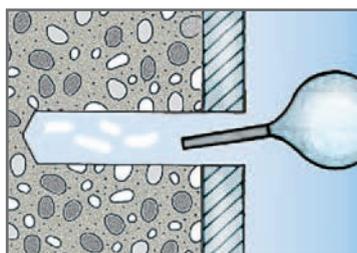
## Avantages :

- ▶ Profondeur d'ancrage réduite.
- ▶ Ne nécessite pas d'outillage particulier pour la mise en oeuvre.

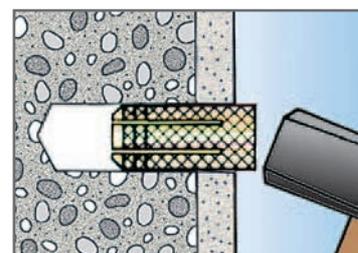
Dimensions Ø Diam. mm	Long. tot. mm	Epais. mm max pièce à fixer	Unité d'embal.	Référence Code article
M4	18	Dépend de la longueur de la vis	200	3451 040 001
M5	22		200	3451 050 001
M6	25		200	3451 060 001
M8	30		100	3451 080 001
M10	35		100	3451 100 001
M12	42		100	3451 120 001



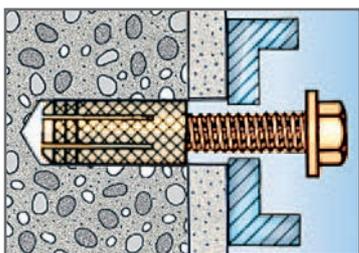
Forer un trou.



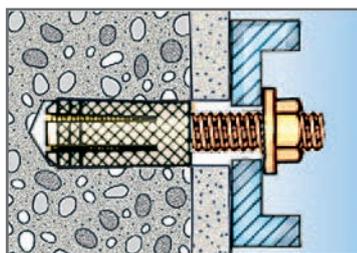
Nettoyer le trou.



Enfoncer la cheville  
au marteau.



Mettre en place la pièce à  
fixer.



Fixer l'élément.

# Cheville à Expansion

## Domaines d'utilisation :

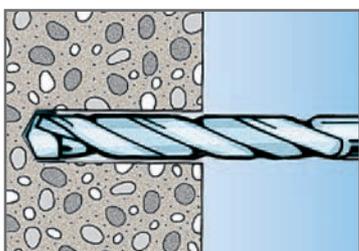
- Pour une utilisation en zone comprimée ou pour fixation de plafonds suspendus.
- Mise en place dans un béton de classe résistances supérieure ou égal B 25.
- Mise en place dans la pierre naturelle résistant à la compression (sans agrément).
- Fixation pour charges mi-lourdes en zone comprimée.



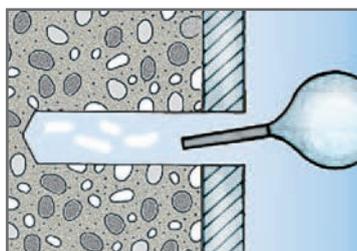
## Avantages :

- ▶ Faible profondeur de perçage.
- ▶ Charges portantes élevées, petites distances d'axe et de bord.
- ▶ Montage simple grâce à la faible énergie d'enfoncement.

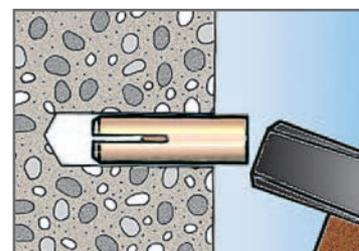
Dimensions Ø Diam. mm	Long. tot. mm	Perçage Ø Diam. mm	Unité d'embal.	Référence Code art.	Outil de pose Réf. code art.
M6	25	8	100	3497 060 012	4002 504 646
M8	30	10	100	3497 080 030	4002 504 648
M10	40	12	50	3497 100 040	4002 504 650
M12	50	15	50	3497 120 050	4002 504 652
M16	65	20	25	3497 160 060	4002 504 656



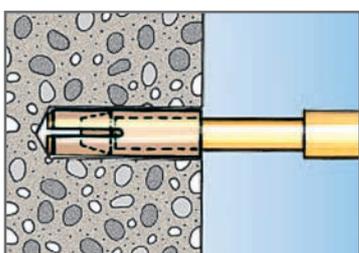
Forer un trou.



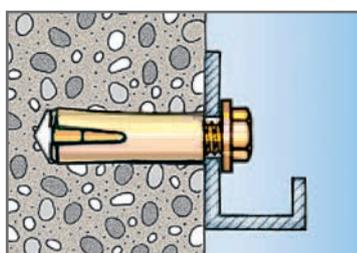
Nettoyer le trou.



Enfoncer la cheville à moitié.



Ancrer avec l'outil d'expansion.

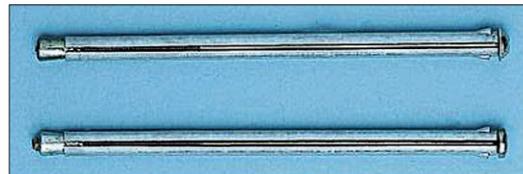


Fixer l'élément de construction, appliquer le moment de serrage.

# Cheville métallique avec Cône Ø 10 mm

## Domaines d'utilisation :

- Pour la fixation de cadre de porte et fenêtre en bois, aluminium ou P.V.C
- Particulièrement bien adaptée pour les supports pleins.

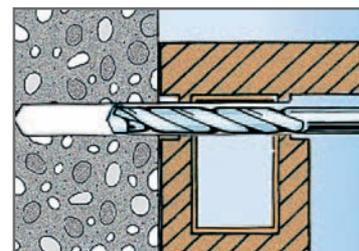


## Caractéristiques :

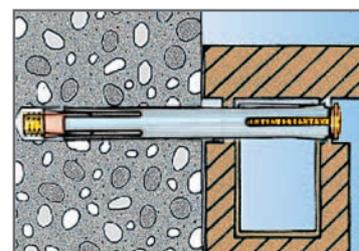
- Corps de la cheville en acier, revêtement en alu-zinc.
- Cone en zamac bichromatée. • Vis en acier zingué bichromaté. • Résistance au feu.
- Très bon comportement dans les supports pleins tels que le béton et la maçonnerie pleine.

## Avantages :

- ▶ Fixation rapide et économique.
- ▶ Fixation en retrait, sans contrainte.
- ▶ Fixation discrète, possibilité d'adapter un capuchon sur la tête de vis.



Percer un trou.



Mettre en place la cheville et visser. Possibilité d'adapter un capuchon sur la tête de la vis.

Diam. mm Ø cheville	L mm	 embout	Profondeur perçage mm	Prof. ancrage mini. mm	Unité d'emballage	Référence Code article
10	72	PH3	50	30	100	3398 100 072
10	92	PH3	50	30	100	3398 100 092
10	112	PH3	50	30	100	3398 100 112
10	132	PH3	50	30	100	3398 100 132
10	152	PH3	50	30	100	3398 100 152
10	182	PH3	50	30	100	3398 100 182

## Charge admissible

Diam. cheville Ø mm	Béton B25 F utile (KN)	Brique plein MZ 12 F utile (KN)	Parpaing plein KSV 12 F utile (KN)	Parpaing creux KSL 6 F utile (KN)
10	5,5	5,1	5,1	2,2

# Cheville à Frapper

## Domaines d'utilisation :

- S'utilise dans le béton, la pierre, la brique douce, ...
- Pour fixation légère avec une application dans le bois, le métal, l'électro...
- Pour la fixation des profils d'angle, des panneaux de bois, de lattes, tôle d'acier très mince...

## Caractéristiques :

- Résiste aux intempéries, aux UV et au vieillissement.
- Cheville de haute qualité (100%) polyamide.
- Résistante à la pourriture.

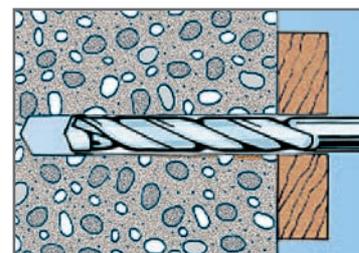
## Avantages :

- Mise en œuvre simple et rapide.
- Avec vis prémontée.
- Montage directement au travers de la pièce à fixer.
- L'empreinte de la tête du clou permet le démontage.

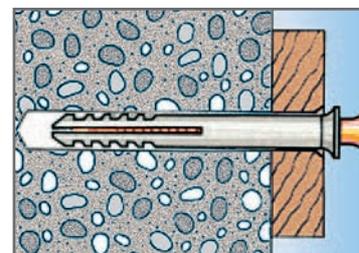
Diam. Cheville Ø mm	Longueur mm	Epaiss. max à fixer. mm	Unité d'embal.	Référence Code art.
6	40	8	200	3367 060 040
6	60	28	200	3367 060 060
6	80	48	100	3367 060 080
8	60	13	100	3367 080 060
8	80	33	100	3367 080 080
8	100	53	100	3367 080 100
8	120	73	100	3367 080 120

## Valeurs de charges

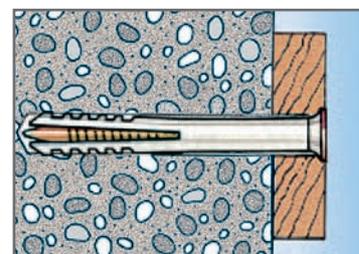
Diam. cheville Ø mm	Béton B25	Brique pleine	Béton cellul. G2	Béton cellul. G4	Brique creuse	Pierre pleine
	F utile (KN)	F utile (KN)	F utile (KN)	F utile (KN)	F utile (KN)	F utile (KN)
6	0,83	0,56	0,15	0,18	0,25	0,39
8	1,1	0,73	0,2	0,27	0,32	0,5



Forer le trou et nettoyer.



Insérer la cheville à la main à travers de la pièce à fixer.



enfoncer le clou de fixation au marteau.

# Cheville Auto Perceuse

## Domaines d'utilisation :

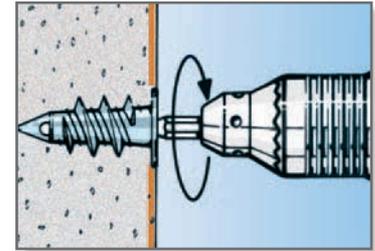
- Pour la fixation de charges légères dans la brique creuse, plâtre, béton cellulaire...
- Utilisation avec une vis à bois ou vis pour plaque de plâtre.
- Pour l'intérieur ou l'extérieur avec une vis inoxydable.

## Caractéristiques :

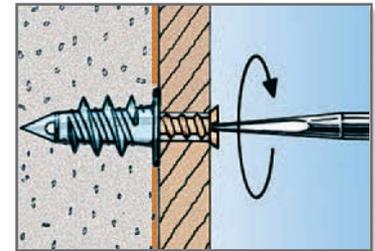
- Cheville en Zamac. • Résistance thermique.

### Avantages :

- ▶ Besoin de place limité derrière le panneau support.
- ▶ Pas besoin d'outil de pose spécifique, un tournevis ou une visseuse avec un embout suffit.



Visser entièrement la cheville.



Fixer l'élément.

Longueur cheville mm	Pas de Vis métrique Ø mm	Vis pann. bois Ø mm	Longueur Vis mm	Épaisseur plaque plâtre jusqu'à	Grand carton pièces	Unité d'embal.	Référence Code art.
M4	4-5	Longueur de la cheville 33 mm + épaisseur du support	2x12,5	100 mm	2000	200	4001 508 154

# Cheville élastique avec œillet de suspension

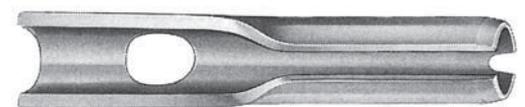
## Domaines d'utilisation :

- Pour fixations en intérieur.
- Pour fixation dans le béton (+ = B25), brique pleine, parpaing plein, pierre naturelle résistant à la compression.

## Caractéristiques : • Acier à ressorts durci.

### Avantages :

- ▶ Montage rapide et économique.
- ▶ Mise sous charge immédiate.



Diam. Cheville Ø mm	Taille mm	Perçage Ø Diam. mm	Unité d'embal.	Référence Code art.
8	8/30	8	100	3474 080 030

### Traction

Béton + ou = 25 F utile (KN)	Brique pleine F utile (KN)	Parpaing plein F utile (KN)
0,9	0,7	0,8

### Cisaillement

Béton + ou = 25 F utile (KN)	Brique pleine F utile (KN)	Parpaing plein F utile (KN)
1,3	1,0	1,15

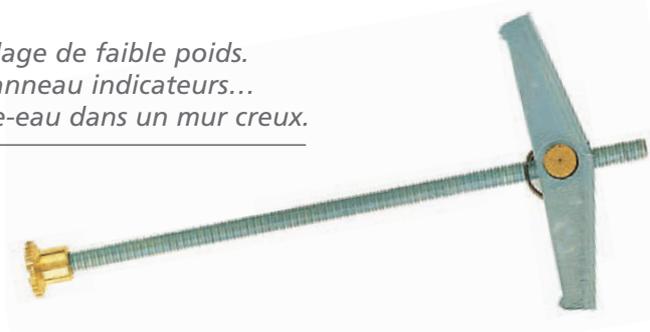
# Cheville à Ressort

## Domaines d'utilisation :

- Pour la fixation de rails, interrupteurs, éléments d'habillage de faible poids.
- Pour la fixation de luminaires, baladeuses, pancartes, panneau indicateurs...
- Pour la fixation de lavabos, WC suspendus, petit chauffe-eau dans un mur creux.

## Caractéristiques :

- En acier zingué. • Système de fixation complet.
- Les griffes d'accroche évitent la rotation de la cheville lors du montage.
- Suivant la nature du support, possibilité de reprise de charge importante.



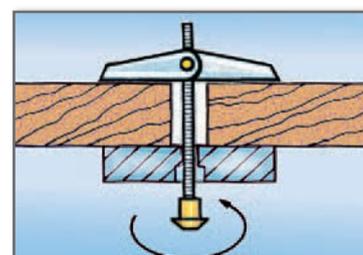
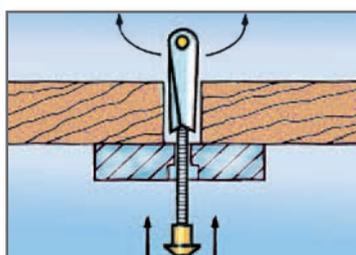
## Avantages :

- Mise en place automatique de la cheville, après insertion dans le trou par détente du ressort.
- Nécessite une faible hauteur de cavité pour sa mise en oeuvre.

## Données Techniques

Diam. cheville Ø mm	Pann. plâtre épais. 10mm F utile (KN)	Pann. bois épais. 13mm F utile (KN)	Pla. Eternit épais. 10mm F utile (KN)
M3	0,5	0,27	0,32
M4	0,28	0,36	0,56

Diam. filetage Ø mm	Long. tot. mm	Epaiss. max à fixer mm	Perçage Ø Diam. mm	Profond. min. cavité	Diam. Perçage pièce à fix. mm	Unité d'embal.	Référence Code art.
M3	90	60	12	30	4	25	4003 449 030
M3	85		12	30	4	25	4003 503 050
M4	95	57	15	40	5	25	4003 449 031
M4	100		15	40	5	25	4003 503 051



# Cheville métallique pour Parois Creuses

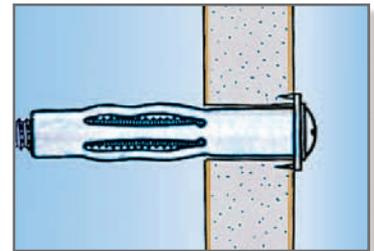
## Domaines d'utilisation :

- Pour la fixation de charges légères dans les supports creux type plaque de plâtre, brique creuse.
- Pour la fixation de tuyauterie, de convecteurs, de lampes d'appliques, d'étagères, de chemins de câbles, de rails de montage,...

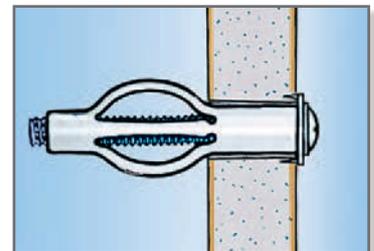


## Avantages :

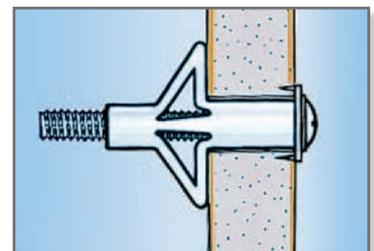
- Faible profondeur de perçage.
- Charges portantes élevées, petites distances d'axe et de bord.
- Montage simple grâce à la faible énergie d'enfoncement.



Mettre la cheville en place.



Visser...



Fixer l'élément.

Diam. Chevil. Ø mm	Long. Chevil. sans Vis mm	Epaisseur à sertir mm	Perçage Ø Diam. mm	Unité d'embal.	Référence Code art.
M4	32	3-9	8	100	3388 040 032
M4	46	3-20	8	100	3388 040 046
M5	52	3-16	11	100	3388 050 052
M6	37	6-13	13	100	3388 060 037
M6	52	3-16	13	100	3388 060 052
M6	65	14-32	13	100	3388 060 065

## Pince de Montage

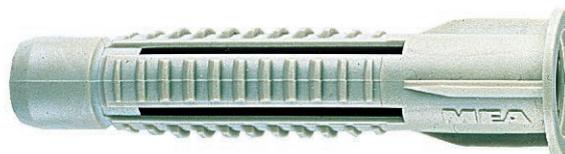


Réf. 4004 508 176

# Cheville Universelle avec Collerette

## Domaines d'utilisation :

- Cheville universelle pour fixation dans pratiquement tous les matériaux de construction.
- Pour brique pleine ou creuse.
- Dans des panneaux agglomérés, multiplex et en plâtre.
- Pour l'application de crochets, pitons, vis à bois...

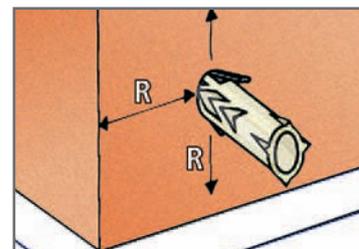


## Caractéristiques :

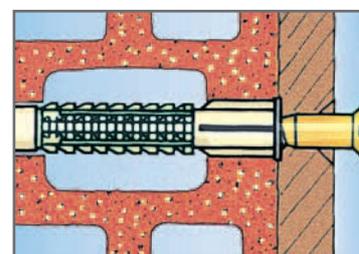
- Filetage préformé dans la pointe de la cheville.
- Applicable pour le plus grand diamètre possible dans les briques pleines ou creuses.
- Résistant à la pourriture, le vieillissement et les intempéries.

## Avantages :

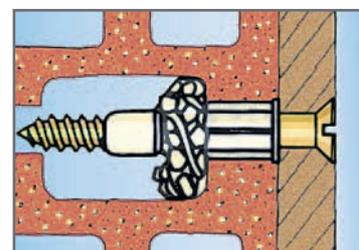
- ▶ Couple de serrage réduit grâce au filetage préformé dans la cheville.
- ▶ Un ancrage optimal est obtenu dans les parois ou les briques creuses par le serrage ou l'étalement des segments.



Placer la cheville.



Placer la vis.



Visser à fleur.

Diam. Cheville Ø mm	Long. Cheville mm	Diam. Foret Ø mm	Profond. perçage mm	Profond. d'ancrage mini mm	Epaiss. plaque mm	Vis bois de ...à... mm	Unité d'embal.	Référence Code art.
6	41	6	50	40	7	4,5	100	4000 681 180
8	49	8	60	48	9,5	3,5 - 6	100	4000 681 182
10	60	10	70	59	12	6 - 8	50	4000 681 184
12	72	12	80	71	15	8 - 10	50	4000 681 190
14	76	14	85	75	15	10 - 12	25	4000 681 191

# Cheville Nylon



## Domaines d'utilisation :

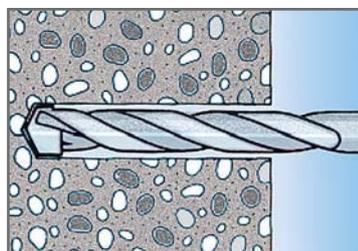
- Cheville pour vis à filetage à bois.
- Utilisation en extérieur avec une vis en acier inoxydable.

## Caractéristiques :

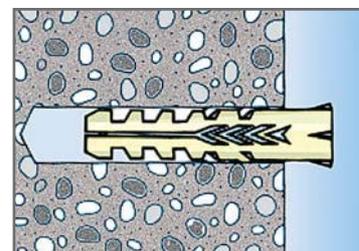
- Nylon de haute qualité.
- Imputrescible.
- Stabilité absolue contre le vieillissement et les intempéries.
- Stabilité et résistance aux produits chimiques.
- Résistance thermique.

## Avantages :

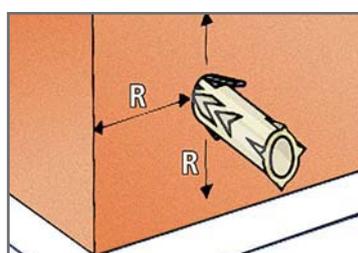
- ▶ Grande sécurité de résistante à l'emploi.
- ▶ Les 2 ailettes empêchent la rotation de la cheville dans le support lors du vissage.
- ▶ L'expansion commence en même temps que le vissage.



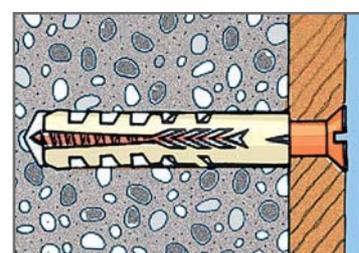
Percer un trou et nettoyer.



Placer la cheville.



Respecter la position des ailettes en bordure du support.



Visser totalement.

Diam. — Cheville — Ø mm	Long. — mm	Diam. Vis mm	Béton B25 F (N)	Béton poreux G2 F (N)	Béton poreux G4 F (N)	Brique pleine F (N)	Brique creuse	Pierre calcair. Pierre pleine F (N)	Unité d'embal. F (N)	Référence Code art. F (N)
4	20	3	120	-	-	140	80	140	200	3400 500 204
5	25	4	230	40	40	240	90	330	100	3400 500 205
6	30	5	310	50	60	380	120	370	100	3400 500 206
8	40	6	340	70	70	460	130	430	100	3400 500 208
10	50	8	770	100	100	790	220	780	50	3400 500 210
12	60	10	1550	150	160	1570	300	1900	25	3400 500 212
14	70	12	4150	-	280	-	430	-	20	3400 500 214

# Cheville Nylon

## Domaines d'utilisation :

- Cheville pour vis à filetage à bois.
- Pour l'extérieur, avec une vis inoxydable.

## Caractéristiques :

- Nylon de haute qualité. • Imputrescible.
- Stabilité absolue contre le vieillissement et les intempéries. • Stabilité et résistance aux produits chimiques.
- Résistance thermique.

## Avantages :

- Grande sécurité de résistante à l'emploi.
- Les 2 ailettes empêchent la rotation de la cheville dans le support lors du vissage.
- L'expansion commence en même temps que le vissage.



## Traction F recommande (KN)

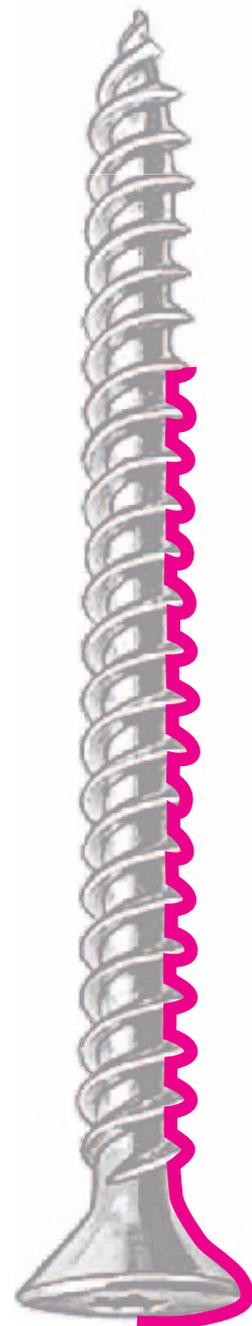
Diam. mm cheville	Béton B 25	Brique pleine	Brique creuse	Béton Cellulaire
4	0,1	0,1	0,1	—
5	0,2	0,2	0,1	0,03
6	0,4	0,4	0,2	0,07
8	0,7	0,7	0,35	0,15
10	1,3	1,1	1,4	0,25
12	1,9	1,5	0,45	0,4
14	2,9	1,9	0,6	0,7

## Cisaillement F recommande (KN)

Diam. mm cheville	Béton B 25	Brique pleine	Brique creuse	Béton Cellulaire
4	0,1	0,1	0,1	—
5	0,2	0,2	0,2	0,04
6	0,5	0,5	0,2	0,10
8	0,8	0,8	0,45	1,15
10	1,4	1,4	0,5	0,25
12	2,4	2,4	0,6	0,2
14	3,4	3,4	0,9	0,3

Cheville Ø mm	Long. mm	Perçage Ø mm	Vis à bois Ø Diam. mm	Unité d'embal.	Référence Code art.
4	20	4	2,0 - 3,0	500	3389 040 020
5	25	5	2,6 - 4,0	500	3389 050 025
6	30	6	3,5 - 5,0	250	3389 060 030
8	40	8	4,5 - 6,0	200	3389 080 040
10	50	10	6,0 - 8,0	200	3389 100 050
12	60	12	8,0 - 10,0	100	3389 120 060
14	70	14	10,0 - 12,0	100	3389 140 070

- **Vis à bois**
- **Tirefonds**
- **Vis à bois autoforantes & autofraisantes**
- **Vis inox pour terrasses**
- **Crochets**
- **Gonds à vis**
- **Pitons**
- **Vis panneaux plâtre**
- **Vis de fixation autoforantes pour montage fenêtres**
- **Vis métal autoforantes**
- **Vis à tôle**
- **Vis métaux**
- **Boulons de commerce**
- **Boulons 6 pans creux**
- **Boulons filetage métrique**
- **Vis sans tête 6 pans creux**
- **Tiges filetées**
- **Entretoises**
- **Écrous**
- **Rondelles**
- **Rivets**



# Vis OSi Fast

La vis OSi FAST tient compte de l'arrivée de nouveaux matériaux sur le marché. Elle assure une qualité de travail constante pour le professionnel.



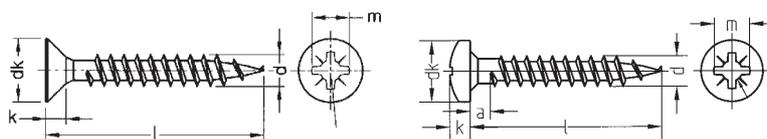
## Avantages :

### ► Bout pointu 20°

Pose extrêmement précise sur les surfaces dures telles que panneaux enduits et hydrofuges ainsi que toutes les sortes de bois, de matériaux dérivés du bois et les panneaux MDF.

### ► Enduit lisse en matière plastique

Pose facile grâce aux pas coupant avec induction favorisant l'adhésion. Plus l'angle de pliage est grand, plus la vis est élastique ce qui entraîne une diminution de cassure.



	3.0	3.5	4.0	4.5	5	6
d	3.0	3.5	4.0	4.5	5	6
dk	6	7	8	9	10	12
k	1.8	2.1	2.4	2.7	2.9	3.4
k (TB)	2.4	2.5	2.9	3.2	3.5	4.1
m	3	4	4.2	4.4	5	6.3
nr. PZD	1	2	2	2	2	3

Ø mm	L. mm	Embout	Tête Fraisée plate Bichromatée article TF	Tête Bombée Zinguée article TB	Tête Fraisée plate INOX A2 article TF A2	Unité emballage
3	10	PZ 1	2891 030 010			200
	12		2891 030 012	2889 030 012		
	16		2891 030 016	2889 030 016	3295 030 016	
	20		2891 030 020	2889 030 020	3295 030 020	
	25		2891 030 025	2889 030 025	3295 030 025	
3,5	30	PZ 2	2891 030 030	2889 030 030	3295 030 030	200
	35		2891 030 035		3295 030 035	
	40		2891 030 040		3295 030 040	
	45		2891 030 045			
4	50	PZ 2	2891 030 050			200
	16		2891 040 016	2889.040.016	3295 040 016	
	20		2891 040 020	2889.040.020	3295 040 020	
	25		2891 040 025	2889.040.025	3295 040 025	
	30		2891 040 030	2889.040.030	3295 040 030	
4,5	35	PZ 2	2891 040 035	2889.040.035	3295 040 035	200
	40		2891 040 040	2889.040.040	3295 040 040	
	45		2891 040 045	2889.040.045	3295 040 045	
	50		2891 040 050	2889.040.050	3295 040 050	
	60		2891 040 060		3295 040 060	
5	70	PZ 2	2891 040 070			200
	16		2891 045 016	2889 045 016		
	20		2891 045 020	2889 045 020		
	25		2891 045 025	2889 045 025	3295 045 025	
	30		2891 045 030	2889 045 030	3295 045 030	
6	35	PZ 3	2891 045 035	2889 045 035	3295 045 035	100
	16		2891 050 016	2889 050 016		
	20		2891 050 020	2889 050 020		
	25		2891 050 025	2889 050 025	3295 050 025	
	30		2891 050 030	2889 050 030	3295 050 030	
6,3	35	PZ 3	2891 050 035	2889 050 035	3295 050 035	200
	40		2891 050 040	2889 050 040	3295 050 040	
	45		2891 050 045	2889 050 045		
	50		2891 050 050	2889 050 050	3295 050 050	
	60		2891 050 060	2889 050 060	3295 050 060	
7	70	PZ 3	2891 050 070		3295 050 070	200
	80		2891 050 080			
	90		2891 050 090		3295 050 090	
	100		2891 050 100			
	110		2891 050 110			
8	120	PZ 3	2891 050 120			100
	140		2891 050 140			
	160		2891 050 160			
	180		2891 050 180			
	200		2891 050 200			

Ø mm	L. mm	Embout	Tête Fraisée plate Bichromatée article TF	Tête Bombée Zinguée article TB	Tête Fraisée plate INOX A2 article TF A2	Unité emballage
4,5	40	PZ 2	2891 045 040	2889 045 040	3295 045 040	200
	45		2891 045 045	2889 045 045	3295 045 045	
	50		2891 045 050	2889 045 050	3295 045 050	
	60		2891 045 060		3295 045 060	
	70		2891 045 070			
5	80	PZ 2	2891 045 080			200
	20		2891 050 020	2889 050 020		
	25		2891 050 025	2889 050 025		
	30		2891 050 030	2889 050 030	3295 050 030	
	35		2891 050 035	2889 050 035		
6	40	PZ 2	2891 050 040	2889 050 040	3295 050 040	200
	45		2891 050 045	2889 050 045		
	50		2891 050 050		3295 050 050	
	60		2891 050 060	2889 050 060	3295 050 060	
	70		2891 050 070		3295 050 070	
6,3	80	PZ 3	2891 050 080		3295 050 080	200
	90		2891 050 090		3295 050 090	
	100		2891 050 100		3295 050 100	
	110		2891 050 110			
	120		2891 050 120			
7	140	PZ 3	2891 060 140			100
	160		2891 060 160			
	180		2891 060 180			
	200		2891 060 200			
	220		2891 060 220			

# Tirefonds Din 571



## Caractéristiques :

- ▶ Pour assemblage solide du bois.
- ▶ La tête 6 pans assure une meilleure prise au vissage.
- ▶ La vis à bois taraude son logement non en taillant, mais en s'imprimant dans le bois.
- ▶ Suivant le diamètre et la nature du bois (bois dur) un avant trou est à conseiller.

## Domaines d'utilisation :

- construction en bois
- construction clé sur porte
- construction de toiture
- construction de chalet
- construction navale
- expositions.

Ø mm	Long. mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
6	20	2557 060 020	200		
	30	2557 060 030	"	3155 060 030	200
	35	2557 060 035	"		
	40	2557 060 040	"	3155 060 040	"
	50	2557 060 050	"	3155 060 050	"
	60	2557 060 060	"	3155 060 060	"
	70	2557 060 070	"	3155 060 070	"
	80	2557 060 080	"	3155 060 080	"
	90	2557 060 090	100		
	100	2557 060 100	100		
7	60	2557 070 060	100		
	70	2557 070 070	"		
	80	2557 070 080	"		
	90	2557 070 090	"		
	100	2557 070 100	"		
	110	2557 070 110	"		
	120	2557 070 120	"		
8	30	2557 080 030	200		
	40	2557 080 040	"	3155 080 040	200
	50	2557 080 050	"	3155 080 050	"
	60	2557 080 060	"	3155 080 060	"
	70	2557 080 070	"	3155 080 070	100
	80	2557 080 080	"	3155 080 080	"
	90	2557 080 090	100		
	100	2557 080 100	"	3155 080 100	"
	120	2557 080 120	"	3155 080 120	"
	140	2557 080 140	50		
160	2557 080 160	"			

Ø mm	Long. mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage	
4	40	2557 100 040	200			
	50	2557 100 050	"			
	60	2557 100 060	100	3155 100 060	50	
10	70	2557 100 070	"	3155 100 070	"	
	80	2557 100 080	"	3155 100 080	"	
	90	2557 100 090	"	3155 100 090	"	
	100	2557 100 100	"	3155 100 100	"	
	120	2557 100 120	50	3155 100 120	"	
	140	2557 100 140	"			
	150	2557 100 150	"			
	160	2557 100 160	"			
	12	60	2557 120 060	50		
		80	2557 120 080	"		
100		2557 120 100	"			
120		2557 120 120	"			
140		2557 120 140	"			
160		2557 120 160	25			

Ø M	Ø SW
5	8
6	10
8	13
10	17
12	19
14	21
16	24
18	27
20	30
22	32
24	36
27	41
30	46

# Vis Osi Jet



**Vis agglo 2 en 1  
autoforante  
et autofraisante.**



### Caractéristiques :

- Tête fraisée.
- Tête auto fraisante.
- Bichromatée jaune.
- Empreinte Torx.

### Domaines d'utilisation :

- Pour la fabrication de cuisines, meubles...

Ø mm	L. mm	Embout	Code article TF	Unité emballage
3	12	TX 15	3576 030 012	200
	16		3576 030 016	
	20		3576 030 020	
	25		3576 030 025	
	30		3576 030 030	
3,5	16	TX 15	3576 035 016	200
	20		3576 035 020	
	25		3576 035 025	
	30		3576 035 030	
	35		3576 035 035	
	40		3576 035 040	
	45		3576 035 045	
	50		3576 035 050	
4	20	TX 20	3576 040 020	200
	25		3576 040 025	
	30		3576 040 030	
	35		3576 040 035	
	40		3576 040 040	
	45		3576 040 045	
	50		3576 040 050	
	60		3576 040 060	
70	3576 040 070			

Ø mm	L. mm	Embout	Code article TF	Unité emballage
4,5	20	TX 25	3576 045 020	200
	25		3576 045 025	
	30		3576 045 030	
	35		3576 045 035	
	40		3576 045 040	
5	45	TX 25	3576 045 045	200
	50		3576 045 050	
	60		3576 045 060	
	70		3576 045 070	
	80		3576 045 080	
	30		3576 050 030	
	35		3576 050 035	
	40		3576 050 040	
45	3576 050 045			
6	50	TX 25	3576 050 050	200
	60		3576 050 060	
	70		3576 050 070	
	80		3576 050 080	
	90		3576 050 090	
	100		3576 050 100	
	50		3576 060 050	
	60		3576 060 060	
70	3576 060 070			
80	3576 060 080			
90	3576 060 090			
100	3576 060 100			
110	3576 060 110			
120	3576 060 120			

## Vis pour Terrasse en Inox

### Domaines d'utilisation :

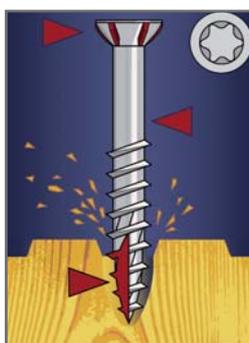
- Pour les terrasses de bois dur tel que : Bangkirai, meuble de jardin, clôture...

### Caractéristiques :

- Inox A2.
- Avec pointe de forage.
- Tête fraisée plate et empreinte étoile.
- Tête réduite autofraisante.
- Filetage partiel.



Dimens. vis	Long. mm	Exécut.	Embout	Unité d'emball.	Réf. Code art.
5,5	50	INOX	TT25	500	4005 055 050
5,5	60	INOX	TT25	500	4005 055 060

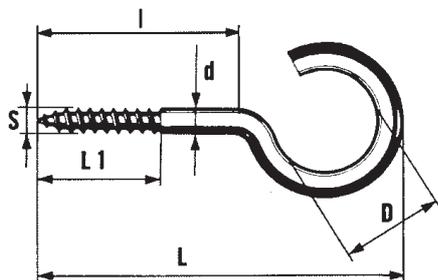


**Embout TT**  
Réf. 0949 250 001

La pointe effilée et taillée permet de pénétrer dans la matière sans forer. La tête autofraisante permet à la vis de se loger à fleur sans chanfrein préalable.

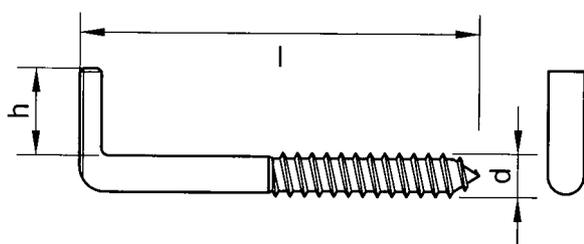


## Crochets d'armoire



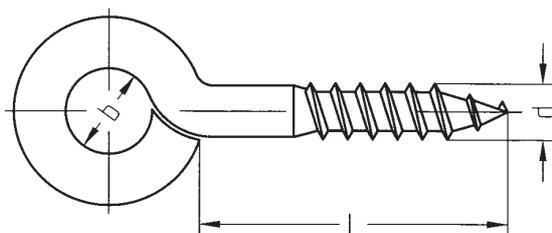
S	L1 long. filetage mm	L long. mm	d Epaiss. mm	D Ø oeil	Code article	Unité d'emballage
2,7	10	20	2,15	7	3670 021 020	
4	20	40	3,2	12	3670 032 040	100
4,3	30	50	3,45	14	3670 034 050	
5	30	60	4,4	18	3670 044 080	

## Gonds à Vis



d Epaiss. mm	L long. mm	h haut. mm	Code article	Unité d'emballage
2,5	25	11	2741 025 025	
3,3	30	14	2741 030 030	
3,45	40	16	2741 035 040	100
4	50	18	2741 040 050	
4,5	60	20	2741 045 060	
5	80	22	2741 050 080	

## Pitons



d Epaiss. mm	L long. mm	b Ø oeil	Code article	Unité d'emballage
2,5	12	6	2736 025 012	
3	16	7	2736 030 016	
3,5	20	10	2736 035 020	
4	25	12	2736 040 025	100
4	30	12	2736 040 030	
5	40	15	2736 050 040	
5	50	15	2736 050 050	
6	60	25	2736 060 060	

## Vis pour panneaux de plâtre

Pour montage rapide, filetage double.

### Caractéristiques :

- Acier durci, phosphaté
- Tête trompette, embout PH2

### Domaines d'utilisation :

- Pour les fixations avec supports en bois.

d	3,5
dk	8,5
nr. PH	2

Ø mm	L mm	Embout	code article	Unité emballage
3,5	25	PH 2	3781 035 025	1000
	35		3781 035 035	
	45		3781 035 045	
	55		3781 035 055	

## Vis de Fixation pour montage de fenêtres

Tête fraisée plate autofraisante pour des fenêtres en bois et en plastique.



**OSi I TX 30**

Vis sans tête (montage invisible) pour des profils très minces.



**OSi II TX 25**

Diamètre de la tête 7.5 mm=diamètre du filetage.

### Caractéristiques :

- Vis autotaraudante.
- Filetage avec fissure coupante facilitant le vissage.
- Calage de la fenêtre inutile.

Ø mm	L mm	Embout	OSi 1 TX 30 article TF	OSi 2 TX 25	Unité emballage
7,5	72	Torx	3486 075 072	3487 075 072	100
	92		3486 075 092	3487 075 092	
	112		3486 075 112	3487 075 112	
	132		3486 075 132	3487 075 132	
	152		3486 075 152	3487 075 152	
	182		3486 075 182	3487 075 182	

### Empreinte Torx :

- Durée de vie plus élevée.
- Centrage optimal dans l'empreinte.
- Aucun risque de patinage de l'embout

L'empreinte spéciale ne nécessite pas de pression d'application excessive et empêche tout dérapage de l'outil de pose. L'empreinte et l'embout Torx permettent une meilleure tenue et un couple de serrage optimum avec un minimum de force.

### Caractéristiques :

- Acier zingué.
- Forer, tarauder et visser en une seule opération.
- Plus rapide que n'importe quelle mèche.
- Réduit des coûts de montage d'au moins 50%.
- Mise en œuvre universelle par la tête à six pans.

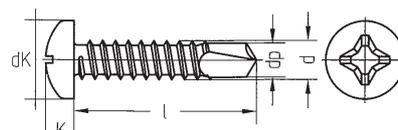
## Vis OSI Métal

### Domaines d'utilisation :

- Pour fixer jonctions des tôles de bardage.
- Pour fixer profils en acier sur supports en acier.

### Din 7504-N

## • tête plate bombée



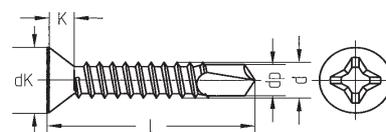
\* 2882 035 095 = 500 Pièces — autres par 200 pièces

Longueur disp.	9,5*	13	16	19	25	32	38	45	50
2882 035* ...	•	•	•	•	•				
2882 039 ...		•	•	•	•	•			
2882 042 ...		•	•	•	•	•	•		
2882 048 ...		•	•	•	•	•	•	•	•
2882 055 ...				•	•	•	•	•	•

d	3.5	3.9	ST4.2	ST4.8	ST5.5
P	1.3	1.3	1.4	1.6	
dk	6.9	7.5	8.2	9.5	10.8
k	2.6	2.8	3.05	3.55	3.95
dp	5	6	7	8	
Nr.PH (h)	2	2	2	2	3

## Din 7504-P • tête fraisée

Par 200 pièces

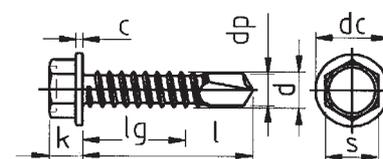


Longueur disp.	13	16	19	25	32	38	45	50
2885 035 ...	•	•	•	•				
2885 039 ...	•	•	•	•	•	•		
2885 042 ...	•	•	•	•	•	•		
2885 048 ...		•	•	•	•	•	•	•
2885 055 ...				•	•	•	-	•

d	ST3.5	ST3.9	ST4.2	ST4.8	ST5.5
P	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8
dk	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8
dp	5	6	7	8	10
Nr.PH (h)	2	2	2	2	3

## Din 7504-K • tête 6 pans

d	3.5	ST4.2	ST4.8	ST5.5	ST6.3
P		1.4	1.6	1.8	1.8
dc	8.3	8.8	10.5	11	13.2
k	3.45	4.25	4.45	5.45	6.45
s	5.5	7	8	8	10
dp		7	8	10	11



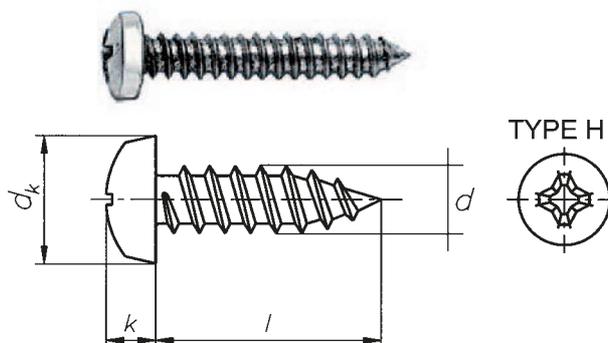
\* 3770 035 095 = 500 Pièces — autres par 200 pièces sauf \*\*3770 063 130 par 100 pièces

Longueur disp.	9,5*	13	16	19	25	32	38	45	50	60	63	75	90	100	130
3770 035* ...	•	•	•	•											
3770 042 ...		•	•	•	•	•	•								
3770 048 ...		•	•	•	•	•	•	•	•						
3770 055 ...				•	•	•	•	•	-						
3770 063 ...				•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•**

# Vis à tôle Din 7981

## tête bombée cylindrique cruciforme

d	ST2.9	ST3.5	ST3.9	ST4.2	ST4.8	ST5.5	ST6.3P
P	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8
dk	5.6	6.9	7.5	8.2	9.5	10.8	12.5
k	2.2	2.6	2.8	3.05	3.55	3.95	4.55
Nr.PH (h)	1	2	2	2	2	3	3
Nr.Vlgs ISO	1	2	2	2	2	3	3



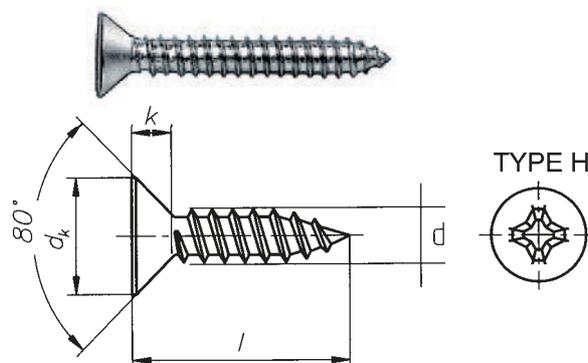
Ø mm	Long. mm	Embout	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
2,9	6	PH1	2863 029 006	500	3286 029 006	200
	9,5		2863 029 009		3286 029 009	
	13		2863 029 013		3286 029 013	
	16		2863 029 016		3286 029 016	
	19		2863 029 019			
25	2863 029 025					
3,5	6	PH2	2863 035 006	200	3286 035 006	200
	9,5		2863 035 009		3286 035 009	
	13		2863 035 013		3286 035 013	
	16		2863 035 016		3286 035 016	
	19		2863 035 019		3286 035 019	
	22		2863 035 022			
	25		2863 035 025		3286 035 025	
	32		2863 035 032		3286 035 032	
38	2863 035 038					
3,9	9,5	PH2	2863 039.009	200	3286 039 009	200
	13		2863 039.013		3286 039 013	
	16		2863 039.016		3286 039 016	
	19		2863 039.019		3286 039 019	
	22		2863 039.022			
	25		2863 039.025		3286 039 025	
	32		2863 039.032		3286 039 032	
38	2863 039.038	3286 039 038				
4,2	9	PH2	2863 042 009	200	3286 042 009	200
	13		2863 042 013		3286 042 013	
	16		2863 042 016		3286 042 016	
	19		2863 042 019		3286 042 019	
	22		2863 042 022			
	25		2863 042 025		3286 042 025	
	32		2863.042 032		3286 042 032	
	38		2863.042 038		3286 042 038	
	45		2863.042 045		3286 042 045	
	50		2863 042 050		3286 042 050	

Ø mm	Long. mm	Embout	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
4,8	9,5	PH2	2863 048 009	500		200
	13		2863 048 013		3286 048 013	
	16		2863 048 016		3286 048 016	
	19		2863 048 019		3286 048 019	
	22		2863 048 022			
25	2863 048 025	3286 048 025				
32	2863 048 032	3286 048 032				
38	2863 048 038	3286 048 038				
45	2863 048 045	3286 048 045				
50	2863 048 050	3286 048 050				
5,5	13	PH3	2863 055 013	200		200
	16		2863 055 016		3286 055 016	
	19		2863 055 019		3286 055 019	
	22		2863 055 022			
	25		2863 055 025		3286 055 025	
	32		2863 055 032		3286 055 032	
	38		2863 055 038		3286 055 038	
45	2863 055 045	3286 055 045				
50	2863 055 050	3286 055 050				
6,3	16	PH3	2863 063 016	200		200
	19		2863 063 019			
	22		2863 063 022			
	25		2863 063 025		3286 063 025	
	32		2863 063 032		3286 063 032	
	38		2863 063 038		3286 063 038	
50	2863 063 050	3286 063 050				

# Vis à tôle Din 7982

## tête fraisée plate

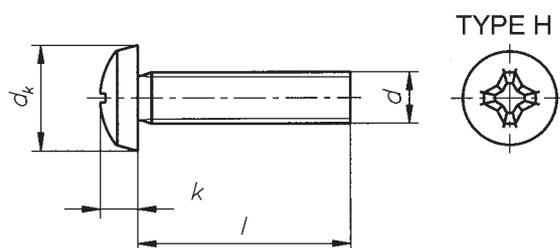
d	ST2.9	ST3.5	ST3.9	ST4.2	ST4.8	ST5.5	ST6.3P
P	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8
dk	5.6	6.9	7.5	8.2	9.5	10.8	12.5
k	2.2	2.6	2.8	3.05	3.55	3.95	4.55
Nr.PH (h)	1	2	2	2	2	3	3
Nr.Vlgs ISO 1	2	2	2	2	2	3	3



Ø	Long.	Embout	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
2,9	9,5	PH1	2866 029 009	500	3288 029 009	200
	13		2866 029 013		3288 029 013	
	16		2866 029 016		3288 029 016	
	19		2866 029 019		3288 029 019	
3,5	9,5	PH2	2866 035 009	200	3288 035 009	200
	13		2866 035 013		3288 035 013	
	16		2866 035 016		3288 035 016	
	19		2866 035 019		3288 035 019	
	25		2866 035 025		3288 035 025	
	32		2866 035 032		3288 035 032	
3,9	13	PH2	2866 039 013	200	3288 039 013	200
	16		2866 039 016		3288 039 016	
	19		2866 039 019		3288 039 019	
	22		2866 039 022			
	25		2866 039 025		3288 039 025	
4,2	32	PH2	2866 039 032	200	3288 039 032	200
	38		2866 039 038		3288 039 038	
	13		2866 042.013		3288 042 013	
	16		2866 042 016		3288 042 016	
	19		2866 042 019		3288 042 019	
4,2	25	PH2	2866 042 025	200	3288 042 025	200
	32		2866 042 032		3288 042 032	
	38		2866 042 038		3288 042 038	
	45		2866 042 045		3288 042 045	
	50		2866 042 050		3288 042 050	

Ø	Long.	Embout	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
4,8	13	PH2	2866 048 013	500	3288 048 013	200
	16		2866 048 016		3288 048 016	
	19		2866 048 019		3288 048 019	
	25		2866 048 025		3288 048 025	
	32		2866 048 032		3288 048 032	
5,5	38	PH3	2866 048 038	200	3288 048 038	200
	45		2866 048 045		3288 048 045	
	50		2866 048 050		3288 048 050	
	19		2866 055 019			
	25		2866 055 025		3288 055 025	
6,3	32	PH3	2866 055 032	200	3288 055 032	200
	38		2866 055 038		3288 055 038	
	45				3288 055 045	
	50		2866 055 050		3288 055 050	
6,3	25	PH3	2866 063 025	200		200
	32		2866 063 032			
	38		2866 063 038			
	45		2866 063 045			
6,3	50	PH3	2866 063 050	200		200

## Vis à métaux Din 7985 à tête cylindrique bombée empreinte cruciforme

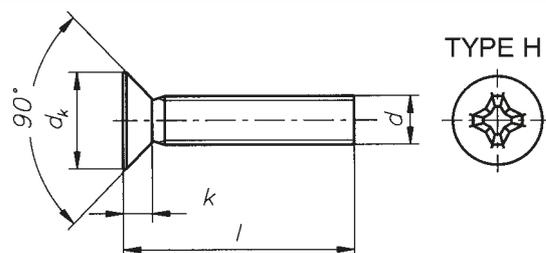


	M3	M4	M5	M6
d	0.5	0.7	0.8	1
dk	6	8	10	12
k	2.4	3.1	3.8	4.6
Nr.PH (h)	1	2	2	3

Taille mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Taille mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage
M3x6	2839 030 006	500	M4x25	2839 040 025	200
M3x8	2839 030 008	200	M4x30	2839 040 030	200
M3x10	2839 030 010	200	M4x35	2839 040 035	200
M3x12	2839 030 012	200	M4x40	2839 040 040	200
M3x16	2839 030 016	200	M4x50	2839 040 050	200
M3x20	2839 030 020	200	M5x8	2839 050 008	200
M3x30	2839 030 030	200	M5x10	2839 050 010	200
M4x6	2839 040 006	200	M5x12	2839 050 012	200
M4x8	2839 040 008	200	M5x16	2839 050 016	200
M4x10	2839 040 010	200	M5x20	2839 050 020	200
M4x12	2839 040 012	200	M5x25	2839 050 025	200
M4x16	2839 040 016	200	M5x30	2839 050 030	200
M4x20	2839 040 020	200	M5x35	2839 050 035	200

Taille mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage
M5x40	2839 050 040	200
M5x50	2839 050 050	200
M5x60	2839 050 060	200
M6x10	2839 060 010	200
M6x12	2839 060 012	200
M6x16	2839 060 016	200
M6x20	2839 060 020	200
M6x25	2839 060 025	200
M6x30	2839 060 030	200
M6x40	2839 060 040	200
M6x50	2839 060 050	200
M6x60	2839 060 060	200

## Vis à métaux Din 965 tête fraisée plate empreinte cruciforme



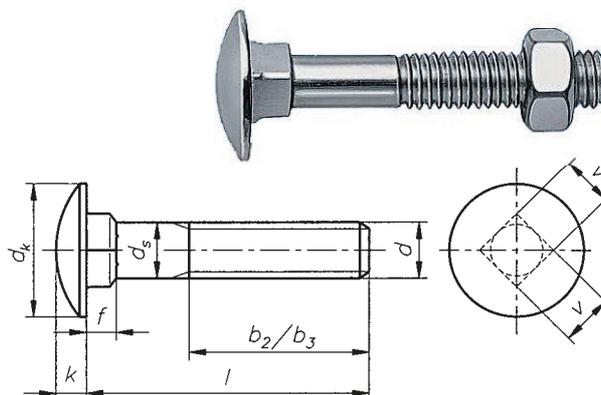
	M3	M4	M5	M6
d	0.5	0.7	0.8	1
dk	5.6	7.5	9.2	11
k	1.65	2.2	2.5	3
Nr.PH (h)	1	2	2	3

Taille mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Taille mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage
M3x8	2841 030 008	200	M4x30	2841 040 030	200
M3x10	2841 030 010	200	M4x35	2841 040 035	200
M3x12	2841 030 012	200	M4x40	2841 040 040	200
M3x16	2841 030 016	200	M4x50	2841 040 050	200
M3x20	2841 030 020	200	M5x8	2841 050 008	200
M3x30	2841 030 030	200	M5x10	2841 050 010	200
M4x8	2841 040 008	200	M5x12	2841 050 012	200
M4x10	2841 040 010	200	M5x16	2841 050 016	200
M4x12	2841 040 012	200	M5x20	2841 050 020	200
M4x16	2841 040 016	200	M5x25	2841 050 025	200
M4x20	2841 040 020	200	M5x30	2841 050 030	200
M4x25	2841 040 025	200	M5x35	2841 050 035	200

Taille mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage
M5x40	2841 050 040	200
M5x50	2841 050 050	200
M6x10	2841 060 010	200
M6x12	2841 060 012	200
M6x16	2841 060 016	200
M6x20	2841 060 020	200
M6x25	2841 060 025	200
M6x30	2841 060 030	200
M6x35	2841 060 035	200
M6x40	2841 060 040	200
M6x50	2841 060 050	200
M6x60	2841 060 060	200

# Boulon de commerce Din 603

d	M5	M6	M8	M10	M12
b = L < 125 mm	16	18	22	26	30
b1 = L 125-200mm	22	24	28	32	36
b2 = L > 200mm	-	-	41	45	49
dk	13.55	16.55	20.65	24.65	30.65
f	4.1	4.6	5.6	6.6	8.75
k	3.3	3.88	4.88	5.38	6.95
v	5.48	6.48	8.58	10.58	12.7



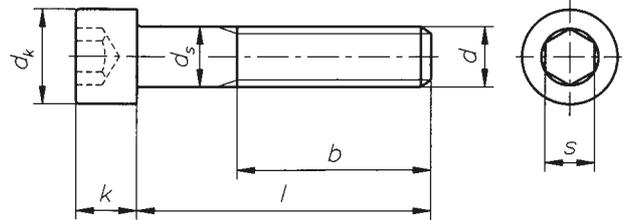
Taille	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
M5x20	2560 050 020	<b>200</b>		
M5x25	2560 050 025	"		
M5x30	2560 050 030	"		
M5x35	2560 050 035	"		
M5x40	2560 050 040	"		
M5x60	2560 050 060	"		
M6x16	2560 060 016	"	3158 060 016	<b>200</b>
M6x20	2560 060 020	"	3158 060 020	"
M6x25	2560 060 025	"	3158 060 025	"
M6x30	2560 060 030	"	3158 060 030	"
M6x35	2560 060 035	"		
M6x40	2560 060 040	"	3158 060 040	"
M6x45	2560 060 045	"		
M6x50	2560 060 050	"	3158 060 050	"
M6x60	2560 060 060	"	3158 060 060	"
M6x70	2560 060 070	"		
M6x80	2560 060 080	"		
M6x90	2560 060 090	<b>100</b>		
M6x100	2560 060 100	"		
M8x20	2560 080 020	<b>200</b>	3158 080 020	<b>200</b>
M8x25	2560 080 025	"	3158 080 025	"
M8x30	2560 080 030	"	3158 080 030	"
M8x35	2560 080 035	"	3158 080 035	<b>100</b>
M8x40	2560 080 040	"	3158 080 040	"
M8x45	2560 080 045	"	3158 080 045	"
M8x50	2560 080 050	"	3158 080 050	"
M8x55	2560 080 055	"		
M8x60	2560 080 060	"	3158 080 060	"
M8x70	2560 080 070	<b>100</b>	3158 080 070	"
M8x80	2560 080 080	"	3158 080 080	"
M8x90	2560 080 090	"		
M8x100	2560 080 100	"		
M8x110	2560 080 110	"		
M8x120	2560 080 120	"		
M8x130	2560.080.130	"		
M8x140	2560.080.140	50		

Taille	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
M10x25			3158 100 025	<b>100</b>
M10x30	2560 100 030	<b>100</b>	3158 100 030	"
M10x35	2560 100 035	"	3158 100 035	"
M10x40	2560 100 040	"	3158 100 040	"
M10x45			3158 100 045	"
M10x50	2560 100 050	"	3158 100 050	<b>50</b>
M10x60	2560 100 060	"	3158 100 060	"
M10x70	2560 100 070	"	3158 100 070	"
M10x80	2560 100 080	"	3158 100 080	"
M10x90	2560 100 090	"	3158 100 090	"
M10x100	2560 100 100	<b>50</b>	3158 100 100	"
M10x120	2560 100 120	"		
M10x130	2560 100 130	"		
M10x140	2560 100 140	"		
M10x150	2560 100 150	"		
M10x160	2560 100 160	"		
M10x180	2560 100 180	"		
M10x200	2560 100 200	"		
M12x60	2560 120 060	"		
M12x80	2560 120 080	"		
M12x100	2560 120 100	"		
M12x120	2560 120 120	<b>25</b>		
M12x140	2560 120 140	"		
M12x160	2560 120 160	"		
M12x180	2560 120 180	"		
M12x200	2560 120 200	"		
M12x220	2560 120 220	"		
M12x240	2560 120 240	"		
M12x260	2560 120 260	"		
M12x300	2560 120 300	"		

# Boulon six pans creux Din 912

## tête cylindrique

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
P	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2
b	18	20	22	24	28	32	36	44
dk	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24
k	3	4	5	6	8	10	12	16
s	2.5	3	4	5	6	8	10	14



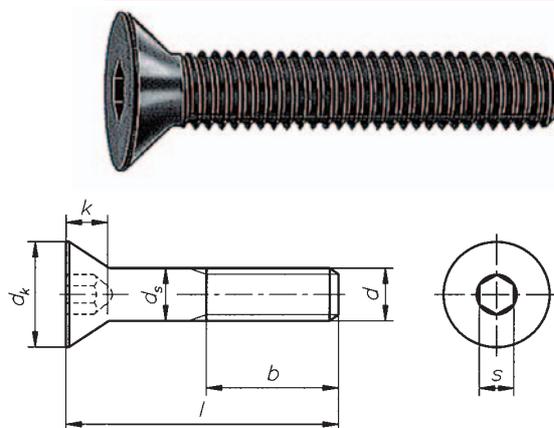
Ø mm	Long. mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage	
3	10	2576 030 010	500	3162 030 010	500	
	12	2576 030 012				
	16	2576 030 016		3162 030 016		
	20	2576 030 020				
	25	2576 030 025				
4	30	2576 030 030				
	8	2576 040 008				
	10	2576 040 010		3162 040 010		
	12	2576 040 012		3162 040 012		
	16	2576 040 016		3162 040 016		
5	20	2576 040 020	500	3162 040 020	200	
	25	2576 040 025		3162 040 025		
	30	2576 040 030		3162 040 030		
	35	2576 040 035				
	40	2576 040 040				
6	8	2576 050 008				
	10	2576 050 010		3162 050 010		
	12	2576 050 012	500	3162 050 012		
	16	2576 050 016		3162 050 016		
	20	2576 050 020		3162 050 020		
25	2576 050 025	3162 050 025				
30	2576 050 030	3162 050 030				
8	35	2576 050 035				
	40	2576 050 040	200	3162 050 040	200	
	50	2576 050 050				
	60	2576 050 060				
	8	2576 060 008				
10	2576 060 010			3162 060 010		
10	12	2576 060 012	500	3162 060 012	200	
	16	2576 060 016		3162 060 016		
	20	2576 060 020		3162 060 020		
	25	2576 060 025		3162 060 025		
	30	2576 060 030		3162 060 030		
12	35	2576 060 035				
	40	2576 060 040	200	3162 060 040	200	
	45	2576 060 045				
	50	2576 060 050		3162 060 050		
	60	2576 060 060		3162 060 060		
8	2576 060 008					
16	10	2576 060 010		3162 060 010		
	12	2576 060 012	500	3162 060 012	200	
	16	2576 060 016		3162 060 016		
	20	2576 060 020		3162 060 020		
	25	2576 060 025		3162 060 025		
30	2576 060 030	3162 060 030				
20	35	2576 060 035				
	40	2576 060 040	200	3162 060 040	200	
	45	2576 060 045				
	50	2576 060 050		3162 060 050		
	60	2576 060 060		3162 060 060		

Ø mm	Long. mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
8	10	2576 080 010	200		200
	12	2576 080 012			
	16	2576 080 016		3162 080 016	
	20	2576 080 020		3162 080 020	
	25	2576 080 025		3162 080 025	
	30	2576 080 030		3162 080 030	
10	35	2576 080 035	100	3162 080 035	100
	40	2576 080 040		3162 080 040	
	45	2576 080 045			
	50	2576 080 050		3162 080 050	
	60	2576 080 060		3162 080 060	
	20	2576 100 020			
12	25	2576 100 025	100	3162 100 025	100
	30	2576 100 030		3162 100 030	
	35	2576 100 035		3162 100 035	
	40	2576 100 040		3162 100 040	
	50	2576 100 050		3162 100 050	
	60	2576 100 060		3162 100 060	
16	80	2576 100 080	50		50
	25	2576 120 025			
	30	2576 120 030		3162 120 030	
	40	2576 120 040		3162 120 040	
	50	2576 120 050		3162 120 050	
20	60	2576 120 060	50	3162 120 060	50
	80	2576 120.080			
	30	2576 160 030			
	40	2576 160 040		3162 160 040	
24	50	2576 160 050	50	3162 160 050	50
	60	2576 160 060		3162 160 060	

# Boulon six pans creux Din 7991

## tête plate fraisée

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
P	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5
b = L < 125 mm	14	16	18	22	26	30	38	46
b = L 125-200mm	-	-	24	28	32	36	44	52
dk	8	10	12	16	20	24	30	36
k	2.3	2.8	3.3	4.4	5.5	6.5	7.5	8.5
t	1.8	2.3	2.5	3.5	4.4	4.6	5.3	5.9
s	2.5	3	4	5	6	8	10	12
a	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

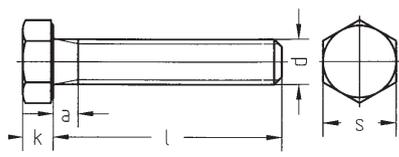


Ø mm	Long. mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
4	8			3168 040 008	
	10	2584 040.010		3168 040 010	
	12	2584 040.012		3168 040 012	
	16	2584 040.016	500	3168 040 016	500
	20	2584 040.020		3168 040 020	
	25	2584 040.025		3168 040 025	
5	30	2584 040.030		3168 040 030	200
	8			3168 050 008	500
	10	2584 050 010		3168 050 010	
	12	2584 050 012		3168 050 012	
	16	2584 050 016	500	3168 050 016	
	20	2584 050 020		3168 050 020	
6	25	2584 050 025		3168 050 025	
	30	2584 050 030		3168 050 030	
	35	2584 050 035	200		
	40	2584 050 040	200	3168 050 040	
	10	2584 060 010		3168 060 010	
	12	2584 060 012		3168 060 012	
8	16	2584 060 016	500	3168 060 016	
	20	2584 060 020		3168 060 020	
	25	2584 060 025		3168 060 025	
	30	2584 060 030		3168 060 030	
	35	2584 060 035	200	3168 060 035	
	40	2584 060 040	200	3168 060 040	
8	45			3168 060 045	
	50	2584 060 050	200	3168 060 050	
	16	2584 080 016		3168 080 016	
	20	2584 080 020		3168 080 020	
	25	2584 080 025		3168 080 025	
	30	2584 080 030		3168 080 030	
8	35	2584 080 035	200	3168 080 035	200
	40	2584 080 040		3168 080 040	
	45			3168 080 045	
	50	2584 080 050		3168 080 050	
60			3168 080 060		

Ø mm	Long. mm	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
10	16			3168 100 016	
	20	2584 100 020		3168 100 020	
	25	2584 100 025		3168 100 025	200
	30	2584 100 030	200	3168 100 030	
	35			3168 100 035	100
	40	2584 100 040		3168 100 040	200
12	50	2584 100 050	100	3168 100 050	100
	60	2584 100 060	100	3168 100 060	100
	30	2584 120 030			
	35	2584 120 035			
	40	2584 120 040	100		
	50	2584 120 050			
16	60	2584 120 060			
	70	2584 120 070	50		
	30	2584 160 030			
	40	2584 160 040			
20	50	2584 160 050	50		
	60	2584 160 060			
	40	2584 200 040	50		
20	50	2584 200 050	25		
	60	2584 200 060	25		

# Boulons avec filetage métrique Din 933

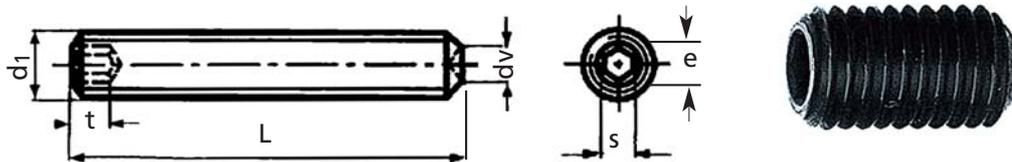
d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
P	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3
k	3.5	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15
S	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36



Taille	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
M5x10	2505 050 010			
M5x12	2505 050 012			
M5x16	2505 050 016			
M5x20	2505 050 020			
M5x25	2505 050 025			
M5x30	2505 050 030			
M5x35	2505 050 035			
M5x40	2505 050 040			
M6x10	2505 060 010			
M6x12	2505 060 012		3153 060 012	
M6x16	2505 060 016		3153 060 016	
M6x20	2505 060 020		3153 060 020	
M6x25	2505 060 025		3153 060 025	
M6x30	2505 060 030	200	3153 060 030	
M6x35	2505 060 035		3153 060 035	
M6x40	2505 060 040		3153 060 040	
M6x45	2505 060 045			200
M6x50	2505 060 050		3153 060 050	
M6x60	2505 060 060		3153 060 060	
M6x70	2505 060 070			
M6x80	2505 060 080			
M8x12			3153 080 012	
M8x16	2505 080 016		3153 080 016	
M8x20	2505 080 020		3153 080 020	
M8x25	2505 080 025		3153 080 025	
M8x30	2505 080 030		3153 080 030	
M8x35	2505 080 035		3153 080 035	
M8x40	2505 080 040		3153 080 040	
M8x45	2505 080 045		3153 080 045	
M8x50	2505 080 050		3153 080 050	
M8x60	2505 080 060		3153 080 060	
M8x70	2505 080 070			
M8x80	2505 080 080			
M8x90	2505 080 090	100		
M8x100	2505 080 100	100		
M10x16	2505 100 016			
M10x20	2505 100 020		3153 100 020	
M10x25	2505 100 025		3153 100 025	
M10x30	2505 100 030	200	3153 100 030	100
M10x35	2505 100 035		3153 100 035	
M10x40	2505 100 040		3153 100 040	
M10x45	2505 100 045		3153 100 045	
M10x50	2505 100 050		3153 100 050	
M10x60	2505 100 060		3153 100 060	
M10x70	2505 100 070	100	3153 100 070	
M10x80	2505 100 080		3153 100 080	
M10x90	2505 100 090			
M10x100	2505 100 100	50		
M12x20	2505 120 020	100		
M12x25	2505 120 025	200	3153 120 025	
M12x30	2505 120 030	100	3153 120 030	

Taille	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
M12x35	2505 120 035		3153 120 035	100
M12x40	2505 120 040		3153 120 040	100
M12x45	2505 120 045			
M12x50	2505 120 050	100	3153 120 050	50
M12x60	2505 120 060		3153 120 060	50
M12x70	2505 120 070		3153 120 070	50
M12x80	2505 120 080		3153 120 080	50
M12x90	2505 120 090	50		
M12x100	2505 120 100	50		
M14x030	2505 140 030			
M14x035	2505 140 035			
M14x40	2505 140 040	100		
M14x45	2505 140 045			
M14x50	2505 140 050			
M14x60	2505 140 060			
M14x70	2505 140 070			
M14x80	2505 140 080			
M16x35	2505 160 035		3153 160 035	
M16x40	2505 160 040	50	3153 160 040	
M16x45	2505 160 045			
M16x50	2505 160 050		3153 160 050	
M16x55	2505 160 055			50
M16x60	2505 160 060		3153 160 060	
M16x65	2505 160 065			
M16x70	2505 160 070		3153 160 070	
M16x80	2505 160 080		3153 160 080	25
M16x90	2505 160 090			
M16x100	2505 160 100			
M18x40	2505 180 040			
M18x50	2505 180 050			
M18x60	2505 180 060			
M18x80	2505 180 080			
M20x40	2505 200 040		3153 200 040	25
M20x050	2505 200 050	25	3153 200 050	25
M20x60	2505 200 060		3153 200 060	25
M20x70	2505 200 070			
M20x80	2505 200 080		3153 200 080	25
M20x90	2505 200 090			
M20x100	2505 200 100			
M22x60	2505 220 060			
M22x80	2505 220 080			
M24x50	2505 240 050			
M24x60	2505 240 060			
M24x070	2505 240 070			
M24x80	2505 240 080			
M24x90	2505 240 090	10		
M24x100	2505 240 100	10		

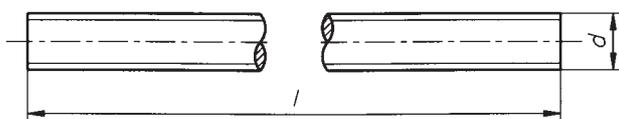
# Vis sans Tête à Six Pans Creux à Bout Cuvette DIN 916



Taille	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2	Unité emballage
M3x4	3900 030 004	200		
M3x6	3900 030 006	200		
M3x8	3900 030 008	200		
M3x10	3900 030 010	200		
M4x4	3900 040 004	200		
M4x5	3900 040 005	200		
M4x6	3900 040 006	200		
M4x8	3900 040 008	200	3901 040 008	200
M4x10	3900 040 010	200	3901 040 010	200
M4x16	3900 040 016	200		
M4x20	3900 040 020	200		
M5x6	3900 050 006	200	3901 050 006	200
M5x8	3900 050 008	200	3901 050 008	200
M5x10	3900 050 010	200	3901 050 010	200
M5x12	3900 050 012	200	3901 050 012	200
M5x16	3900 050 016	200	3901 050 016	200
M5x20	3900 050 020	200	3901 050 020	200
M6x6			3901 060 006	200
M6x8			3901 060 008	200
M6x10	3900 060 010	200	3901 060 010	200
M6x12	3900 060 012	200	3901 060 012	200
M6x16	3900 060 016	200	3901 060 016	200
M6x20	3900 060 020	200	3901 060 020	200
M6x25	3900 060 025	200	3901 060 025	200
M6x30	3900 060 030	200	3901 060 030	200
M6x40	3900 060 040	200		
M6x60	3900 060 060	200		
M8x8	3900 080 008	200		
M8x10	3900 080 010	200	3901 080 010	200
M8x12	3900 080 012	200	3901 080 012	200
M8x16	3900 080 016	200	3901 080 016	200
M8x20	3900 080 020	200	3901 080 020	200
M8x25	3900 080 025	200	3901 080 025	200
M8x30	3900 080 030	200		
M8x80	3900 080 080	200		
M10x10	3900 010 010	200		
M10x12	3900 010 012	200	3901 010 012	200
M10x16	3900 010 016	200		
M10x20	3900 010 020	200	3901 010 020	200
M10x30	3900 010 030	200	3901 010 030	200
M10x40	3900 010 040	200		
M12x16	3900 012 016	200		
M12x20	3900 012 020	200		

Dimens.	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
dv	max.	1,4	2	2,5	3	5	6	8
	min.	1,15	1,75	2,25	2,75	4,7	5,7	7,64
e	min.	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86
Clé 6 pans.		1,5	2	2,5	3	4	5	6
	min.	1,52	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02
	max.	1,54	2,045	2,56	3,08	4,095	5,095	6,095
T min		2	2,5	3	3,5	5	6	8

# Tige Filetée Din 975



d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
P	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5

d	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
P	2.5	2.5	3	2.5	2.5	3	3	3.5

Filetage	Unité emballage	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2
M3	100	2777 030 001		
M4	100	2777 040 001	100	3247 040 001
M5	100	2777 050 001	100	3247 050 001
M6	100	2777 060 001	100	3247 060 001
M8	50	2777 080 001	50	3247 080 001
M10	25	2777 100 001	25	3247 100 001
M12	25	2777 120 001	20	3247 120 001
M14	20	2777 140 001	20	3247 140 001

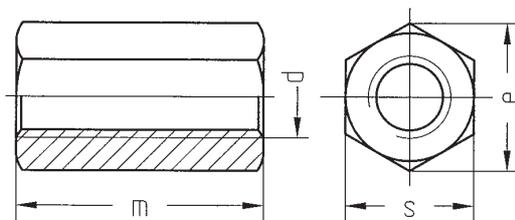
Filetage	Unité emballage	Code article ZINGUÉ	Unité emballage	Code article INOX A2
M16	15	2777 160 001	10	3247 160 001
M18	10	2777 180 001	10	3247 180 001
M20	10	2777 200 001	10	3247 200 001
M22	10	2777 220 001		
M24	5	2777 240 001	1	3247 240 001
M27	5	2777 270 001		
M30	5	2777 300 001		

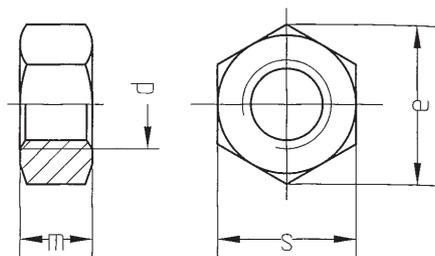
## Entretoise

d	M6	M8	M10	M12	M16	M20
P	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5
m	18	24	30	36	48	60
s	10	13	17	19	24	30
e	11.5	15.0	19.6	21.9	27.7	34.6



Filetage	Code article ZINGUÉ	Unité emballage
M6	2650 060 001	200
M8	2650 080 001	200
M10	2650 100 001	100
M12	2650 120 001	50
M16	2650 160 001	25
M20	2650 200 001	20





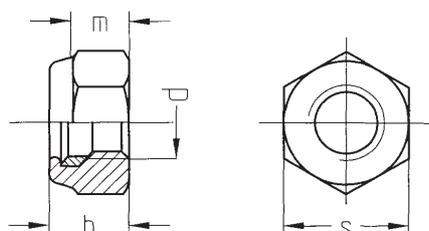
## Ecrou à six pans Din 934

Filetage métrique.



D=Dim	p	m	s	e	Code article ZINGUÉ	Unité d'emballage	Code article INOX A2	Unité d'emballage
M3	0.5	2.4	5.5	6.08	2619 030 001	500	3185 030 001	200
M4	0.7	3.2	7	7.74	2619 040 001	500	3185 040 001	200
M5	0.8	4	8	8.87	2619 050 001	200	3185 050 001	200
M6	1	5	10	11.05	2619 060 001	200	3185 060 001	200
M8	1.25	6.5	13	14.38	2619 080 001	200	3185 080 001	200
M10	1.5	8	17	18.90	2619 100 001	200	3185 100 001	200
M12	1.75	10	19	21.1	2619 120 001	200	3185 120 001	200
M14	2	11	22	24.49	2619 140 001	100	3185 140 001	100
M16	2	13	24	26.75	2619 160 001	100	3185 160 001	100
M18	2.5	15	27	30.14	2619 180 001	50	3185 180 001	50
M20	2.5	16	30	33.53	2619 200 001	50	3185 200 001	50
M22	2.5	18	32	35.72	2619 220 001	50	3185 220 001	25
M24	3	19	36	39.98	2619 240 001	25	3185 240 001	25
M27	3	22	41	45,63	2619 270 001	25	3185 270 001	25
M30	3.5	24	46	51.28	2619 300 001	25	3185 300 001	25

## Ecrou de sécurité à six pans Din 985

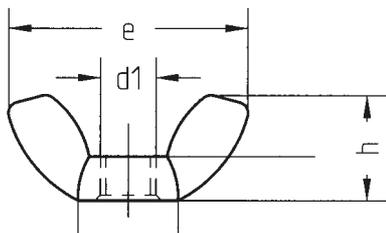


Auto freinage à bague nylon.  
Exécution basse.



D=Dim	p	m	s	e	Code article ZINGUÉ	Unité d'emballage	Code article INOX A2	Unité d'emballage
M3	0.5	5.5	4		2660 030 001	500	3198 030 001	200
M4	0.7	7	5		2660 040 001	500	3198 040 001	200
M5	0.8	8	5		2660 050 001	200	3198 050 001	200
M6	1	10	6		2660 060 001	200	3198 060 001	200
M8	1.25	13	8		2660 080 001	200	3198 080 001	200
M10	1.5	17	10		2660 100 001	200	3198 100 001	200
M12	1.75	19	12		2660 120 001	200	3198 120 001	200
M14	2	22	14		2660 140 001	100	3198 140 001	100
M16	2	24	16		2660 160 001	100	3198 160 001	50
M18	2.5	27	18,5		2660 180 001	50	3198 180 001	50
M20	2.5	30	20		2660 200 001	50	3198 200 001	50
M22	2.5	32	22		2660 220 001	50		
M24	3	36	24		2660 240 001	25		
M30	3,5	46	30		2660 300 001	25		

## Écrou à ailettes

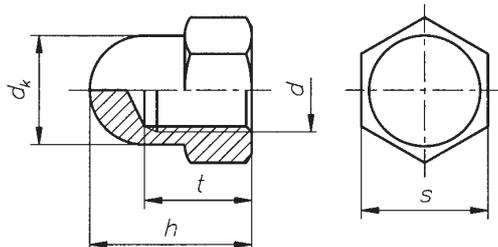


d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
P	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2
m	3	3	4	4.9	5.4	6.3	7.9	10.6
e	18.5	18.5	22	26.8	30.3	35.3	47.5	65
h	8.8	8.8	10.5	12.9	14.8	17.3	22.5	30.8

Dim.	Code article ZINGUÉ	Unité d'emballage	Code article INOX A2	Unité d'emballage
M3	2694 030 001	500	3211 030 001	200
M4	2694 040 001	500	3211 040 001	200
M5	2694 050 001	200	3211 050 001	200
M6	2694 060 001	200	3211 060 001	200
M8	2694 080 001	200	3211 080 001	100
M10	2694 100 001	100	3211 100 001	100
M12	2694 120 001	50	3211 120 001	50
M16			3211 160 001	25

## Écrou chapeau Din 1587

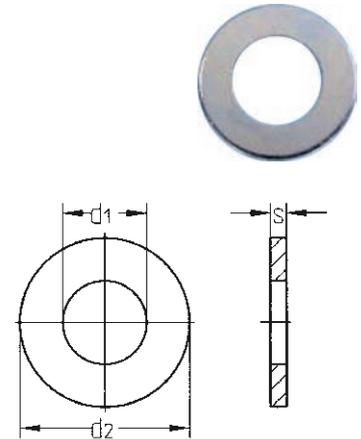
Exécution haute.



D= Dim	p	m	s	h	Code article ZINGUÉ	Unité d'emballage	dk	t	Code article INOX A2	Unité d'emballage
M3	0,5	2,5	5,5	6,5	2697 030 001	200	5	4,5		
M4	0,7	3,2	7	8	2697 040 001	200	6,5	5,5	3218 040 001	200
M5	0,8	4	8	10	2697 050 001	200	7,5	7,5	3218 050 001	200
M6	1	5	10	12	2697 060 001	200	9,5	8	3218 060 001	200
M8	1,25	6,5	13	15	2697 080 001	200	12,5	11	3218 080 001	200
M10	1,5	8	17	18	2697 100 001	200	16	13	3218 100 001	100
M12	1,75	10	19	22	2697 120 001	100	18	16	3218 120 001	100
M16	2	13	24	28	2697 160 001	50	23	21	3218 160 001	50
M20	4,5	16	30	34	2697 200 001	25	28	26	3218 200 001	25

D=Ø vis	d1 Ø int.	d2 Ø ext.	S épais.	Code article ZINGUÉ	Unité d'emballage	Code article INOX A2	Unité d'emballage
M3	3.2	7	0.5	2901 030 001	500	3303 030 001	500
M4	4.3	9	0.8	2901 040 001	500	3303 040 001	500
M5	5.3	10	1	2901 050 001	200	3303 050 001	200
M6	6.4	12	1.6	2901 060 001	200	3303 060 001	200
M8	8.4	16	1.6	2901 080 001	200	3303 080 001	200
M10	10.5	20	2	2901 100 001	200	3303 100 001	200
M12	13	24	2.5	2901 120 001	200	3303 120 001	200
M14	15	28	2.5	2901 140 001	200	3303 140 001	100
M16	17	30	3	2901 160 001	100	3303 160 001	100
M18	19	34	3	2901 180 001	100	3303 180 001	100
M20	21	37	3	2901 200 001	100	3303 200 001	100
M22	23	39	3	2901 220 001	50	3303 220 001	50
M24	25	44	4	2901 240 001	50	3303 240 001	50
M27	28	50	4	2901 270 001	50		
M30	31	56	4	2901 300 001	50	3303 300 001	50

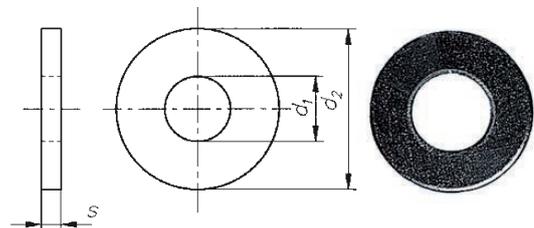
## Rondelle Din 125



D=Ø vis	d1 Ø int.	d2 Ø ext.	S épais.	Code article ZINGUÉ	Unité d'emballage	Code article INOX A2	Unité d'emballage
M3	3,2	9	0,8	2907 030 001	500	3307 030 001	500
M4	4,3	12	1	2907 040 001	500	3307 040 001	500
M5	5,3	15	1,2	2907 050 001	200	3307 050 001	200
M6	6,4	18	1,6	2907 060 001	200	3307 060 001	200
M8	8,4	24	2	2907 080 001	200	3307 080 001	200
M10	10,5	30	2,5	2907 100 001	200	3307 100 001	200
M12	13	37	3	2907 120 001	100	3307 120 001	200
M16	17	50	3	2907 160 001	50	3307 160 001	100
M20	22	60	4	2907 200 001	50	3307 200 001	50

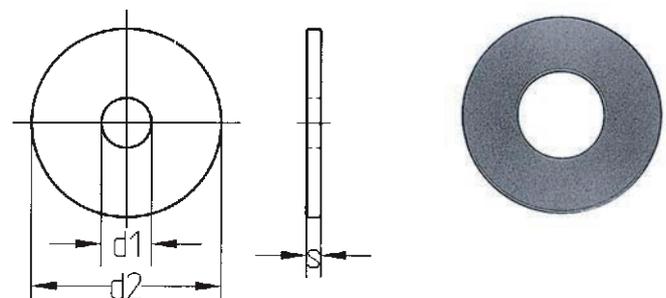
## Rondelle Din 9021

Avec diamètre extérieure plus large.



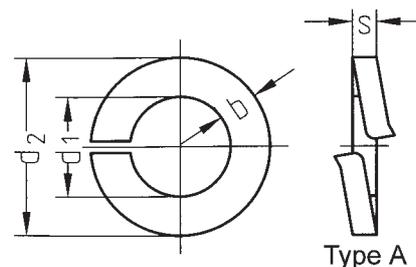
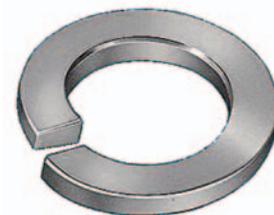
D=Ø vis	d1 Ø int.	d2 Ø ext.	S épais.	Code article ZINGUÉ	Unité d'emballage
M4	4.3	20	1,25	2911 040 201	200
M5	5.3	20	1,25	2911 050 201	200
M5	5,3	25	1,25	2911 050 251	200
M6	6.4	20	1,25	2911 060 201	200
M6	6,4	25	1,25	2911 060 251	200
M6	6,4	30	1,25	2911 060 301	200
M6	6,4	40	1,5	2911 060 401	200
M8	8,4	20	1,25	2911 080 201	200
M8	8,4	25	1,25	2911 080 251	200
M8	8,4	30	1,25	2911 080 301	200
M8	8,4	35	1,25	2911 080 351	200
M8	8,4	40	2	2911 080 401	200
M10	10,5	25	1,5	2911 100 252	200
M10	10,5	35	1,25	2911 100 351	100
M10	10,5	40	1,25	2911 100 401	100
M12	13	30	1,25	2911 120 301	100
M12	13	40	1,5	2911 120 402	200

## Rondelle de carrosserie Din 522



## Rondelle Grower Din 127

D=Ø vis	d1 Ø int.	d2 Ø ext.	S épais.	b mm	Code article ZINGUÉ	Unité d'emballage	Code article INOX A2	Unité d'emballage
M3	3,1	6,2	0,8	1,3	2946 030 001	500	3326 030 001	500
M4	4,1	7,6	0,9	1,5	2946 040 001	500	3326 040 001	500
M5	5,1	9,2	1,2	1,8	2946 050 001	200	3326 050 001	200
M6	6,1	11,8	1,6	2,5	2946 060 001	200	3326 060 001	200
M8	8,1	14,8	2	3	2946 080 001	200	3326 080 001	200
M10	10,2	18,1	2,2	3,5	2946 100 001	200	3326 100 001	200
M12	12,2	21,1	2,5	4	2946 120 001	200	3326 120 001	200
M14	14,2	24,1	3	4,5	2946 140 001	200	3326 140 001	200
M16	16,2	27,4	3,5	5	2946 160 001	100	3326 160 001	200
M18	18,2	29,4	3,5	5	2946 180 001	100		
M20	20,2	33,6	4	6	2946 200 001	100	3326 200 001	100
M22	22,5	35,9	4	6	2946 220 001	50	3326 220 001	100
M24	24,5	40	5	7	2946 240 001	50	3326 240 001	100

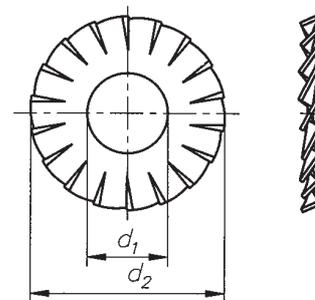


## Rondelle denturée Din 6798

*Avec dentures extérieures.*

*Elles servent à bloquer et se fixent sans joint si on visse les boulons ou écrous à la surface.*

D=Ø vis	d1 Ø int.	d2 Ø ext.	S épais.	Code article ZINGUÉ	Unité d'emballage	Code article INOX A2	Unité d'emballage
M3	3,2	6	0,4	2974 030 001	500	3338 030 001	500
M4	4,3	8	0,5	2974 040 001	500	3338 040 001	500
M5	5,3	10	0,6	2974 050 001	200	3338 050 001	200
M6	6,4	11	0,7	2974 060 001	200	3338 060 001	200
M8	8,4	15	0,8	2974 080 001	200	3338 080 001	200
M10	10,5	18	0,9	2974 100 001	200	3338 100 001	200
M12	13	20,5	1	2974 120 001	200	3338 120 001	200
M14	15	24	1	2974 140 001	200		
M16	17	26	1,2	2974 160 001	200		
M20	21	33	1,4	2974 200 001	100		



La fiabilité de l'assemblage par rivetage.

### Caractéristiques :

- ▶ Un rivetage de qualité aux applications multiples.
- ▶ Haute résistance à la corrosion.
- ▶ Très bonne résistance à l'arrachement et au cisaillement.
- ▶ Très grande qualité du sertissage résistant aux chocs et aux vibrations.
- ▶ Aucune préparation particulière du support avant ou après la pose.
- ▶ Déformation uniforme de la tête du rivet.
- ▶ Possibilité d'assemblage à grande échelle. Mise en oeuvre simple et rapide.

## Rivets aveugles Din 7337



### Domaines d'utilisation :

- Assemblage de métal avec du bois, métal et plastique, fixation sur la pierre, le béton et autres matériaux de construction.

ALU

Ø x Long d1 x l/mm	Ø perçage mm	Epaisseur à riveter l mm	Ø tête d2/mm	Haut. de tête K	Rupture à l'arrachage	Charge cisaille	Code article ALU tête plate	Unité d'emballage
3.2x6.0		1,5-3,5					3500 032 060	
3.2x8.0		3,5-5,0					3500 032 080	
3.2x10	3,3	5,0-7,0	6,5	0,8	980 N	760 N	3500 032 100	1000
3.2x12		7,0-9,0					3500 032 120	
3.2x16		11,0-13,0					3500 032 160	
4.0x8.0		3,0-5,0					3500 040 080	
4.0x10		5,0-6,5					3500 040 100	1000
4.0x12		6,5-8,5					3500 040 120	
4.0x14	4,1	8,5-10,5	8	1	1600 N	1200 N	3500 040 140	
4.0x16		10,5-12,5					3500 040 160	
4.0x18		12,5-14,5					3500 040 180	500
4.0x20		14,5-16,5					3500 040 200	
4.8x8.0		3,0-4,5					3500 048 080	
4.8x10		4,5-6,0					3500 048 100	
4.8x12		6,0-8,0					3500 048 120	500
4.8x14		8,0-10,0					3500 048 140	
4.8x16	4,9	10,0-12,0	9,5	1,1	2230 N	1690 N	3500 048 160	
4.8x18		12,0-14,0					3500 048 180	
4.8x20		14,0-16,0					3500 048 200	
4.8x25		18,0-21,0					3500 048 250	250
4.8x30		23,0-25,0					3500 048 300	

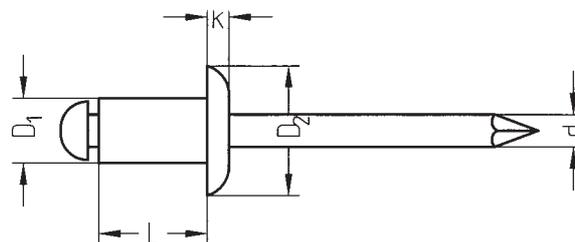
INOX

Ø x Long d1 x l/mm	Ø perçage mm	Epaisseur à riveter l mm	Ø tête d2/mm	Haut. de tête K	Rupture à l'arrachage	Charge cisaille	Code article INOX A2 tête plate	Unité d'emballage
3.2x8.0		3,5-5,0					3512 032 080	
3.2x10	3,2	5,0-7,0	6,5	0,8	2300 N	1800 N	3512 032 100	1000
3.2x12		7,0-9,0					3512 032 120	
4.0x10	4,1	4,5-6,5	8	1	3500 N	2500 N	3512 040 100	
4.0x12		6,5-8,5					3512 040 120	500
4.8x14		8,0-9,5					3512 048 140	500
4.8x16	4,9	9,5-11,0	9,7	1,5	2700 N	3200 N	3512 048 160	
4.8x20		11,0-15,0					3512 048 200	250

# Rivets aveugles à tête plate large

## Caractéristiques :

- ▶ Corps : aluminium.
- ▶ Clou : acier zingué.
- ▶ Avec une grande bride, les forces sont réparties sur la surface dans sa totalité ce qui empêche l'éclatement ou la pénétration à l'intérieur du matériel tendre à sertir.



## Domaines d'utilisation :

- Spécialement conçu pour un sertissage dans les matériaux tendres et délicats tels que le bois, les synthétiques, les cartons.

ALU

Ø x Long d1 x l/mm	Ø perçage mm	Epaisseur à riveter l mm	Ø tête d2/mm	Haut. de tête K	Rupture à l'arrachage	Charge cisaille	Code article ALU tête plate	Unité d'emballage
4.0x10		5,0-6,5					3502 040 100	
4.0x12		6,5-8,5					3502 040 120	
4.0x14	4,1	8,5-10,5	12	2,5	2050 N	1300 N	3502 040 140	500
4.0x16		10,5-12,5					3502 040 160	
4.0x20		14,5-16,5					3502 040 200	

- **Forets béton**
- **Forets métaux**
- **Forets étagés**
- **Forets bois**
- **Fraise à chanfrainer**
- **Burins**
- **Tarauds**
- **Scies cloche**
- **Lames de scie sabre**
- **Lames de scie sauteuse**
- **Lames de scie circulaire**
- **Montures de scie métaux**
- **Lames de scie à main**
- **Rouleau de papier & Disques abrasifs**
- **Plateaux à lamelles**
- **Disques à tronçonner**
- **Disques diamant**



# Forets "percussion" Perfect Power - ISO 5468

## Le spécialiste du béton et de la maçonnerie.



Foret à béton robuste à pouvoir de perçage et longévité très élevés grâce à la construction spéciale de la tête de perçage.

**Domaines d'utilisation :** Convient pour perceuses à percussion. Pour béton et maçonnerie.

**Conditionnement :** Tight pack: Ø 3 à 14 mm, longueur totale 70 à 200 mm.

Emballage plastique Ø > 14 mm, longueur totale 300-400 mm.

Tube PP : longueur totale 600 mm.

- Acier spécial trempé.
- Mise en carbure totalement encastrée jusqu'à Ø 14 mm et longueur totale ≤ 200 mm.
- Procédé de brasage à plus de 1100 °C.
- Type de queue : cylindrique, jusqu'à Ø 12,7 mm maxi.
- Goujure en U.



### Jeu de forets en cassette industrielle

Jeu de 7 forets.  
Cassette tout acier.  
Ø 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm.

Réf. 0600 100

Ø mm	Longueur totale mm	Longueur utile mm	Unité d'emballage	Code article
4	75	40	1—6	0600 004 075
5	85	50	1—6	0600 005 085
6	100	60	1—6	0600 006 100
6	150	90	1—6	0600 006 150
7	100	60	1—6	0600 007 100
8	120	80	1—6	0600 008 120
10	120	80	1—6	0600 010 120
12	150	90	1—6	0600 012 150
14	150	90	1—6	0600 014 150
16	160	100	1—6	0600 016 160

## Forets à verre et carrelage

### Taillants en carbure et queue cylindrique



Meilleurs résultats à basse vitesse de rotation et bon refroidissement à l'aide d'eau, ou de térébenthine.

**Domaines d'utilisation :** verre, céramique, porcelaine, miroirs, carrelages

- Taillant : rapporté, traité en carbure rectifié
- Queue : cylindrique

Ø mm	Ø pouces	Longueur totale mm	Longueur de travail	Unité d'emballage	Code article
4,0	5/32	65	40	1—6	0610 221 040
5,0	3/16	65	50	1—6	0610 221 050
6,0	15/64	65	60	1—6	0610 221 060

Ø mm	Ø pouces	Longueur totale mm	Longueur de travail	Unité d'emballage	Code article
8,0	5/16	120	70	1—6	0610 221 080
10,0	3/8	120	80	1—6	0610 221 100
12,0	15/32	150	80	1—6	0610 221 120

# Forets marteaux SDS-plus Xtra Long Life



Forets pour marteaux SDS-plus Xtra Long Life résistance et longévité extrêmes dans le béton (non armé et armé) et dans les pierres naturelles

## Cinq innovations réunies en un seul foret puissant

Pointe de centrage conique

Arêtes de coupe de forme spéciale

Tête en carbure massif à quatre arêtes de coupe

Surface et géométrie de l'hélice résistant aux contraintes de déformation

Ø mm	Longueur totale mm	Longueur utile mm	Unité d'emballage	Code article	Emb par 10p.	Code article
5	160	100	1 – 6	0617 005 160		
6	110	50	1 – 6	0617 006 110	10	0618 006 110
6	160	100	1 – 6	0617 006 160	10	0618 006 160
6	210	150	1 – 6	0617 006 210	10	0618 006 210
6	260	200	1 – 6	0617 006 260		
6,5	260	200	1 – 6	0617 065 260		
6,5	310	250	1 – 6	0617 065 310		
8	110	50	1 – 6	0617 008 110	10	0618 008 110
8	160	100	1 – 6	0617 008 160	10	0618 008 160
8	210	150	1 – 6	0617 008 210	10	0618 008 210
8	260	200	1 – 6	0617 008 260		
10	160	100	1 – 6	0617 010 160	10	0618 010 160
10	210	150	1 – 6	0617 010 210	10	0618 010 210
10	260	200	1 – 6	0617 010 260	10	0618 010 260
12	160	100	1 – 6	0617 012 160	10	0618 012 160
12	210	150	1 – 6	0617 012 210	10	0618 012 210



Jeu de 7 forets en cassette industrielle

Ø 5, 6, 8 x 110 mm,  
Ø 6, 8, 10, 12 x 160 mm.

Réf. 0619 265 101



## Forets pour marteaux avec queue d'emmanchement SDS-plus



Forets pour marteaux SDS-plus S4 à quatre spirales avec pointe de centrage. Quatre spirales garantissant une évacuation optimale de la poussière de perçage. Quatre spirales à dégagement important assurant une progression de perçage rapide.

**Domaines d'utilisation :** Marteaux-perforateurs avec porte-outils SDS-plus et à 2 rainures Hilti TE 10-22. Pour béton, maçonnerie, pierres naturelles.

- Avec pointe de centrage garantissant une amorce de perçage et un guidage précis.
- Carbure tenace et acéré.
- Solidité maximale grâce au renforcement du noyau.
- Technologie de traitement de surface respectant l'environnement.

Ø mm	Longueur totale mm	Longueur utile mm	Unité d'emballage	Code article	emballage Par 10 p.	Code article	
4	110	50	1 — 6	0601 004 110	<b>Par 10 p.</b>		
5	110	50	1 — 6	0601 005 110			
6	110	50	1 — 6	0601 006 110		10	0602 006 110
6	160	100	1 — 6	0601 006 160		10	0602 006 160
6	210	150	1 — 6	0601 006 210		10	0602 006 210
6	260	200	1 — 6	0601 006 260			
6,5	160	100	1 — 6	0601 065 160			
6,5	260	200	1 — 6	0601 065 260			
6,5	310	250	1 — 6	0601 065 310			
7	160	100	1 — 6	0601 007 160			
8	110	50	1 — 6	0601 008 110			
8	160	100	1 — 6	0601 008 160	10	0602 008 160	
8	210	150	1 — 6	0601 008 210	10	0602 008 210	
8	260	200	1 — 6	0601 008 260			
8	600	550	1 — 6	0601 008 610			
10	160	100	1 — 6	0601 010 160	10	0602 010 160	
10	210	150	1 — 6	0601 010 210	10	0602 010 210	
10	260	200	1 — 6	0601 010 260	10	0602 010 260	
10	450	400 *	1 — 6	0601 010 460			
10	600	550 *	1 — 6	0601 010 610			
12	160	100	1 — 6	0601 012 160	10	0602 012 160	
12	210	150	1 — 6	0601 012 210			
12	260	200	1 — 6	0601 012 260			
12	310	250	1 — 6	0601 012 310			
12	600	550 *	1 — 6	0601 012 610			
12	1000	950 *	1 — 6	0601 012 000			
14	160	100	1 — 6	0601 014 160			
14	210	150	1 — 6	0601 014 210			
14	260	200	1 — 6	0601 014 260			
16	210	150	1 — 6	0601 016 210			

### Jeu de forets en cassette industrielle

Jeu de 7 forets  
Cassette tout acier.  
Ø 5,6 x 110 mm,  
6, 8, 10, 12 x 160 mm .

Réf. 0601 100



\* Percer un avant-trou d'au moins 150 mm de profondeur avec un foret court de même diamètre.



## Forets hélicoïdaux pour marteaux avec queue d'emmanchement SDS-plus



Foret béton SPEED Xtrem pour marteaux SDS-plus. Tête courte et goujure spéciale maximisant l'évacuation de la poussière. Évite ainsi la friction et la production de chaleur. La plaque de perçage S robuste en métal dur et les tranchants latéraux inclinés augmentent la vitesse de forage. La tête de centrage active garantit un centrage optimal et une protection dans le béton, y compris contre les fers à béton. Pré-forage inutile grâce à la pointe centrale. Conditionné dans un emballage se refermant facilement et protégeant le foret de la rouille dans un environnement humide.



### Domaines d'utilisation :

Marteaux-perforateurs avec porte-outils SDS-plus et à 2 rainures Hilti TE 10-22.

Attention : respecter la capacité de perçage indiquée pour le marteau-perforateur.

Pour béton, maçonnerie, pierres naturelles.

Conditionnement : emballage tube plastique.

Ø mm	Longueur totale mm	Longueur utile mm	Unité d'emballage	Code article
16	450	400	1 — 6	0604 016 450
18	250	200	1 — 6	0604 018 250
18	450	400	1 — 6	0604 018 450
20	250	200	1 — 6	0604 020 250
20	450	400	1 — 6	0604 020 450
22	450	400	1 — 6	0604 022 450
24	450	400	1 — 6	0604 024 450
25	450	400	1 — 6	0604 025 450
28	450	400	1 — 6	0604 028 450
30	450	400	1 — 6	0604 030 450



## Forets hélicoïdaux pour marteaux avec queue d'emmanchement SDS-max



Forets hélicoïdaux pour marteaux SDS-max SPEED Xtrem

### Domaines d'utilisation :

Convient pour marteaux-perforateurs avec porte-outils SDS-max et marteaux-perforateurs Hilti. Pour béton, maçonnerie, pierres naturelles.

Ø mm	Longueur totale mm	Longueur utile mm	Unité d'emballage	Code article
12	340	200	1 — 6	0605 012 200
12	540	400	1 — 6	0605 012 400
14	340	200	1 — 6	0605 014 200
16	340	200	1 — 6	0605 016 200
16	540	400	1 — 6	0605 016 400
18	540	400	1 — 6	0605 018 400
18	920	800	1 — 6	0605 018 800
20	520	400	1 — 6	0605 020 400

Ø mm	Longueur totale mm	Longueur utile mm	Unité d'emballage	Code article
20	920	800	1 — 6	0605 020 800
22	520	400	1 — 6	0605 022 400
24	520	400	1 — 6	0605 024 400
25	520	400	1 — 6	0605 025 400
25	920	800	1 — 6	0605 025 800
28	570	450	1 — 6	0605 028 450
30	570	450	1 — 6	0605 030 450
32	570	450	1 — 6	0605 032 450

# Burins

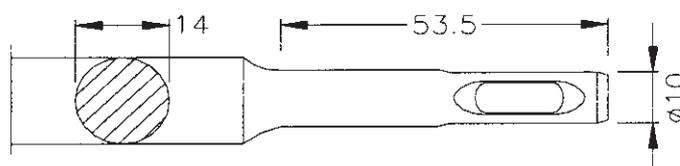
*pour marteaux-perforateurs et marteaux-burineurs*



*Une qualité pour des conditions d'emploi extrêmes.  
Les burins sont en acier spécial hauteperformance et leur surface écrouie  
par grenailage offre une très grande résistance à l'usure.  
Grand pouvoir d'enlèvement grâce à une répartition optimale du poids.*

### **Domaines d'utilisation :**

*Pour béton, maçonnerie, pierres naturelles.  
Une géométrie innovante des tranchants  
du burin plat augmente le pouvoir d'enlève-  
ment de 15% et vous permet de travailler  
plus rapidement.  
La géométrie des trois tranchants empêche  
le blocage.*



Désignation <b>SDS-PLUS</b>	Long. larg. mm	Longueur totale mm	Unité d'emballage	Code article
Burin pointu		250	1	0606 000 250
Burin plat	20	250	1	0606 020 250
Burin bêche	40	250	1	0606 040 250



**Burin pointu**



**Burin plat**

Désignation <b>SDS-max</b>	Long. larg. mm	Longueur totale mm	Unité d'emballage	Code article
Burin pointu	RTec	400	1	0607 000 400
Burin plat	Rtec 25	400	1	0607 025 400
Burin bêche	50	360	1	0607 050 450



**Burin bêche**

## Forets DIN 338 type N HSS-TiN taillés meulés, affûtage en croix



Ce foret a été conçu pour répondre à de fortes sollicitations dans l'industrie et l'artisanat. Le revêtement nitrure de titane permet d'accroître la vitesse de coupe de 100% et l'avance de 50%. A la vitesse de coupe normale, la durée de vie de l'outil est augmentée de 400%.

**Domaines d'utilisation :** aciers et fontes d'acier alliés et non alliés (jusqu'à une ténacité d'env. 900 N/mm<sup>2</sup>), fonte grise, fonte malléable, fonte sphérolithique, fonte moulée sous pression, fer fritté, maillechort, graphite, alliages d'aluminium à copeaux courts, bronze et laiton.

Affûtage de la pointe: dépouille conique  
 Amincissement: à partir de Ø 3,0 mm affûtage en croix selon DIN 1412 C  
 Angle de pointe : 118°  
 Angle d'hélice : 20-30°  
 Tolérance sur le Ø : h8  
 Surface : revêtue nitrure de titane  
 Direction de coupe : coupe à droite

Ø mm	Longueur totale	Longueur de l'hélice	Unité d'emballage	Code article 0632...
1,00	34	12	10	250 010
2,00	49	24	10	250 020
2,50	57	30	10	250 025
3,00	61	33	10	250 030
3,20	65	36	10	250 032
3,50	70	39	10	250 035
4,00	75	43	10	250 040
4,20	75	73	10	250 042
4,50	80	47	10	250 045
5,00	86	52	10	250 050
5,50	93	57	10	250 055
6,00	93	57	10	250 060
6,50	101	63	10	250 065
7,00	109	69	10	250 070
7,50	109	69	10	250 075
8,00	117	75	10	250 080
8,50	117	75	10	250 085
9,00	125	81	10	250 090
9,50	125	81	10	250 095
10,00	133	87	10	250 100
11,00	142	94	5	250 110
12,00	151	101	5	250 120

### Jeu de forets en cassette industrielle

Jeu de 19 forets DIN 338  
type N, HSS-TiN, taillés meulés.  
Ø 1,0 mm à 10,0 mm  
par échelons de 0,5 mm.

Réf. 0632 250 214

Jeu de 25 forets DIN 338  
type N, HSS-TiN, taillés meulés.  
Ø 1,0 mm à 13,0 mm  
par échelons de 0,5 mm.

Réf. 0632 250 215



# Forets DIN 338 type N HSS

## taillés meulés, affûtage en croix



**Domaines d'utilisation :** aciers et fontes d'acier alliés (jusqu'à une ténacité d'env. 900 N/mm<sup>2</sup>), fonte grise, fonte malléable, fonte graphite sphéroïdal, fonte moulée sous pression, fer fritté, maillechort, graphite, alliages d'aluminium à copeaux courts, bronze et laiton.

**Foret extrêmement performant. Convient à tous travaux de perçage dans les matériaux courants. Excellente concentricité.**

Affûtage de la pointe : dépouille conique  
 Amincissement : à partir de Ø 3,0 mm affûtage en croix selon DIN 1412 CAngle 118°  
 de pointe :  
 Angle d'hélice : 20-30°  
 Tolérance sur le Ø : h8  
 Surface : rectifiée  
 Direction de coupe : coupe à droite

Ø mm	Longueur totale	Longueur de l'hélice	Unité d'emballage	Code article 0631...
1,00	34	12	10	214 010
2,00	49	24	10	214 020
2,50	57	30	10	214 025
3,00	61	33	10	214 030
3,10	65	33	10	214 031
3,20	65	36	10	214 032
3,30	65	36	10	214 033
3,50	70	39	10	214 035
4,00	75	43	10	214 040
4,10	75	43	10	214 041
4,20	75	73	10	214 042
4,50	80	47	10	214 045
4,80	86	52	10	214 048
5,00	86	52	10	214 050
5,50	93	57	10	214 055
6,00	93	57	10	214 060
6,50	101	63	10	214 065
6,80	109	69	10	214 068
7,00	109	69	10	214 070
7,50	109	69	10	214 075
8,00	117	75	10	214 080
8,50	117	75	10	214 085
9,00	125	81	10	214 090
9,50	125	81	10	214 095
10,00	133	87	10	214 100
10,50	133	87	5	214 105
11,00	142	94	5	214 110
11,50	142	94	5	214 115
12,00	151	101	5	214 120
12,50	151	101	5	214 125
13,00	151	101	5	214 130
14,00	160	108	1	214 140*
15,00	169	114	1	214 150*
16,00	178	120	1	214 160*
17,00	184	125	1	214 170*
18,00	191	130	1	214 180*
20,00	205	140	1	214 201*

\* queue réduite

### Jeu de forets en cassette industrielle

Jeu de 25 forets DIN 338 type N HSS taillés meulés. Ø 1,0 à 13,0 mm par échelons de 0,5 mm.

Réf. 0631 214 215



### Coffret mallette

Contient 170 forets DIN 338 type N HSS taillés meulés : 10 pièces de Ø 1,0 - 8,0 mm par échelons de 0,5 mm; 5 pièces de Ø 8,5 - 10,0 mm par échelons de 0,5 mm.

Réf. 0631 214 200



## Forets DIN 338 type N HSS-TiN taillés meulés, affûtage en croix



Ce foret a été conçu pour répondre à de fortes sollicitations dans l'industrie et l'artisanat. Le revêtement nitrure de titane permet d'accroître la vitesse de coupe de 100% et l'avance de 50%. A la vitesse de coupe normale, la durée de vie de l'outil est augmentée de 400%.

**Domaines d'utilisation :** aciers et fontes d'acier alliés et non alliés (jusqu'à une ténacité d'env. 900 N/mm<sup>2</sup>), fonte grise, fonte malléable, fonte sphérolithique, fonte moulée sous pression, fer fritté, maillechort, graphite, alliages d'aluminium à copeaux courts, bronze et laiton.

Affûtage de la pointe: dépouille conique  
 Amincissement: à partir de Ø 3,0 mm affûtage en croix selon DIN 1412 C  
 Angle de pointe : 118°  
 Angle d'hélice : 20-30°  
 Tolérance sur le Ø : h8  
 Surface : revêtue nitrure de titane  
 Direction de coupe : coupe à droite

Ø mm	Longueur totale	Longueur de l'hélice	Unité d'emballage	Code article 0632...
1,00	34	12	10	250 010
2,00	49	24	10	250 020
2,50	57	30	10	250 025
3,00	61	33	10	250 030
3,20	65	36	10	250 032
3,50	70	39	10	250 035
4,00	75	43	10	250 040
4,20	75	73	10	250 042
4,50	80	47	10	250 045
5,00	86	52	10	250 050
5,50	93	57	10	250 055
6,00	93	57	10	250 060
6,50	101	63	10	250 065
7,00	109	69	10	250 070
7,50	109	69	10	250 075
8,00	117	75	10	250 080
8,50	117	75	10	250 085
9,00	125	81	10	250 090
9,50	125	81	10	250 095
10,00	133	87	10	250 100
11,00	142	94	5	250 110
12,00	151	101	5	250 120

### Jeu de forets en cassette industrielle

Jeu de 19 forets DIN 338  
type N, HSS-TiN, taillés meulés.  
Ø 1,0 mm à 10,0 mm  
par échelons de 0,5 mm.

Réf. 0632 250 214

Jeu de 25 forets DIN 338  
type N, HSS-TiN, taillés meulés.  
Ø 1,0 mm à 13,0 mm  
par échelons de 0,5 mm.

Réf. 0632 250 215



# Forets DIN 338 type N

## HSS laminé



**Domaines d'utilisation :** aciers et fontes d'acier alliés et non alliés (jusqu'à une ténacité d'env. 900 N/mm<sup>2</sup>), fonte grise, fonte malléable, fonte sphérolithique, fonte moulée sous pression, fer fritté, maillechort, graphite, alliages d'aluminium à copeaux courts, bronze et laiton.

**Foret performant, de qualité standard. Convient pour les travaux de perçage dans les matériaux courants. Résistance élevée à la rupture.**

Affûtage de la pointe : dépouille conique  
 Angle de pointe : 118°  
 Angle d'hélice : 20-30°  
 Angle d'hélice : h8  
 Surface : noire, traitement vapeur  
 Direction de coupe : coupe à droite

Ø mm	Longueur totale	Longueur de l'hélice	Unité d'emballage	Code article 0633...
1,00	34	12	10	201 010
1,50	40	18	10	201 015
2,00	49	24	10	201 020
2,20	53	27	10	201 022
2,50	57	30	10	201 025
2,80	61	33	10	201 028
3,00	61	33	10	201 030
3,20	65	36	10	201 032
3,30	65	36	10	201 033
3,50	70	39	10	201 035
3,70	70	39	10	201 037
3,80	75	43	10	201 038
4,00	75	43	10	201 040
4,10	75	43	10	201 041
4,20	75	73	10	201 042
4,50	80	47	10	201 045
4,80	86	52	10	201 048
4,90	86	52	10	201 049
5,00	86	52	10	201 050
5,10	86	52	10	201 051
5,20	86	52	10	201 052
5,30	86	52	10	201 053
5,50	93	57	10	201 055
5,70	93	57	10	201 057
5,80	93	57	10	201 058
6,00	93	57	10	201 060
6,20	101	63	10	201 062
6,50	101	63	10	201 065
7,00	109	69	10	201 070
7,20	109	69	10	201 072
7,50	109	69	10	201 075
8,00	117	75	10	201 080
8,50	117	75	10	201 085
9,00	125	81	10	201 090
9,50	125	81	10	201 095

Ø mm	Longueur totale	Longueur de l'hélice	Unité d'emballage	Code article 0633...
10,00	133	87	10	201 100
10,20	133	87	10	201 102
10,50	133	87	5	201 105
11,00	142	94	5	201 110
11,50	142	94	5	201 115
12,00	151	101	5	201 120
12,50	151	101	5	201 125
13,00	151	101	5	201 130
13,50	160	108	1	201 135*
14,00	160	101	1	201 140*
15,00	169	114	1	201 150*
16,00	178	120	1	201 160*
17,00	184	125	1	201 170*
18,00	191	130	1	201 180*
20,00	205	140	1	201 200*

\*queue réduite

### Jeu de forets en cassette industrielle

Jeu de 25 forets DIN 338 type N HSS laminés. Ø 1,0 à 13,0 mm par échelons de 0,5 mm

Réf. 0633 205 213



### Box cylindrique

Jeu de 19 forets Ø 1,0 à 10,0 mm par échelons de 0,5 mm  
 Réf. 0633 205 225



## Forets HSS taillés meulés extra court, affûtage en croix

Foret extra court robuste.  
Encore plus court que DIN 1897,  
il est idéal pour les travaux de montage  
dans les matériaux à parois minces tels  
que les tôles, fers plats et profilés.  
Résistance élevée à la rupture. Utilisation  
dans les perceuses électriques à main.  
Avantages de l'affûtage en croix DIN 1412 C :  
bon centrage, faible force d'avance. Meilleure  
évacuation des copeaux.



**Domaines d'utilisation** : aciers et fontes d'acier alliés  
et non alliés (jusqu'à une ténacité d'env. 900 N/mm<sup>2</sup>),  
fonte grise, fonte malléable, fonte sphérolithique, fonte  
moulée sous pression, fer fritté, maillechort, graphite,  
alliages d'aluminium à copeaux courts, bronze et laiton.

Affûtage de la pointe : dépouille conique  
Amincissement : à partir de Ø 3,0 mm affûtage  
en croix selon DIN 1412 C  
Angle de pointe : 135°  
Tolérance sur le Ø : h8  
Surface : rectifiée  
Direction de coupe : coupe à droite

Ø mm	Longueur totale	Longueur de l'hélice	Unité d'emballage	Code article 0634...
3,00	40	16	10	251 030
3,20	40	16	10	251 032
3,30	41	16	10	251 033
4,00	42	16	10	251 040
4,10	44	18	10	251 041
4,20	44	18	10	251 042
4,50	48	20	10	251 045
5,00	52	24	10	251 050

## Forets long DIN 340 type N, HSS taillés meulés



Foret standard, hautes performances, exécution  
longue. Convient aux perçages profonds dans  
les matériaux courants. Résistance élevée à la  
rupture. Dans les perçages très profonds, réduire  
l'avance et débourrer plus fréquemment.

**Domaines d'utilisation** : aciers et fontes  
d'acier alliés et non alliés (jusqu'à une ténacité  
d'env. 900 N/mm<sup>2</sup>), fonte grise, fonte malléable,  
fonte sphérolithique, fonte moulée sous pres-  
sion, fer fritté, maillechort, graphite, alliages  
d'aluminium à copeaux courts, bronze et laiton.

Affûtage de la pointe : dépouille conique  
Angle de pointe : 118°  
Angle d'hélice : 20-30°  
Tolérance sur le Ø : h8  
Surface : rectifiée  
Direction de coupe : coupe à droite

Ø mm	Longueur totale	Longueur de l'hélice	Unité d'emballage	Code article 0635...
3,0	100	66	10	203 030
3,2	106	69	10	203 032
3,5	112	73	10	203 035
4,0	119	78	10	203 040
4,1	119	78	10	203 041
4,2	119	78	10	203 042
4,5	126	82	10	203 045
5,0	132	87	10	203 050
5,5	139	91	10	203 055
6,0	139	91	10	203 060
6,5	148	97	10	203 065
7,0	156	102	10	203 070
8,0	165	109	10	203 080
8,5	165	109	10	203 085
9,0	175	115	10	203 090
10,0	184	121	10	203 100
12,0	205	134	5	203 120

# Forets étagés HSS taillés meulés au CBN TiAlN ou HSS TiN avec goujures hélicoïdales et affûtage en croix

Grâce aux goujures hélicoïdales profondes les vibrations sont éliminées et les performances de coupe sont nettement améliorées. Les problèmes de bourrage et de colmatage des copeaux sont supprimés. Les copeaux longs sont particulièrement bien évacués comme avec un foret. Le chanfrein facilite le retrait du foret lors des perçages débouchants.

Affûtage de la pointe : norme d'usine  
 Amincissement : DIN 1412 C  
 Angle pointe : 118°  
 Angle d'étage : 90°  
 Tolérance sur le Ø : norme d'usine  
 Surface : Rectifiée ou titane  
 Direction de coupe : coupe à droite



Grandeur n°	Capacité de perçage mm	Longueur totale mm	Nombre d'étages	Ø queue mm	Unité d'emballage	Code article rectific.0640..	• titane 0641...
1	4,0 - 20,00	75	9	8	1	101 051	• 101 051
2	4,0 - 30,00	100	14	10	1	101 052	• 101 052
5	4,0 - 39,00	107	13	10	1	101 056	• 101 056
9	6,0 - 37,00	100	12	10	1	x	• 101 060

## Jeu de forets étagés HSS, goujures hélicoïdales taillés meulés au CBN en cassette industrielle

3 forets étagés HSS, goujures hélicoïdales, tailles 0/9, 1, 2

Réf. 0640 101 026



## Jeu de forets étagés HSS-TiAlN en cassette industrielle

3 forets étagés, goujures hélicoïdales, dans les tailles 0/9, 1, 2

Réf. 0643 101 026



## Jeu de forets étagés HSS TiN, goujures hélicoïdales taillés meulés au CBN en cassette industrielle

3 forets étagés HSS-TiN, goujures hélicoïdales, tailles 0/9, 1, 2

Réf. 0641 101 026



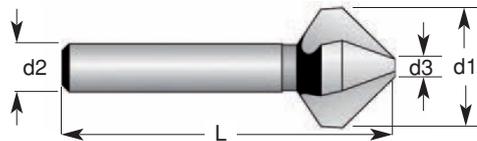
# Fraises à chanfreiner 3 dents DIN 335

## forme C 90° HSS taillées meulées au CBN

Grâce aux profondes goujures rectifiées CBN, les taillants sont absolument tranchants. Idéal pour chanfreiner, ébarber et noyer sans bavures ni arêtes dans l'acier, la fonte, les métaux non ferreux et légers et dans les aciers inoxydables pour modèle Cobalt. Les meilleurs résultats sont obtenus à faible vitesse de coupe.



Angle : 90°  
 Queue : cylindrique  
 Taillants : 3  
 Surface : rectifiée  
 Direction de coupe : coupe à droite



Fraise conique Ø nom. d1 mm	d3 mm	Longueur totale L mm	Ø queue d2 mm	Chanfrein selon DIN 74 - BF	Unité d'emballage	Code article HSS 0650...	Code article Co 0655...
8,3	2,0	50,0	6,0	M 4	1	102 111	102 111
10,4	2,5	50,0	6,0	M 5	1	102 114	102 114
12,4	2,8	56,0	8,0	M 6	1	102 116	102 116
16,5	3,2	60,0	8,0	M 8	1	102 119	102 119
20,5	3,5	63,0	10,0	M 10	1	102 121	102 121
25,0	3,8	67,0	10,0	M 12	1	102 123	102 123

### Jeu de fraises à chanfreiner 3 dents DIN 335 forme C 90° HSS ou Co en cassette industrielle

Fraises coniques à chanfreiner  
 DIN 335 forme C 90°  
 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5  
 (queue de 10 mm Ø) - 20,5 mm.

Réf. Acier HSS 0650 102 152  
 Réf. Co 0655 102 152



### Jeu de fraises lime carbure

Réf. 0657 116 002 Assortiment de 10 fraises lime carbure  
 1 de chaque en diamètre 6mm et 12mm  
 2 fraises lime forme A cylindrique, coupe en bout  
 2 fraises lime forme C cylindrique, bout rond  
 2 fraises lime forme G ogive, bout pointu  
 2 fraises lime, forme F ogive, bout rond  
 2 fraises lime forme D, sphérique



# Tarauls main DIN 352, HSS

## rectifié, pas métrique

*Pour trous borgnes ou débouchant dans des aciers non alliés et faiblement alliés jusqu'à 800 N/mm<sup>2</sup>, la fonte et les métaux non ferreux. Taraudage en trois opérations.*

Jeu : 3 pièces  
 Taraud ébaucheur : entrée env. 5 - 6 pas  
 Taraud intermédiaire : entrée env. 4 - 5 pas  
 Taraud finisseur : entrée env. 2 - 3 pas  
 Filetage : métrique DIN ISO 13  
 Flancs : détalonnés  
 Tolérance : ISO 2 / 6H  
 Surface : fini brillant  
 Direction de coupe : coupe à droite



Diamètre nominal	Pas mm	Diam. avant-trou mm	Longueur totale mm	Longueur filetée mm	Unité d'emballage	Code article 0680...
M 3	0,50	2,50	40,0	10,0	1	230 030
M 4	0,70	3,30	45,0	12,0	1	230 040
M 5	0,80	4,20	50,0	13,0	1	230 050
M 6	1,00	5,00	50,0	15,0	1	230 060
M 8	1,25	6,80	56,0	18,0	1	230 080
M 10	1,50	8,50	70,0	24,0	1	230 100
M 12	1,75	10,20	75,0	29,0	1	230 120



### Assortiment de tarauds main en cassette industrielle

Assortiment tarauds main métrique DIN 352, HSS rectifié, 21 pcs.  
 7 jeux de 3 tarauds dans chacune des dimensions M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12.

Réf. 0680 245 001



### Assortiment tarauds + filières en cassette industrielle

Assortiment tarauds + filières, HSS rectifié, 44 pièces : 7 jeux de 3 tarauds main DIN 352, HSS rectifié M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12 + 7 forets Din 338 type N ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm + 7 filières métriques DIN EN 22568, HSS rectifié M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12 + 5 porte filières DIN 225, 1 dans chacune des dimensions suivantes : 20 x 5 mm - 20 x 7 mm - 25 x 9 mm - 30 x 11 mm - 38 x 14 mm + 2 tourne à gauche : 1 x taille 1 + 1 x taille 2 DIN 1814 + 1 tourne vis + 1 jauge à filet.

Réf. 0680 245 030

## Porte tarauds réversible à cliquet

*Idéal pour tarauder dans les endroits difficiles d'accès. Mandrin de serrage à deux mors.*



Exécution : réglable gauche, droite, fixe  
 Poignée : coulissante, deux rainures de blocage  
 Finition : chromée

Grandeur n°	Longueur mm	— Pour tarauds à main —		Unité d'emballage	Code article
		M	Ww	G	0696...
1	85,0	M3-M10	1/8-3/8	—	1 241 001
2	100,0	M5-M12	7/32-1/2	G 1/8	1 241 002

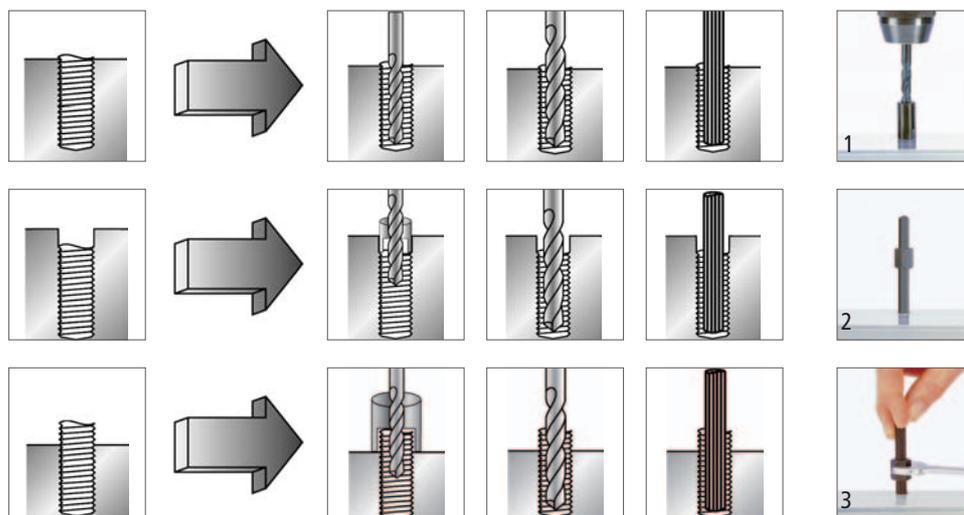
## Tourne à gauche réglable DIN 1814t

*Idéal pour toutes les opérations de taraudage manuel. Mandrin deux mors pour un bon maintien des tarauds. Poignées moletées en métal dont une amovible.*



Exécution : cage injectée  
 Mors de serrage : traités

Grandeur n°	Longueur mm	— Pour tarauds à main —		Unité d'emballage	Code article
		M	Ww	G	0697...
1	180	M 1-M 10	1/8-3/8	—	1 241 101
2	280	M 3,5-M 12	3/16-5/8	1/8-3/8	1 241 102



- 1) Percer la vis en se centrant à l'aide du canon de perçage
- 2) Enfoncer la tige d'extraction et glisser l'écrou jusqu'à la base
- 3) Dévisser régulièrement et sans à-coups

### Coffret extracteur

25 pièces en coffret plastique  
 5 forets, 5 tiges d'extraction,  
 5 écrous et 10 canons de perçage

Réf. 0698 244 151



## Taraud machine droit entrée GUN DIN 371/ DIN 376, HSS rectifié

Taraud machine à queue renforcée **pour trous débouchants** dans des aciers non alliés et faiblement alliés jusqu'à 800 N/mm<sup>2</sup>, la fonte et les métaux non ferreux.

Le filetage est taillé en une opération.



Entrée : forme B env. 4 - 5 pas entrée GUN  
Filetage : métrique DIN ISO 13  
Flancs : détalonnés  
Tolérance : ISO 2 / 6 H  
Surface : fini brillant  
Direction de coupe : coupe à droite

Diamètre nominal	Pas mm	Diam. avant-trou mm	Longueur totale mm	Longueur filetée mm	Unité d'emballage	Code article 0681...
M 3	0,50	2,50	56,0	10,0	1	232 030
M 4	0,70	3,30	63,0	12,0	1	232 040
M 5	0,80	4,20	70,0	13,0	1	232 050
M 6	1,00	5,00	80,0	13,0	1	232 060
M 8	1,25	6,80	90,0	18,0	1	232 080
M 10	1,50	8,50	100,0	20,0	1	232 100
M 12	1,75	10,20	110,0	22,0	1	232 120
M 14	2,00	12,00	110,0	25,0	1	232 140
M 16	2,00	14,00	110,0	28,0	1	232 160

Taraud machine hélicoïdal à queue renforcée hélice à droite à 35°, **pour trous borgnes** ...

## Taraud machine hélicoïdal DIN 371/DIN 376, HSS rectifié

Entrée : forme C / 35° RSP env. 2 - 3 pas  
Filetage : métrique DIN ISO 13  
Flancs : détalonnés  
Tolérance : ISO 2 / 6 H  
Surface : fini brillant  
Direction de coupe : coupe à droite



Diamètre nominal	Pas mm	Diam. avant-trou mm	Longueur totale mm	Longueur filetée mm	Unité d'emballage	Code article 0683...
M 3	0,50	2,50	56,0	6,0	1	234 030
M 4	0,70	3,30	63,0	6,0	1	234 040
M 5	0,80	4,20	70,0	8,0	1	234 050
M 6	1,00	5,00	80,0	9,0	1	234 060
M 8	1,25	6,80	90,0	10,0	1	234 080
M 10	1,50	8,50	100,0	12,0	1	234 100
M 12	1,75	10,20	110,0	16,0	1	233 120



### Assortiment tarauds machine droits et forets HSS, 14 pièces

7 tarauds machine droit entrée Gun pour trous débouchants DIN 371 / 376, HSS rectifié M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12

+ 7 forets DIN 338 type N HSS, taillé meulé Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm.

Ref : 0681 245 050

## Taraud machine droit entrée GUN

DIN 371/DIN 376 HSS Co 5 rectifié

Taraud machine cobalt, droit entrée Gun, à queue renforcée **pour trous débouchant**, dans des aciers non alliés ou alliés jusqu'à 900 N/mm<sup>2</sup>, la fonte, les métaux non ferreux et l'inox. Le filetage est taillé en une opération. L'alliage au cobalt augmente la dureté et la tenue à l'échauffement d'où une durée de vie accrue.



Entrée : forme B env. 4 - 5 pas entrée GUN  
 Filetage : métrique DIN ISO 13  
 Flancs : détalonnés  
 Tolérance : ISO 2 / 6 H  
 Surface : fini brillant  
 Direction de coupe : coupe à droite

Diamètre nominal	Pas mm	Diam. avant-trou mm	Longueur totale mm	Longueur filetée mm	Unité d'emballage	Code article 0685...
M 3	0,50	2,50	56,0	10,0	1	232 030 E
M 4	0,70	3,30	63,0	12,0	1	232 040 E
M 5	0,80	4,20	70,0	13,0	1	232 050 E
M 6	1,00	5,00	80,0	13,0	1	232 060 E
M 8	1,25	6,80	90,0	18,0	1	232 080 E
M 10	1,50	8,50	100,0	20,0	1	232 101 E
M 12	1,75	10,20	110,0	22,0	1	232 120 E

## Taraud machine hélicoïdal DIN 371, HSS Co 5 rectifié

Taraud machine hélicoïdal à queue renforcée, hélice à droite à 35°, **pour trous borgnes** ...



Entrée : forme C / 35° RSP env. 2 - 3 pas

Diamètre nominal	Pas mm	Diam. avant-trou mm	Longueur totale mm	Longueur filetée mm	Unité d'emballage	Code article 0687...
M 3	0,50	2,50	56,0	6,0	1	234 030 E
M 4	0,70	3,30	63,0	6,0	1	234 040 E
M 5	0,80	4,20	70,0	8,0	1	234 050 E
M 6	1,00	5,00	80,0	9,0	1	234 060 E
M 8	1,25	6,80	90,0	10,0	1	234 080 E
M 10	1,50	8,50	100,0	12,0	1	233 100 E
M 12	1,75	10,20	110,0	16,0	1	233 120 E

### Assortiment tarauds droits + forets HSS Co 5, en cassette industrielle

Assortiment tarauds machine droits et forets au cobalt, 14 pièces : 7 tarauds machine droit entrée Gun pour **trous débouchants** DIN 371 / 376, HSS Co 5 rectifié M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12 + 7 forets DIN 338 type N HSS cobalt 5%, taillé meulé Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm.

Réf. 0685 245 051

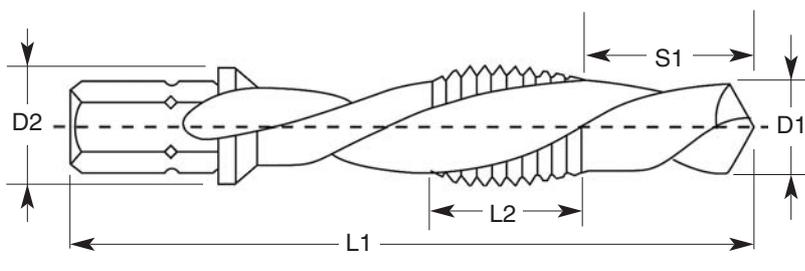


## Foret taraudeur métrique queue six pans HSS, rectifié

Le foret taraudeur s'emploie idéalement pour effectuer des taraudages débouchant dans de la tôle à l'aide de perceuses à accus avec inversion du sens de rotation.

Pour aciers non alliés ou faiblement alliés de dureté jusqu'à 600 N/mm<sup>2</sup>. Foret et taraud en un seul outil : le perçage et le taraudage sont réalisés en une seule opération sans changement d'outil.

Outil en acier rapide supérieur.  
En une opération : • perçage de l'avant trou • taraudage • chanfreinage • finition du taraudage (lors du dégagement).



Filetage : métrique DIN ISO 13  
Flancs : détalonnés  
Tolérance : ISO 2 / 6 H  
Surface : fini brillant  
Queue : 1/4" hexagonale  
Direction de coupe : coupe à droite

Diamètre nominal	Pas mm	L 1 mm	S 1 mm	L 2 mm	D 1 mm	D 2 mm	Unité d'emballage	Code article
M 3	0,50	36,0	5,0	6,0	2,5	7,2	1	270 014
M 4	0,70	39,0	6,0	8,0	3,3	7,2	1	270 015
M 5	0,80	41,0	7,0	9,0	4,2	7,2	1	270 016
M 6	1,00	44,0	8,0	11,0	5,0	7,2	1	270 017
M 8	1,25	51,0	11,0	14,0	6,8	8,8	1	270 018
M 10	1,50	59,0	15,0	15,0	8,5	11,0	1	270 019
porte embout six pans magnétique							1	0950 038 102

### Assortiment de forets taraudeurs queue six pans, set 1, en cassette industrielle

Assortiment de forets taraudeurs queue six pans HSS, rectifié 6 forets taraudeurs M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10 + 1 porte embout six pans magnétique.

Réf. 0695 270 020



## Scies cloches HSS bimétal denture à pas variable



Convient à l'acier non allié (jusqu'à une ténacité de 700 N/mm<sup>2</sup>), aux métaux non ferreux et légers, aux matières synthétiques, aux panneaux de plâtre, de fibres, de particules, aux panneaux de construction légers et au travail du bois.

Ø mm	Ø pouce	Cote de passage PG	Dim. tube en pouces	Pour porte-outils	Unité d'em- ballage	Code article 0700...
14,0	9/16			A1 / A4 / A5	1	106 014
17,0				A1 / A4 / A5	1	106 017
19,0	3/4	~ PG 11	3/8	A1 / A4 / A5	1	106 019
20,0				A1 / A4 / A5	1	106 020
22,0	7/8		1/2	A1 / A4 / A5	1	106 022
25,0	1			A1 / A4 / A5	1	106 025
29,0	1 1/8	~ PG 21	3/4	A1 / A4 / A5	1	106 029
30,0	1 3/16			A1 / A4 / A5	1	106 030
32,0	1 1/4			A2 / A6 / A7	1	106 032
35,0	1 3/8		1	A2 / A6 / A7	1	106 035
38,0	1 1/2			A2 / A6 / A7	1	106 038
40,0	1 9/16			A2 / A6 / A7	1	106 040
44,0	1 3/4		1 1/4	A2 / A6 / A7	1	106 044
48,0	1 7/8	~ PG 36		A2 / A6 / A7	1	106 048
51,0	2		1 1/2	A2 / A6 / A7	1	106 051
54,0	2 1/8	PG 42		A2 / A6 / A7	1	106 054
57,0	2 1/4			A2 / A6 / A7	1	106 057
60,0	2 3/8	~ PG 48		A2 / A6 / A7	1	106 060
64,0	2 1/2		2	A2 / A6 / A7	1	106 064
65,0				A2 / A6 / A7	1	106 065
67,0	2 5/8			A2 / A6 / A7	1	106 067
68,0				A2 / A6 / A7	1	106 068
70,0	2 3/4			A2 / A6 / A7	1	106 070
73,0	2 7/8			A2 / A6 / A7	1	106 073
76,0	3		2 1/2	A2 / A6 / A7	1	106 076
79,0	3 1/8			A2 / A6 / A7	1	106 079
83,0	3 1/4			A2 / A6 / A7	1	106 083
86,0	3 3/8			A2 / A6 / A7	1	106 086
89,0	3 1/2			A2 / A6 / A7	1	106 089
92,0	3 5/8		3	A2 / A6 / A7	1	106 092
102,0	4			A2 / A6 / A7	1	106 102
105,0			3 1/8	A2 / A6 / A7	1	106 105
111,0	4 3/8			A2 / A6 / A7	1	106 111
127,0	5			A2 / A6 / A7	1	106 127

Matériau dents : HSS  
Chemise : acier spécial  
Prof. de coupe : jusqu'à max. 38 mm (1 1/2")  
Denture : à pas variable  
Direction de coupe : coupe à droite

### Caractéristiques :

- excentricité minimale
- construction solide
- scies cloches et tige en 2 pièces permettant un assemblage et un changement plus rapide des scies cloches de différents diamètres
- angles de dépouille et de coupe positifs permettant un perçage plus agressif
- la denture à pas variable assure
  - une coupe plus régulière
  - un moindre effort
  - moins de vibrations et un plus faible dégagement de chaleur lors de la coupe
  - une durée d'outil 3 fois plus élevée de ce fait
- la denture HSS est soudée sur une chemise en acier spécial
- bonne évacuation des copeaux
- les fentes latérales dans la chemise facilitent l'enlèvement des pièces découpées
- foret guide interchangeable
- ne convient pas aux perceuses à percussion
- amorcer en appuyant légèrement
- percer avec une pression faible et régulière
- éviter les mouvements pendulaires
- observer le tableau des vitesses de rotation
- utiliser un réfrigérant

Les scies cloches HSS bimétal sont utilisables avec des perceuses à main et à colonne. Avec les perceuses à colonne, employer uniquement l'avance manuelle.



## Assortiment de scies trépan carbure exécution courte en coffret

5 scies trépan carbure, exécution courte  
Ø 20,0 – 22,0 – 25,0 – 32,0 – 35,0 mm.  
1 aérosol de coupe 50ml,  
1 foret guide 6,0 mm HSS Co 5.

Réf : 0708 105 300

## Jeu de scies cloches HSS bimétal en coffret plastique

Réf. 0703 106 304

### Type Super

10 scies cloches HSS bimétal

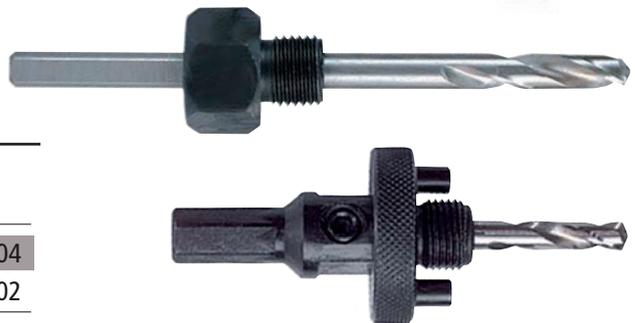
Ø 22 - 25 - 32 - 35 - 41 - 44 - 51 - 54 - 60 - 68 mm

+ 2 porte-outil de chacun des types A2 et A4



## Porte-outil à foret guide pour scies cloches en HSS bimétal

Ø de la scie en mm	Type	Ø de la queue mm	Forme de la queue	Filetage	Unité d'embal.	Code article
14,0 - 30,0	A4	6,0	Hexagone	1/2" x 20	1	0701 106 204
32,0 - 210,0	A2	11,0	Hexagone	5/8" x 18	1	0701 106 202



## Accessoires pour scies cloches en HSS bimétal

Réf. 0702 106 207

Foret guide en HSS, rectifié Ø 6,35 x 102 mm affûtage en croix selon DIN 1412 C

Réf. 0702 106 206

Foret guide en HSS, rectifié, Ø 6,35 x 82 mm affûtage en croix selon DIN 1412 C (pour mandrin A1 + A2).

Réf. 0702 106 205



Rallonge de 300 mm, attache pour A1 + A2. Forme de la queue : Hexagone 11 mm.

ATTENTION : seulement adaptable pour ø scie cloche APD 32 mm

*Mèche à bois à capacité élevée en acier CV résistant à l'usure. Perçage précis grâce à la pointe de centrage. Perçages exempts d'éclats grâce aux traçoirs. Idéal pour percer des trous pour les chevilles.*

## Mèche 3 pointes en acier CV



**Domaines d'utilisation :** bois tendres, durs et contre-plaqués, panneaux agglomérés, lamellés et de fibres dures, bois pour placages.

Affûtage de la pointe : pointe de centrage et 2 traçoirs  
Surface : noire revenue à la vapeur lèvre d'alésage rectifiée  
Queue : cylindrique  
Direction de coupe : coupe à droite

Diam. Ø mm	Longueur totale mm	Longueur de travail mm	Unité d'emballage	Code article 0715...
3,0	61	46	1	208 030
4,0	73	52	1	208 040
5,0	86	60	1	208 050
6,0	91	66	1	208 060
8,0	116	80	1	208 080
10,0	132	90	1	208 100
12,0	150	102	1	208 120
15,0	167	112	1	208 150

*Perçage précis grâce à la pointe de centrage. Les deux tranchants principaux garantissent un parfait enlèvement des copeaux. Les tranchants sont dépouillés pour empêcher le blocage dans le bois.*

## Mèche plate en acier CV



**Domaines d'utilisation :** bois tendres et durs, panneaux agglomérés et poutres.

Pointe: pointe de centrage aiguisée avec rainure de copeaux  
Tranchant: 2 tranchants principaux  
Queue: six pans, ouverture de clé max. 6 mm  
Direction de coupe: coupe à droite

Diam. Ø mm	Longueur totale mm	Longueur de travail mm	Unité d'emballage	Code article 0720...
10,0	160	120	1	220 100
12,0	160	120	1	220 120
13,0	160	120	1	220 130
14,0	160	120	1	220 140
16,0	160	120	1	220 160
18,0	160	120	1	220 180
20,0	160	120	1	220 200
22,0	160	120	1	220 220
24,0	160	120	1	220 240
25,0	160	120	1	220 250
28,0	165	120	1	220 280
30,0	165	125	1	220 300
32,0	165	125	1	220 320
35,0	170	130	1	220 350
40,0	170	130	1	220 400

### Coffret de 13 mèches



Réf : 0720 220 013

6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 25 mm

## Rallonge pour mèches plates

Réf : 0721 220 001



Rallonge pour mèche plate exécution six pans SW 6 mm, longueur totale 300 mm.



## Mèche à charnières

A mm	B mm	C mm	Code article
35	90	10	0717 035 1

2 dents - 2 arraseurs

# Lames scies sabre Hypercut

**pour machines Bosch®, De Walt®, Rems®, Metabo®, Milwaukee®, Atlas Copco® / AEG®, Porter Cable® etc.**

Ces lames pour scies sabre se caractérisent par leur extrême robustesse, rigidité et durée de vie. Les lames permettent une coupe nette et précise. Elles travaillent sans vibrations. Les lames Hypercut existent en longueur 150 et 225 mm. Leur épaisseur est de 1,57 mm.

## Hypercut :

- coupent jusqu'à 30 % plus vite dans le métal.
- durée de vie doublée dans le métal
- de par sa grosse denture, la coupe est plus rapide.



## Convient pour

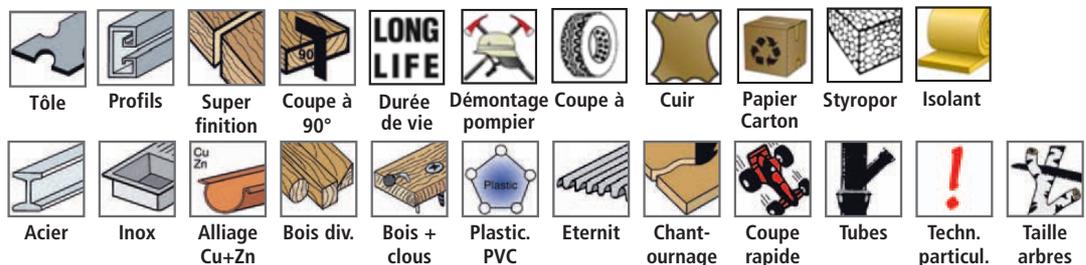
- Plaques (4 - 10 mm);
- Bois avec clous
- Matières plastiques ép. maxi 50 mm
- Planches et poutres
- Plâtre
- Tubes et profilés (Ø 20 - 175 mm)
- Rénovation
- Cornières
- Travaux de démontage et de secours

Matériau : HSS-Bimétal  
 Pas : 10 TPI  
 Denture : Combo fraisée et ondulée  
 Epaisseur : 1,57 mm  
 Long. totale : 150 mm (6") ou 225 mm (9")

Désignation	Dimensions L x H x D mm	Longueur denture mm	Unité d'emballage	Code article
Hypercut HSS-Bimétal	150 x 22 x 1,57 mm	130	3	0331 898 65
Hypercut HSS-Bimétal	225 x 22 x 1,57 mm	205	3	0331 898 95



## Pictogrammes



# Lames scies sabre Vario-Cut Démolition

pour machines Bosch®, De Walt®, Rems®, Metabo®, Milwaukee®, Atlas Copco® / AEG®, Porter Cable® etc.



## Acier au carbone

Denture fraisée et avoyée. Dents dépouillées et affûtées



## UTILISATION

Pour coupe rapide dans bois et plastiques tendres. Convient aussi pour chantournage.

Bosch® S 644 D - Metabo® 31120 / 31470 - MPS® 4011 - Wilpu® 3021-150 - AEG® 318-126 / 323-800

Dimensions L x H x D mm	Pas de la denture mm	Tpi	Unité d'emballage	Code article
150 x 19 x 1,27 mm	4,2 mm	6	5	0331 892 45
150 x 19 x 1,27 mm	4,2 mm	6	20	0331 892 450



## Acier au carbone

Denture avoyée, dépouillée, trempée inductivement.



## UTILISATION

Coupe rapide et grossière. Pour bois, élaguage, bois vert

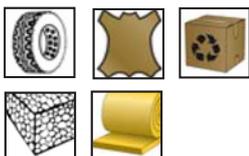
Bosch® S 1531 L - Metabo® 31139 / 31488 - MPS® 4052 - Wilpu® 3029-240 - AEG® 323-803

Dimensions L x H x D mm	Pas de la denture mm	Tpi	Unité d'emballage	Code article
240 x 19 x 1,27 mm	6,35/5 mm	4/5	5	0331 892 25
240 x 19 x 1,27 mm	6,35/5 mm	4/5	20	0331 892 250



## Acier HCSICV

Affilage ondulé en double



## UTILISATION

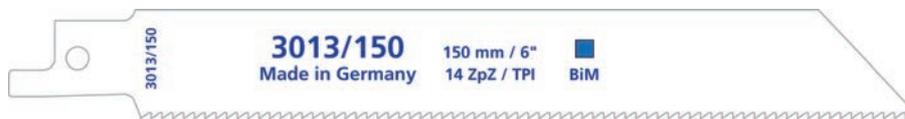
Pour matériaux isolants.

Coupe rapide et très précise dans les laines en minéral, mousses (EPS, PUR), polystyrène, cuir, caoutchouc, papier, tapis jusqu'à 175mm/250mm

Dimensions L x H x D mm	Longueur denture mm	Unité d'emballage	Code article
225 x 19 x 1,27 mm	205	3	0331 999 225
300 x 19 x 1,27 mm	280	3	0331 999 300

# Lames de scies sabres

Bosch®, Metabo®, MP.S®, Wilpu®, Atlas Copco® / AEG® etc.



## Acier bimétal

Denture fraisée et ondulée. Lame flexible et universelle

## UTILISATION

Acier, tôles, profils, tubes, alliages de cuivre ép. 3 à 8 mm, inox 2,5 à 3,5mm, métaux non ferreux.

Les données techniques peuvent différer légèrement.

Bosch® S 922 BF - Metabo® 31130 - MP.S® 4411 - Wilpu® 3013-150 - AEG® 323-810



Dimensions L x H x D mm	Pas de la denture mm	Tpi	Unité d'emballage	Code article
150 x 19 x 0,9 mm	1,8 mm	14	5	0331 891 55
150 x 19 x 0,9 mm	1,8 mm	14	20	0331 891 550

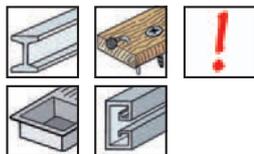


## Acier bimétal

Pas variable, Denture Combo fraisée et avoyée

## UTILISATION

Acier, alliages de cuivre, inox, tubes acier, fonte ép. 3 à 8 mm, convient pour profils creux. Pour bois avec clous. Réparation palettes. Les données techniques peuvent différer légèrement. Bosch® S 1122 VF - MP.S® 4431 VP - Wilpu® 1014C-225



Dimensions L x H x D mm	Pas de la denture mm	Tpi	Unité d'emballage	Code article
200 x 19 x 0,9 mm	2,5/1,8 mm	10-14	5	0331 891 85



## Acier bimétal

Denture fraisée et ondulée. Lame flexible et universelle

## UTILISATION

Acier, tubes, profils, alliages de cuivre, inox 2,5 à 3,5mm, fonte ép. 2,5 à 6 mm, métaux non ferreux.

Les données techniques peuvent différer légèrement.

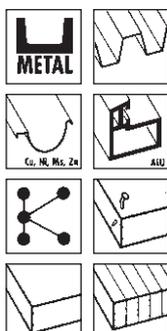
Bosch® S 1122 BF - Metabo® 31135 / 31485 - MP.S® 4415 - Wilpu® 3013-200



Dimensions L x H x D mm	Pas de la denture mm	Tpi	Unité d'emballage	Code article
200 x 19 x 0,9 mm	1,8 mm	14	5	0331 891 65

## TOPSPEED - les universelles par excellence

### Lames de scies sauteuses avec queue à simple accroche



*Pas progressif de la denture, petites dents à la queue, grandes dents à la pointe. Les pièces minces sont découpées uniquement avec les petites dents; sur les pièces épaisses, les grandes dents entrent également en action.*

*La forme en coin spéciale maintient les dents éloignées du matériau découpé lors du trajet de retour. Résultat : rapidité, netteté, longévité.*

*Conviennent pour : AEG-, Bosch-, Elu-, Festool-, Haffner-, Hilti, Hitachi, Holz-Her, Mafell, Makita, Metabo. Conditionnement : • Paquet de 5 = blister en carton.*

*• Paquet de 25 = emballage plastique.*

## Lame de scie sauteuse HSS fraisé avoyé uni-métaux

**APPLICATION :** Qualité de coupe.

Lame de scie sauteuse la plus rapide pour métaux minces à épais, tôles, tubes, profilés, plastiques durs.



Pas de dent mm	Long. denturé mm	Type affûtage	Corresp. type Bosch	Unité d'emballage	Code article
1,2-2,6	75	HSS fraisé	T 123 X	5	0335 145 703
progressif		avoyé		25	0335 202 437

## Lame de scie sauteuse BIM fraisé avoyé uni-multi

**APPLICATION :** Qualité de coupe.

Lame de scie sauteuse polyvalente et rapide pour métaux non ferreux minces à épais, l'aluminium, l'acier doux, les plastiques, le bois clouté.



Pas de dent mm	Long. denturé mm	Type affûtage	Corresp. type Bosch	Unité d'emballage	Code article
2,4-5	105	BMI fraisé	T 345 XF	5	0335 145 704
progressif		avoyé		25	0335 202 439

## Lame de scie sauteuse HCS affûtage conique uni-bois

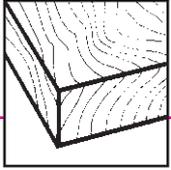
**APPLICATION :** Qualité de coupe.

Lame de scie rapide pour le bois tendre mince à épais, le bois dur, le contre-plaqué, le latté, les panneaux d'agglomérés, les bois replaqués.



Pas de dent mm	Long. denturé mm	Type affûtage	Corresp. type Bosch	Unité d'emballage	Code article
2-3	90	HCS	T 234 X	5	0335 202 436
progressif		conique		25	0335 202 440





## Lames de scies sauteuses HCS BOIS avec queue à simple accroche

La dureté et la résistance des lames de scies sauteuses HCS les prédestinent au travail du bois. Ces lames conviennent aussi très bien pour d'autres matériaux relativement tendres (voir application). Conviennent pour :

AEG-, Bosch-, Elu-, Festool-, Haffner-, Hilti, Hitachi, Holz-Her, Mafell, Makita, Metabo.

Conditionnement : • Paquet de 5 = blister en carton • Paquet de 25 = emballage plastique

### Lame de scie sauteuse affûtée denture pointue

**APPLICATION :**

Qualité de coupe.

Découpe de courbes étroites dans le bois doux, le contre plaqué, les panneaux mélaminés, les plastiques < 20mm.



Pas de dent mm	Long. denturé mm	Type affûtage	Corresp. type Bosch	Unité d'emballage	Code article
1,3	50	denture pointue	T 101 AO	5	0332 240 502

### Lame de scie sauteuse affûtage conique

**APPLICATION :** Qualité de coupe.

Bord de coupe net en haut (denture inversée) dans le bois dur et tendre, le contre plaqué, les panneaux mélaminés, les plastiques < 30mm.



Pas de dent mm	Long. denturé mm	Type affûtage	Corresp. type Bosch	Unité d'emballage	Code article
2,5	75	conique	T 101 BR	5	0332 240 545

### Denture avoyée

**APPLICATION :** Qualité de coupe.

Découpes rapides dans le bois dur et tendre, les bois replaqués, les panneaux d'agglomérés, les plastiques < 50mm.



Pas de dent mm	Long. denturé mm	Type affûtage	Corresp. type Bosch	Unité d'emballage	Code article
4	75	conique	T 101 D	5	0332 240 516
4	75	conique	T 101 D	25	0332 135 685

## KARAT MULTI TEC

### Lame de scie circulaire polyvalente



Forme de la denture : • plate-trapézoïdale

La dent trapézoïdale assure la coupe d'ébauche, la dent plate : la coupe de finition.

- Coupes précises. • Solidité extrême.
- Longévité élevée.

• Pas de denture superfin

Conditionnement : carton pliable.



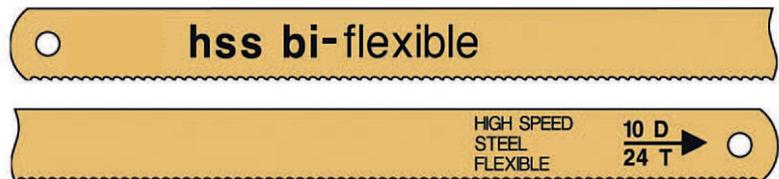
#### APPLICATION

Qualité de coupe. Pas de denture. Superfin. Idéal pour l'aluminium, le laiton, le cuivre, les matières plastiques, le plexiglass, la résine acrylique, les panneaux à composante minérale, les panneaux en fibrociment, le stratifié à fibre de verre, les panneaux agglomérés.

ext. Larg. de coupe alésage	Types de machines	Nb. dents Form. dent	Unité d'emballage	Code article
160 x 2,4 x 20/16	Bosch,	42/TR-F	1	0340 124 669
190 x 2,4 x 30	Festool, Hitachi, Makita, Metabo...	54/TR-F	1	0340 124 675
210 x 2,4 x 30		54/TR-F	1	0340 124 677

## Lame de scie à main HSS bi flexible

Cette nouvelle lame réalisée entièrement en HSS offre, grâce à son traitement thermique spécial, à la fois dureté et élasticité. Constituée de deux zones de duretés différentes elle possède les caractéristiques d'une lame bi-métal avec denture alternée. La lame idéale pour l'artisan.



par boîte de  
100 pièces (10 x 10 p.)

Dimensions L x H x D		Nombre de dents		Unité	Code
mm	pouce	par pouce	par cm	d'emballage	article
300 x 13 x 0,65	12 x 1/2 x 0.025	24	10	10 — 100	0318 130 024
300 x 13 x 0,65	12 x 1/2 x 0.025	32	12	10 — 100	0318 130 032

## HSS-Co Bihart Cobalt

Cette lame de scie bi-métal HSS se compose de 2 aciers différents. Les tranchants sont en acier de molybdène HSS et le corps de la lame en acier de traitement allié. Grâce à cette combinaison, la lame de scie a une résistance extrême à l'usure et est incassable. La lame idéale pour les exigences les plus élevées.



Dimensions L x H x D		Nombre de dents		Unité	Code
mm	pouce	par pouce	par cm	d'emballage	article
300 x 13 x 0,65	12 x 1/2 x 0.025	32	12	10 — 100	0318 300 032

## Monture de scie à métaux Ergonomique

- Structure métallique robuste.
- Poignée ergonomique à revêtement polymère.
- Système de tension de la lame par levier avec réglage par molette.
- Possibilité de configurer la lame à 45° pour les coupes affleurantes.



Longueur mm	Largeur mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
417	157	830	1	2100 025 175

Lames de rechange	Unité d'emballage	Référence n° article
	10/100	0318 130 024

## Monture de scie à métaux

- Adaptée pour le sciage en onglet grâce au réglage de la lame à 55°.

Longueur mm	Largeur mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
395	150	650	1	1901 485 305



Lames de rechange	Unité d'emballage	Référence n° article
	10/100	0318 130 024

## Monture de scie à métaux Classic

- Arc en acier laminé.
- Manche en bois vernis.
- Lame fixe (pas la possibilité de coupe affleurante).



Longueur mm	Largeur mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
420	120	600	1	2101 109 764

Lames de rechange	Unité d'emballage	Référence n° article
	10/100	0318 130 024

## Mini monture de scie à métaux

- Poignée et arc chromés.
- Livré avec lame 150 mm pour métal.

Longueur mm	Largeur mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
250	60	115	1	2102 290 203



Lames de rechange	Longueur mm	Unité d'emballage	Référence n° article
	150	10/100	2103 000 601

## Scie égoïne *XPERT* pour travail du bois

*Denture triple tranchant trempée hardpoint*  
*Épaisseur de lame 1mm*



Longueur mm	Denture pouce	Poids gr	Unité d'emballage	Référence n°article
500	8-9	452	1/4	2115 001 500

## Scie à dos

*Fine denture trempée hardpoint*



Longueur mm	Denture pouce	Poids gr	Unité d'emballage	Référence n°article
300	12-13	378	1/4	2115 002 300

# Papiers abrasifs pour tout usage dans l'industrie du bois et des peintures

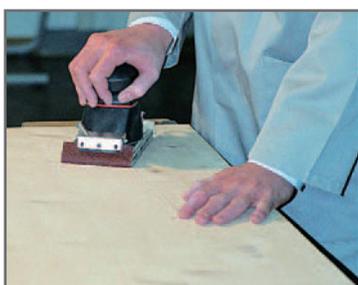
## Abrasifs sur support papier

### Utilisation :

- Peinture/vernis/mastic
- Bois

### Caractéristiques techniques

- Liant : résine synthétique
- Nature du grain : corindon
- Poudrage : semi-espacé
- Support : D



## Rouleaux

Largeur mm	Longueur mm	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
115	50000	60	1	0800 174 088
115	50000	80	1	0800 174 089
115	50000	120	1	0800 174 091
115	50000	240	1	0800 182 418
115	50000	320	1	0800 182 419



## Feuilles

Largeur mm	Longueur mm	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
115	280	60	1	0805 194 673
115	280	80	1	0805 194 674
115	280	120	1	0805 194 676
115	280	240	1	0805 194 680



## Abrasif sur support toile

Abrasif sur support toile, très flexible, de haute qualité, pour des applications dans la métallurgie.

### Utilisation :

- Acier inoxydable / Métal
- Bois

### Caractéristiques techniques

- Liant : résine synthétique
- Nature du grain : corindon
- Poudrage : serré
- Support : JF

## Toile brune

Largeur mm	Longueur mm	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
50	25000	60	1	0842 19 00
50	25000	80	1	0842 20 00
50	25000	120	1	0842 22 00
50	25000	180	1	0842 24 00
50	25000	240	1	0842 26 00
50	25000	400	1	0842 30 00



## Rouleau, texture abrasive

Convient particulièrement pour ébavurer, nettoyer et perfectionner des surfaces.

### Utilisation :

- Acier inoxydable / Métal
- Bois

### Caractéristiques techniques

- Liant : résine synthétique

## Texture Nylon

Largeur mm	Longueur mm	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
115	10000	medium	1	0801 258 885
115	10000	fin	1	0801 258 887
115	10000	très fin	1	0801 258 888



# Disques Fibre Abrasifs appliqués

Disques fibre pour le travail d'acier et métaux non ferreux.

## Utilisation :

► Métal

### Caractéristiques techniques

- Liant : résine synthétique
- Nature du grain : corindon
- Poudrage : serré

## Disque fibre abrasive



Diamètre mm	Trou	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
115	22	36	25	0802 109 80
115	22	40	25	0802 109 81
115	22	60	25	0802 109 83
115	22	80	25	0802 109 84
115	22	120	25	0802 109 86

Diamètre mm	Trou	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
125	22	24	25	0802 110 10
125	22	36	25	0802 110 12
125	22	40	25	0802 110 13
125	22	60	25	0802 110 15
125	22	80	25	0802 110 16
125	22	120	25	0802 110 18

Disques fibre haute performance. Durée de vie élevée grâce au liant multi.

## Utilisation :

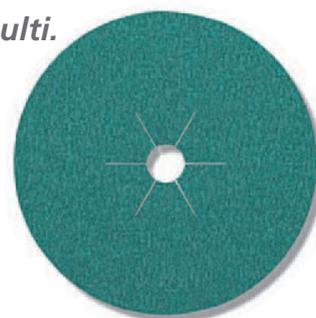
► Acier inoxydable / Métal

### Caractéristiques techniques

- Liant : résine synthétique
- Nature du grain : corindon
- Poudrage : serré

## Disque fibre abrasive multilient

Pour métal précieux et alliages à haute teneur, évitant l'échauffement, en particulier pour le polissage des surfaces.



Diamètre mm	Trou	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
115	22	36	25	0803 204 086
115	22	60	25	0803 204 088
115	22	120	25	0803 204 091

Diamètre mm	Trou	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
125	22	36	25	0803 204 093
125	22	60	25	0803 204 095
125	22	120	25	0803 204 098

## Plateaux support

Plateaux support pour disques abrasifs fibre et papier

Diamètre mm	Tige / filetage	Vitesse max. de travail	Unité d'emballage	Référence n° article
115	M 14	80 m/s	1	0804 148 38
125	M 14	80 m/s	1	0804 148 35



## Roues à lamelles sur tige

Pour meuleuses axiales ou machines portatives. Convient pour le traitement des pièces profilées, surfaces intérieures. S'adapte très bien à la pièce à traiter.

► Métal / Bois / Matière plastique

Diamètre x hauteur x tige mm	Grain	Vitesse de rotation	Unité d'emballage	Référence n° article
30 x 15 x 6	60	12.700 t/min	10	0818 315 660
60 x 30 x 6	60	12.700 t/min	10	0818 630 660



## Plateaux à lamelles

Particulièrement approprié pour l'acier, acier inoxydable et alliages d'inox.

### Déporté

#### Utilisation :

➤ Acier inoxydable / Acier

#### Caractéristiques techniques

- Exécution : bombée 12°
- Liant : résine synthétique
- Nature du grain : corindon au zircon
- Plateau : fibres de verre

Diam. mm	Alésage mm	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
115	22,23	36	10	0807 221 180
115	22,23	40	10	0807 221 181
115	22,23	60	10	0807 221 183
115	22,23	80	10	0807 221 184
115	22,23	120	10	0807 221 185
125	22,23	36	10	0807 222 106
125	22,23	40	10	0807 222 107
125	22,23	60	10	0807 222 109
125	22,23	80	10	0807 222 110
125	22,23	120	10	0807 222 111



Produit universel pour le meulage de surfaces.

### Plat

#### Utilisation :

➤ Acier inoxydable / Acier

#### Caractéristiques techniques

- Exécution : plat
- Liant : résine synthétique
- Nature du grain : corindon au zircon
- Plateau : fibres de verre

Diam. mm	Alésage mm	Grain	Unité d'emballage	Référence n° article
115	22,23	40	10	0808 133 923
115	22,23	60	10	0808 134 436
115	22,23	80	10	0808 134 437
115	22,23	120	10	0808 134 438
125	22,23	40	10	0808 173 805
125	22,23	50	10	0808 173 806
125	22,23	60	10	0808 173 807
125	22,23	80	10	0808 173 808
125	22,23	120	10	0808 173 809



## Disque à lamelles «vision»

Ce disque exceptionnel permet, par effet stroboscopique, une vision parfaite de la pièce à travailler. Il est particulièrement bien adapté à l'usinage de tôles fines et de matières pleines. Il obtient de parfaits résultats lors de la rectification d'arêtes, de l'ébavurage et du dérouillage ou lors du meulage de soudures et de tôles présentant des épaulements. Sans fer, ni soufre c'est bien adapté pour l'inox.

Diam. mm	Alésage mm	Grain	Unité d'emball.	Ref n°
125	22,23	40	10	0808 207 077
125	22,23	60	10	0808 207 078
125	22,23	80	10	0808 207 079



# Disques à longues lamelles TURBO

Pour un enlèvement de matière maximal

## Domaines d'utilisation :

Enlèvement des cordons de soudure - Ebavurage - Ebarbage - Déroutillage - Finition

## Caractéristiques du produit

- Support robuste en acier
- Toile abrasive haute performance en Zirconium spécial
- Jusqu'à 6 couches de toile abrasive

## Avantages :

- Durée de vie exceptionnelle
- Silencieux
- Anti-vibration

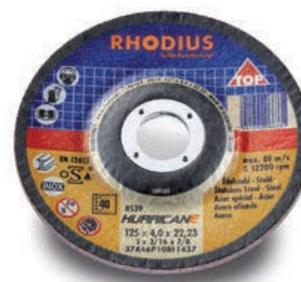
Diam mm	Grain mm	Alésage mm	Unité d'emballage	Référence n° article
125	40	22.23	10	0825 125 040
125	60	22.23	10	0825 125 060



## Disque Cross Duo - couper et ébarber 1.9mm

Disque de tronçonnage et d'ébarbage pour l'acier et l'inox. Deux utilisations, un seul disque, qui permet une importante réduction des temps de changements.  
Disque combiné, d'une largeur de 1,9mm seulement.  
Conforme à la norme EN 12413

Diam. mm	Epaisseur mm	Alésage mm	Unité d'emball.	Ref n°
125	1,9	22,23	25	0809 208 373



## Meules à ébarber pour machines portatives

Meule universelle éprouvée, utilisable dans tous les domaines de l'usinage des métaux.

### Utilisation :

- ▶ Métal universel

### Caractéristiques techniques

- Dureté : moyenne
- Classe de qualité : extra

### A • Extra

Diam. mm	Largeur mm	Alésage mm	Unité d'emballage	Référence n° article
115	6	22,23	10	0809 188 465
125	6	22,23	10	0809 188 466
230	6	22,23	10	0809 134 47



# Disques à tronçonner pour machines portatives

Disque à tronçonner à haut rendement.

## Utilisation :

► Acier

### Caractéristiques techniques

- Dureté : moyenne
- Classe de qualité : supra

## Acier A • R Supra

Diam. mm	Largeur mm	Alésage mm	Unité d'emballage	Référence n° article
115	2,50	22,23	25	0813 134 66
125	2,50	22,23	25	0813 137 38
230	3,00	22,23	25	0813 134 64



Disque à tronçonner universel économique pour l'usinage des métaux.

## Utilisation :

► Métal universel

### Caractéristiques techniques

- Dureté : moyenne
- Classe de qualité : extra

## Uni-Métal A • Extra

Diam. mm	Épaisseur mm	Alésage mm	Unité d'emballage	Référence n° article
115	2,50	22,23	25	0810 188 461
125	2,50	22,23	25	0810 188 463
230	3,00	22,23	25	0810 134 92



Meule standard tendre pour l'aluminium et tous les autres métaux non ferreux.

## Utilisation :

► Aluminium

### Caractéristiques techniques

- Dureté : tendre
- Classe de qualité : supra

## Alu A • N Supra

Diam. mm	Largeur mm	Alésage mm	Unité d'emballage	Référence n° article
125	2,50	22,23	25	0815 170 708



Disque universel économique pour le tronçonnage des matières minérales.

## Utilisation :

► Pierre / Béton

### Caractéristiques techniques

- Dureté : moyenne
- Classe de qualité : extra

## Pierre & Béton C • Extra

Diam. mm	Épaisseur mm	Alésage mm	Unité d'emballage	Référence n° article
115	2,50	22,23	25	0811 188 462
125	2,50	22,23	25	0811 188 464
230	3,00	22,23	25	0811 134 91



# Disques à tronçonner pour machines portatives

Disque à tronçonner ultra mince pour la coupe de profiles minces et de tubes en inox.

## Utilisation :

- Acier inoxydable / Métal

## Caractéristiques techniques

- Dureté : moyenne
- Classe de qualité : extra

## Inox & Métal OSIFast

Diam. mm	Epaisseur mm	Alésage mm	Unité d'emballage	Référence n° article
115	1	22,23	25	0812 262 936
125	1	22,23	25	0812 240 125



Disque à tronçonner à haut rendement pour profiles minces et tubes.

## Utilisation :

- Acier inoxydable
- Métaux non ferreux

## Caractéristiques techniques

- Dureté : dure
- Classe de qualité : spéciale

## Inox A8 • Spécial

Diam. mm	Largeur mm	Alésage mm	Unité d'emballage	Référence n° article
115	0,80	22,23	25	0820 260 265
125	0,80	22,23	25	0820 260 266
125	1,60	22,23	25	0812 187 171



Disque à tronçonner à haut rendement notamment pour les sections à parois minces.

## Utilisation :

- Acier inoxydable

## Caractéristiques techniques

- Dureté : dure
- Classe de qualité : spéciale

## Inox A • Spécial

Diam. mm	Largeur mm	Alésage mm	Unité d'emballage	Référence n° article
230	1,90	22,23	25	0816 265 044



## Disques diamantés Pour Matériaux de Construction



### Domaines d'utilisation :

• Universelle - Matériaux de construction en général, comme béton, béton armé, pierres naturelles, Klinkers, pierres calcaires, tuiles, produits abrasifs.



### Caractéristiques :

Diamants auto-ébarbants : la structure triangulaire des diamants disposés en biais crée un canal d'air permettant une évacuation optimale du matériau coupé. On évite ainsi un ébrèchement prématuré des diamants individuels. Leur disposition homogène assure une puissance régulière - et donc une augmentation de 70 % maximum de la durée de vie et de la force d'enlèvement. Obtention d'un tronçonnage puissant et rapide en permanence.

### Avantages :

- Vitesse de coupe élevée
- Durée de vie très longue
- Rendement d'ébarbage élevé
- Coupe à sec et à eau
- Soudure laser
- Bonne évacuation de poussières

Ø mm	Alésage mm	Segment Haut.- Epais.	Encoches	Emball.	Référence n° article
115	22,23	10.0 / 2.4	Etroites	1	0850 115
125	22,23	10.0 / 2.4	Etroites	1	0850 125
230	22,23	12.0 / 2.6	Etroites	1	0850 230



## Pour Matériaux de Construction

**Domaines d'utilisation :** Béton armé et produits béton, granit dur, pierres naturelles

### Avantages :

- Soudure laser
- Liant résistant à l'usure
- Résistance à la chaleur élevée
- Pas de pause de refroidissement nécessaire
- Temps de coupe très court
- Application universelle
- Excellent rapport qualité/prix



### Caractéristiques :

Tronçonnage agressif. Performance au-dessus de la moyenne en utilisation prolongée.

Ø mm	Alésage mm	Segment Haut.- Epais.	Encoches à JANTE	Emball.	Référence n° article
125	22,23	10.0 / 2.4	Etroites	1	0863 125
230	22,23	10.0 / 2.5	Etroites	1	0863 230

### TOP LASER

230	22,23	12.0 / 2.6	Etroites	1	0864 230
-----	-------	------------	----------	---	----------

## Pour les Carrelages

### Caractéristiques :

► Réduit les éclats lors de la coupe de carreaux

### Avantages :

- Arête de coupe propre
- Coupe à sec et à eau
- Jante continue / segmentation serrée
- Granulation de diamant fine
- Liaison en bronze

### Domaines d'utilisation :

• Carrelages, céramiques.

### Extra

Ø mm	Alésage mm	Segment Haut.- Epais.	Encoches à JANTE	Emball.	Référence n° article
115	22,23	7.5 / 1.6	lisse	1	0853 115
125	22,23	7.5 / 1.6	lisse	1	0853 125
230	22,23	7.5 / 1.6	lisse	1	0853 230



- **Lubrifiants**
- **Graisse blanche**
- **Adhérents courroies**
- **Spray air comprimé**
- **Huile de coupe**
- **Nettoyants & Dégraissants**
- **Spray zinc**
- **Mousses polyuréthane**
- **Pistolets montage**
- **Colles**
- **Silicones & Mastic**
- **Poly-enduit**



# Produits chimiques

## Multi 6 en 1

**Multi applications : Pénètre – Repousse l’humidité – Nettoie – Dégrippe – Protège & Lubrifie – Débloque.**

### Domaines d’utilisation :

Boulons, écrous, vis, tiges filetées, raccords filetés, fils de bougies, contacteurs électriques, antennes télescopiques, chaînes, charnières, serrures et cadenas, roulement à billes, arbres de moteurs, cardans et pièces mobiles, raccord de tuyauterie et robinetterie, glissières, coulisses, câbles aciers, ...

### Caractéristiques du produit :

• Lubrifiant sous pression d’un gaz sans HCFC préservant la couche d’ozone et mondialement autorisé.

### Mode d’emploi et précautions :

Secouer énergiquement avant l’emploi. Vaporiser les pièces à une distance d’environ 20 cm. Laisser agir quelques minutes et essuyer l’excédent au chiffon sec. Renouveler l’opération si nécessaire.

Précautions : Ecarter toute source d’ignition ou d’étincelles. Ne pas fumer.

Protéger des rayons de soleil. Ne pas transporter dans l’habitacle d’un véhicule. Ne pas exposer à des températures supérieures à +50°C.

Contenu ml.	Unité d’emball.	Référence n° article
400	12	0910 110 400



## Dégraissant

**Nettoie et protège.**

### Domaines d’utilisation :

Actif sur huiles, graisses, goudrons, résines, peintures, colles et mastics frais. Utilisable sur métaux, fonte, aciers, verre et dérivés, céramiques et tissus.

### Caractéristiques du produit :

• Puissant - Rapide - Efficace. • Ne laisse pas de traces.

• Non corrosif - Non polluant.

Coloris	Contenu ml.	Unité d’emball.	Référence n° article
incolore	400	12	0931 384 400



## Lubrifiant Silicone

**Pour protéger, entretenir et isoler toute partie métallique et caoutchoutée d’un film plastique durable. Confère un brillant éclatant aux pièces en matière plastique et empêche leur fendillement.**

### Domaines d’utilisation :

Charnières, glissières, portes coulissantes. Boucles de ceintures de sécurité. Entretien des matériaux plastiques. Protection des câbles aciers.

### Caractéristiques du produit :

• Repousse l’eau et l’humidité. • Protège contre la corrosion et l’oxydation.

• Antistatique et imperméable. • Repousse la poussière.

### Données techniques :

Base : Huile siliconée en dispersion solvantée

Poids spécifique : 0,58 g/ml

Gaz propulseur : Propane/Butane

Teneur en silicone : 3 < 7 %

Odeur : Faible odeur de solvants

Contenu ml.	Unité d’emball.	Référence n° article
400	12	0912 110 400



### Mode d’emploi et précautions :

Secouer énergiquement la bouteille avant l’emploi. Vaporiser abondamment les pièces à une distance d’environ 20 cm. Laisser agir quelques minutes et essuyer l’excédent au chiffon sec.

Précautions : Ecarter toute source d’ignition ou d’étincelles. Ne pas fumer. Protéger des rayons du soleil.

## Lubrifiant PTFE type Teflon

Ne tache pas les supports.

### Domaines d'utilisation :

Plateaux de machine-outils, charnières, glissières, portes coulissantes, tiroirs, toîts ouvrants, serrures, contacteurs, interrupteurs, dérailleurs de vélos. Moulinets de pêche ou toute autre application où ne peut pas être utilisé un lubrifiant traditionnel sur lequel la saleté adhère. Résiste à l'eau, l'essence, l'huile, au lessivage et à l'acide. Excellent agent démoulant dans le domaine de l'industrie plastique.

### Caractéristiques du produit :

- Lubrification sèche de protection.
- Incolore, non tâchant.
- Excellente résistance aux agressions chimiques
- Résiste de -180°C à +210°C.

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0913 111 400



## Spray Air Comprimé

Ininflammable.

### Domaines d'utilisation :

Dépoussiérage en profondeur de claviers, ventilateurs de PC, filtres, circuits imprimés et composants électroniques, horloges et montres, caméras, pièces mécaniques, outillage électrique et pneumatique... Nettoyage des trous de forage avant injection de scellement chimique.

### Caractéristiques du produit :

- Gaz non-inflammable.
- Utilisable même en milieux inflammables.
- Contient 488 g d'air comprimé.

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0923 150 400



## Spray Détecteur de fuite

Solution tenside sous pression d'un gaz sans HCFC, préservant la couche d'ozone et mondialement autorisé.

**Domaines d'utilisation :** conduites, canalisations raccords soudés ou rapides et cuves de compresseurs, bouteilles de gaz, systèmes de freinage, valves de pneus, pneus et chambres à air de voitures, motos, valves industrielles, raccords soudés.

### Mise en oeuvre

Utilisation : Secouer énergiquement avant l'emploi. Vaporiser abondamment les pièces à une distance d'environ 20 cm. Essuyer le produit au chiffon dès la vérification terminée.

Avertissement : Nettoyer immédiatement les matériaux synthétiques à l'eau.

### Informations spécifiques

Base : solution aqueuse

Température d'application : jusqu'à -20°C

Norme : répond aux spécifications de DIN 30657

Restriction : Ne convient pas pour les conduites d'oxygène (haute ou basse pression)

Précautions : Ecarter toute source d'ignition ou d'étincelles. Ne pas fumer.

Protéger des rayons du soleil. Ne pas transporter ni conserver dans l'habitacle d'un véhicule. Ne pas exposer à des températures supérieures à +50°C.

### Caractéristiques du produit :

- Indique, par formation de mousse, les pertes et la porosité des objets sous pression.
- Convient pour les conduites de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), propane, butane, acétylène, air comprimé, gaz de ville, azote, nitrogène (N<sub>2</sub>O), et hydrogène fluorhydrique.
- Sans danger pour les personnes et l'environnement.
- Ne corrode pas les métaux.
- Ininflammable.

### Fiche de sécurité

Disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0925 101 400



## Anti-adhérent Soudure

*Fluide protecteur de surfaces sous pression d'un gaz sans HCFC, préservant la couche d'ozone et mondialement autorisé*

### **Domaines d'utilisation :**

*Protection des pinces à électrodes, des buses de torches, des pinces de masses, des outils de serrage, des appareils ou robots et des pièces elles-mêmes dans tous les types de soudage : par électrodes, par points, automatique, semi-automatique (TIG - MIG - MAG) et CO2. Utilisable comme agent de démoulage et anti-adhérent peinture ou mousses PU (tester préalablement la compatibilité de Anti-Adhérent avec les supports)*

### **Caractéristiques du produit :**

- Empêche l'adhérence des grattons sur les buses, torches, robots et surfaces des pièces à souder.
- Convient pour tous les types de soudage.
- Ne contient pas de silicone.
- Non oxydant.
- Ininflammable après évaporation des solvants.

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0932 710 400



## Lubrifiant Chaînes

Lubrifie et entretient durablement tous types de chaînes.  
Lubrifiant à grande adhérence.

### Domaines d'utilisation :

Vélos, motos, outils de jardin. Machines-outil. Elévateurs, chariots élévateurs.  
Volets mécaniques, engrenages, pignons, crémaillères, glissières.

### Caractéristiques du produit :

- Résiste à des vitesses de rotation rapides et aux hautes pressions.
- Ne coule pas et repousse l'humidité.
- Résiste à l'eau, à la vapeur et aux acides.
- Excellente adhérence - Efficacité durable.

### Données techniques :

Base :	Polyisobutylène, inhibiteur de rouille et solvant		
Poids spécifique :	0,68 g/ml		
Gaz propulseur :	Propane/Butane		
Odeur :	Solvantée		
Résistance températures :	-40°C < +150°C		

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0917 115 400



### Mode d'emploi et précautions :

Secouer énergiquement la bouteille avant l'emploi. Protéger soigneusement les abords ne pouvant être en contact avec le DÉGRAISSANT et le LUBRIFIANT CHAINES. Vaporiser abondamment à une distance de ± 20 cm. En phase de pénétration, le produit mousse légèrement. Laisser agir 10 minutes et, si nécessaire, répéter l'opération.

Précautions : Ecarter toute source d'ignition ou d'étincelles. Ne pas fumer. Protéger des rayons du soleil.

## Adhérent Courroies

Courroies de toutes les natures et de toutes formes.

**Domaines d'utilisation :** Tous types de courroies.

### Caractéristiques du produit :

- Renforce l'adhérence et la durée de vie des courroies.
- Evite le patinage, transmet l'intégralité de la puissance d'entraînement.
- Evite les opérations de réajustage en cas de patinage léger de la courroie dû au froid, à l'humidité ou à la dilatation normale.
- Résiste aux intempéries et à l'eau salée.
- Repousse la poussière.
- Ne contient ni goudron ni résines.

### Mode d'emploi et précautions :

Secouer énergiquement la bouteille avant l'emploi. Vaporiser abondamment à une distance de ± 20 cm. En phase de pénétration, le produit mousse légèrement. Laisser agir 10 minutes et, si nécessaire, répéter l'opération.

Précautions : Ecarter toute source d'ignition ou d'étincelles. Ne pas fumer. Protéger des rayons du soleil.

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0921 121 400



## Nettoyant Freins

Sans acétone, très pénétrant.

### Domaines d'utilisation :

Nettoie rapidement tout le mécanisme de freinage. Elimine jusqu'aux graisses durcies.

### Propriétés :

- Ne laisse pas de résidus.
- Non corrosif.
- Sans danger pour les plastiques et caoutchoucs.

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0910 500 001



# Graisse Blanche

## Domaines d'utilisation :

**Graisse blanche à adhérence exceptionnelle.**

Roulements à billes - Charnières. Pièces mobiles - Engrenages. Outillage de jardin. Vélos, motos, autos, caravanes, bateaux.

## Caractéristiques du produit :

- Adhérence exceptionnelle qui garantit une lubrification durable, en particulier sur des surfaces verticales et au-dessus de la tête
- Protège contre la rouille grâce à la formation d'un film de graisse durable
- Facilite le fonctionnement
- Diminue l'usure
- Ne reste pas collant
- Protège de la corrosion et de l'oxydation
- Résiste à l'eau de mer et aux alcalins.

## Données techniques :

Base : Huiles minérales et solvant organique sans aromates  
 Poids spécifique : 0,68 g/ml  
 Gaz propulseur : Propane/Butane  
 Odeur : Spécifique  
 Résistance températures : -40°C < +180°C

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0918 107 400



## Mode d'emploi et précautions :

Secouer énergiquement la bouteille avant l'emploi. Vaporiser abondamment à une distance de ± 20 cm. Après chaque utilisation, retourner l'aérosol et actionner la valve afin de purger le pulvérisateur. Précautions : Ecarter toute source d'ignition ou d'étincelles. Ne pas fumer. Protéger des rayons du soleil.

# Lubrifiant Serrures

## Domaines d'utilisation :

**Pénétration extrême.**

Serrures de tous types.

- Caractéristiques du produit :**
- Excellente fluidité et pénétration.
  - Chargé en agents anti-corrosifs.
  - Hydrofuge et désoxydant.
  - Protection contre le gel.

## Données techniques :

Base : Lubrifiant et solvant d'hydrocarbures  
 Poids spécifique : 0,585 g/ml  
 Gaz propulseur : Propane/Butane  
 Odeur : Légèrement solvantée  
 Résistance températures : -40°C < +150°C

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
150	12	0916 114 400



## Mode d'emploi et précautions :

Secouer énergiquement la bouteille avant l'emploi. Protéger soigneusement les abords ne pouvant être en contact avec le dégraissant et le lubrifiant. Vaporiser par courtes pressions dans le trou de clé et si nécessaire, sur le pêne dormant, le pêne lancant et la noix. Précautions : Ecarter toute source d'ignition ou d'étincelles. Ne pas fumer. Protéger des rayons du soleil.

# Huile de Coupe

## Domaines d'utilisation :

**Très fort pouvoir réfrigérant.**  
 Mèches, tarauds, scies, fraises. Disques, outils de tour. Utilisable sur tous les métaux ferreux ou non-ferreux.

## Caractéristiques du produit :

- Diminue les vibrations, prolonge la durée de vie des outils
- Amointrit les risques de cassure des outils
- **Fort pouvoir réfrigérant**
- Favorise des vitesses de rotation plus élevées
- Non polluante, se nettoie à l'eau.

## Données techniques :

Base : Huile minérale et solvant hydrocarboné  
 Poids spécifique : 0,65 g/ml  
 Gaz propulseur : Propane/Butane  
 Odeur : Faible  
 Température d'application : Jusqu'à -20° C  
 Normes : Répond à DIN 30657

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0915 113 400



## Mode d'emploi et précautions :

Secouer énergiquement la bouteille avant l'emploi. Vaporiser abondamment sur les outils. Répéter régulièrement l'opération pour éviter toute surchauffe.

**Avertissement :** Utiliser le produit pur, ne pas mélanger à d'autres produits ou à de l'eau.

Le cuivre et ses alliages devront être rincés immédiatement après l'usinage afin d'éviter tout risque de corrosion.

**Précautions :** Ecarter toute source d'ignition ou d'étincelles. Ne pas fumer. Protéger des rayons du soleil.

## Nettoyant Universel

Mousse active - Action rapide.

### Domaines d'utilisation :

Vitrages intérieurs et extérieurs. Châssis en PVC, aluminium ou métal. Ecrans TV et ordinateurs. Vitres et miroirs de voitures.

### Caractéristiques du produit :

• Solution amoniacale alcoolisée. • Mousse active, rapide et très efficace. • Très bonne adhérence, ne coule pas. • Grande polyvalence d'applications. • Nettoie et enlève les tâches et détritrus les plus divers, tels que impacts d'insectes, d'oiseaux, graisses, fumée, silicone sur toute surface vitrée, sur des surfaces peintes ou vernies, sur faïence.

### Données techniques :

Base : Solution savonneuse ammoniacale alcoolisée  
 Poids spécifique : 0,60 g/ml  
 Gaz propulseur : Propane/Butane  
 Odeur : citrique

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0919 109 400



### Mode d'emploi et précautions :

Secouer énergiquement la bouteille avant l'emploi. Vaporiser abondamment les pièces à une distance d'environ 20 cm. Laisser agir quelques minutes et essuyer l'excédent au chiffon doux et sec. Si nécessaire, répéter l'opération. **Avertissement** : de multiples autres applications que celles décrites ci-dessus sont bien entendu possibles. Nous conseillons cependant pour les surfaces non renseignées d'effectuer préalablement un essai de compatibilité sur un endroit non visible pour les matières sensibles ou précieuses.

## Nettoyant Contacts

Nettoie et protège.

### Domaines d'utilisation :

Contacteurs électriques, interrupteurs, bornes de connection, coupe-circuits, câbles de bougies, têtes de distribution, fusibles, potentiomètres, ...

### Caractéristiques du produit :

- Hydrofuge.
- Protège contre la formation de sulfure.

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0922 122 400



## Huile Dégrippante

Multi applications : Dérouille - Dégrippe - Lubrifie.

### Domaines d'utilisation :

Ecrous, boulons, vis et tiges filetées, ... Roulements, roues dentées, chaînes...  
 Dégrippe et dérouille les mécanismes. Elimine les grincements et dégraisse.

### Caractéristiques du produit :

• Contient du MoS<sub>2</sub> et des agents tensioactifs • Excellent pouvoir de pénétration • Rapide et efficace.

### Données techniques :

Base : Huiles minérales, pétrole et disulfide de molybdène (MoS<sub>2</sub>)  
 Protection : Corrosion < 5% (suivant DIN 50017 : 4 expositions de 48 h à l'eau salée)  
 Poids spécifique : 0,69 g/ml  
 Gaz propulseur : Propane/Butane  
 Tension superficielle : 24 dynes/cm<sup>2</sup> (20°C)  
 Répulsion de l'eau : 7 cm

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0914 112 400

### Mode d'emploi et précautions :

Secouer énergiquement la bouteille avant l'emploi. Vaporiser abondamment les pièces à une distance d'environ 20 cm. Laisser agir quelques minutes et essuyer l'excédent au chiffon sec.  
**Précautions** : Ecarter toute source d'ignition ou d'étincelles. Ne pas fumer. Protéger des rayons du soleil.



## Spray Zinc Mat

**Domaines d'utilisation :** Protection des pièces métalliques.

**Galvanisation à froid.**

**Caractéristiques du produit :**

- **Préviend la corrosion et l'oxydation** • Protège le métal, en particulier les soudures et les surfaces • Haute résistance au sel et à l'eau • Bonne conductibilité électrique • Compatible avec les peintures de finition. • Séchage rapide. Forte teneur en zinc.

**Données techniques :**

Base :	Poudre de zinc et résines en dispersion dans des solvants organiques
Poids spécifique :	0,95 g/ml
Extrait sec de zinc :	> 90%
Résistance températures :	< 300°C
Résistance sel épandage :	répond aux exigences de DIN 53167
Résistance condensation :	600 < 800 h (DIN 53151)
Adhérence :	Gt 0-1 (DIN 53152)
Temps hors poussières :	5 < 7 min
Sec au toucher :	20 à 30 min
Séchage complet :	24 h

Coloris	Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
gris foncé	400	12	0920 111 400



**Mode d'emploi et précautions :**

N'appliquer que sur des surfaces parfaitement propres, sèches, dégraissées, dérouillées et/ou poncées à nu. Secouer vigoureusement avant l'emploi. Vaporiser à une distance d'environ 25 < 30 cm en fines couches croisées. Attendre au moins 30 min entre les couches. Directement après chaque usage, retourner l'aérosol et actionner la valve pour éviter l'encrassement du pulvérisateur.

**Précautions :** Ecarter toute source d'ignition ou d'étincelles. Ne pas fumer. Protéger des rayons du soleil.

## Spray Zinc Alu Brillant

**Galvanisation à à froid.**

**Domaines d'utilisation :**

Protection des pièces métalliques.

**Caractéristiques du produit :**

- Re-galvanisation et réparation des parties endommagées sur pièces galvanisées. Protection contre la corrosion. Coloris très proche d'une galvanisation neuve.

**Propriétés :**

Résiste à la chaleur (+200°C), forte adhérence, séchage rapide, peut être peint.

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0920 112 400



## Spray Anti Rouille

**Peinture avec inhibiteur de rouille**

**Domaines d'utilisation :**

Arrête la corrosion des métaux ferreux et fixe la rouille. Applicable directement sur la rouille non friable. Couche lisse, non poreuse et résistant à l'usure. Utilisable comme primaire universel pour les laques. Protège de la corrosion et de la formation de rouille.

**Propriétés :**

Résiste durablement à la chaleur (max 140°C), à l'eau, à l'eau salée, aux hydrocarbures et aux acides. Sans plomb, sans acides, non-toxique, non poreux. Séchage rapide.

Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
400	12	0920 040 012



## Peintures industrielles en aérosol



### Peinture acrylique

**Caractéristiques du produit :** Séchage rapide, possède un bon pouvoir couvrant et une excellente adhérence. Convient au traitement de supports traités et non traités, en bois, métal, verre et diverses matières synthétiques. De teinte durable et de bonne dureté superficielle, la peinture résiste à l'essence, aux produits chimiques et aux conditions extérieures. La peinture est inaltérable et résistante aux rayons UV.

Couleur Description	Contenu ml	Unité d'emball.	Référence n° article
Blanc brillant	500	6	0929 002 1
Noir brillant	500	6	0929 001 1
Noir satiné	500	6	0929 001 2
Noir mat	500	6	0929 001 3

### Peinture acrylique type « Industrial »

**Caractéristiques du produit :** Séchage rapide, possède un très haut pouvoir couvrant et garnissant, pour usage professionnel. Convient au traitement de supports traités et non traités, en bois, métal, aluminium, verre, pierre et diverses matières synthétiques. De teinte et brillance durable, la peinture est anticorrosion et résiste aux chocs et éraflures. La peinture est inaltérable et résistante aux rayons UV.

Couleur Description	Teinture RAL	Contenu ml	Unité d'emball.	Référence n° article
Jaune	1021 	400	6	0929 005 1
Rouge	3001 	400	6	0929 006 1
Vert	6001 	400	6	0929 007 1

## Pompe

### Avantages :

- Permet d'utiliser des graisses jusqu'à la classe NLGI 2.
- Conçu pour un usage intensif, épaisseur de la paroi du tube de pompe : 1,5 mm.
- Manchette garantissant l'étanchéité avec de la graisse en vrac ou avec une cartouche.
- Aucune fuite interne. Etanchéité par joint torique et clapet à bille.  
Les retours de graisse comprimée sont évités.
- Performance inchangée après 5000 cycles.
- Valves de remplissage et de dépression séparée dans la tête de la pompe à graisse.
- Levier équipé d'une poignée anti-dérapante.
- Purge de l'air par une rotation d'un demi-tour du corps de la pompe.



Réf. 0918 265

### Données techniques :

Raccord de sortie de pompe:	M 10 x 1
Valve de remplissage et de purge:	M 10 x 1
Volume (cm <sup>3</sup> ):	500 cm <sup>3</sup>
Remplissage:	Cartouche 400 g selon DIN 1284, appareil de remplissage ou graisse en vrac
Diamètre du piston de la pompe (mm):	9 mm
Commande du piston:	Par levier
Volume distribué par coup (cm <sup>3</sup> ):	Proportionnel à la course du levier, max. 1,4
Pression de refoulement (bar):	Jusqu'à 400 bar
Pression d'éclatement (système) (bar):	850 bar
Pression d'éclatement (tête de pompe) (bar):	1200 bar

### Caractéristiques du produit :

- Avec 1 flexible haute pression, M 10 x 1, 11 x 300 mm
- Avec 1 agrafe 4 mors, M 10 x 1

## Cartouche de graisse

### Caractéristiques du produit :

- Graisse multi-usage, pour graissage de paliers et roulements, à forte charge : résistante à l'eau, sans acide

### Données techniques :

Graisse multi-usage:	DIN 51 502: K2K-30
Cartouche de graisse:	DIN 1284
Grade NLGI:	2
Température d'utilisation (°C):	de -30 / +120, - pour des roulements graissés en continu de -30 °C à +80 °C
Point de goutte (°C):	>190
Diamètre (mm):	52
Longueur (mm):	240
Poids emballage compris (kg):	0,444



Réf. 0918 261 1

# Mousse polyuréthane ignifuge (RF)

La mousse peut être utilisée pour l'étanchéification ignifuge des raccordements ou des joints notamment : parois de séparation avec plafonds/sols, parois de séparation entre elles, espaces entre châssis ou chambranles et mur, espaces de réglage et de montage entre éléments préfabriqués et raccordements des sols.

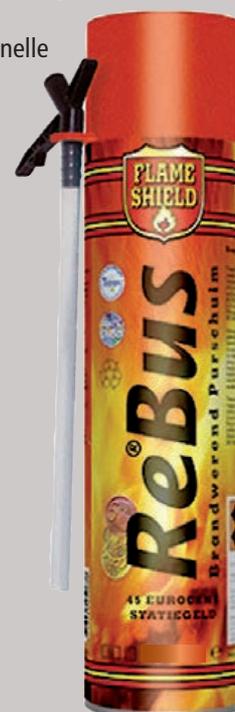
**Domaines d'utilisation :** Mousse de polyuréthane ignifuge à un composant qui durcit par absorption de l'humidité de l'air. Sans CFC. HCFC (inoffensif pour la couche d'ozone). Destiné tout spécialement à l'étanchéification ignifuge des joints de construction.

**Caractéristiques du produit :** • Ignifuge, étanche à la fumée et aux gaz • Excellente stabilité dimensionnelle • Résistant à la chaleur, à l'eau et à de nombreux produits chimiques • Peut être repeint et fini au plâtre.

**Résistance au feu :** • Les raccordements entre matériaux pierreux sont testés selon la norme NEN 6069 (TNO B-91-0045 / 96-CVBR0502) • Conforme aux normes ISO 834, BS 476 partie 8, NBN 713.020

**Caractéristiques techniques :**

Base :	Pré-polymère en polyuréthane	
Durcissement :	Durcissement à l'humidité	
Caractère :	Flexible	
Volumique :	Masse 30-35 kg/m <sup>3</sup>	
Rendement :	Env. 33 litres moussé	
Résistance au feu :	NEN 6069 > 1 heure Testé IBMB 4102, partie 2 F90 (joints mobiles et statiques)	
Extension de la flamme :	NEN 6065 classe 1	
Sans colle :	Après environ 10 min. +23°C, 50% humidité relative de l'air	
Coupable :	(30 mm meuble) après environ 60 min, +23°C, 50% humidité relative	
Capacité complète :	(30 mm meuble) après environ 24 heures, +23°C, 50% humidité relative	
Coefficient de conductibilité thermique :	DIN 52612 25-30 mW/m.K	
Résistance à la compression :	ISO 844 (10% déformation) 75 kPa	
Résistance à la traction :	DIN 53455 150 kPa	
Allongement à la traction :	DIN 53455 15%	
Résistance à l'écartement :	DIN 53422 60 kPa	
Absorption d'eau :	DIN 53428 0, 3 vol%	
Résistance à la température :	- 40°C à +90°C phase d'utilisation longue durée - 40°C à +130°C éphémère	
Conservation :	Max. 9 mois, Garder au froid, au sec et verticalement	
Dimension du joint :	Largeur du joint minimale 6 mm. Largeur du joint maximale 40 mm.	



Contenu ml.	Coloris	Unité d'emball.	Référence N° Article
750	Gris clair	12	1032 750 270

**Mode d'emploi et précautions :** Bien secouer avant l'emploi le flacon avec le capuchon de protection. Enlever le capuchon de protection. Visser l'adaptateur avec le tuyau sur la valve. Tenir le flacon avec la valve vers le bas. L'inclinaison de l'adaptateur permet de doser la quantité de mousse. Remplir les joints à ± 40%. Dans les joints plus grands, placer la mousse en plusieurs couches, à intervalles de 1-2 heures. A des températures autour du point de congélation, ne remplir les joints qu'après 4 heures. Ce sont les détails qui déterminent l'efficacité des constructions ignifuges. La largeur des joints et l'épaisseur de la paroi doivent dès lors être indiquées lors de la spécification de la résistance au feu. L'application de la mousse polyuréthane ignifuge Flame Shield permet de résister à la pénétration des flammes, de la fumée et des gaz toxiques. L'arrêt de construction pose des exigences au niveau de la résistance contre la pénétration des flammes et de la résistance au feu (WBDBO) entre les compartiments. La résistance au feu de mousse de polyuréthane Flame Shield dépend : de la largeur et de la profondeur du joint à étanchéifier et du type de construction. La résistance au feu peut être augmentée par l'application d'un revêtement ignifuge supplémentaire (revêtement ignifuge Flame Shield F60).  
**Température de traitement :** - Environ +5°C à +35°C - Flacon +10°C à +30°C.

**Surfaces :** Excellente adhérence au béton, à la maçonnerie, à la pierre, au plâtre, au bois, au métal et aux plastiques comme le polystyrène, la mousse PU, le polyester et le PVC dur. Les surfaces doivent être dépoussiérées et dégraissées. Pré-humidifier les zones d'adhérence. Munir les surfaces poudreuses d'une couche de primaire. A faible température, attendre minimum 4 heures pour découper. La capacité de découpe dépend de l'humidité relative.

**Recommandations importantes :** Lire les recommandations sur l'étiquette avant toute utilisation. A utiliser dans des endroits bien ventilés. Ne pas fumer. Protéger les yeux, porter des gants et les vêtements de travail Couvrir le sol de papier ou d'un film plastique. Enlever directement la mousse fraîche avec le nettoyant PU. La mousse durcie peut uniquement être enlevée mécaniquement. Tenir le flacon droit pour éviter que la valve ne se colle.

# Mousse PU ignifuge pistolable (RF)

La mousse peut être utilisée pour l'étanchéification ignifuge des raccordements ou des joints notamment : parois de séparation avec plafonds/sols, parois de séparation entre elles, espaces entre châssis ou chambranles et mur, espaces de réglage et de montage entre éléments préfabriqués et raccordements des sols.

**Domaines d'utilisation :** Mousse de polyuréthane ignifuge à un composant qui durcit par absorption de l'humidité de l'air. Sans CFC. HCFC (inoffensif pour la couche d'ozone). Destiné tout spécialement à l'étanchéification ignifuge des joints de construction.

**Caractéristiques du produit :** • Ignifuge, étanche à la fumée et aux gaz • Excellente stabilité dimensionnelle • Résistant à la chaleur, à l'eau et à de nombreux produits chimiques • Peut être repeint et fini au plâtre

**Résistance au feu :** • Les raccordements entre matériaux pierreux sont testés selon la norme NEN 6069 (TNO B-91-0045 / 96-CVBR0502) • Conforme aux normes ISO 834, BS 476 partie 8, NBN 713.020

**Caractéristiques techniques :**

Base :	Pré-polymère en polyuréthane
Durcissement :	Durcissement à l'humidité
Caractère :	Flexible
Volumique :	Masse 20-28 kg/m <sup>3</sup>
Rendement :	Env. 37 litres moussé
Résistance au feu :	NEN 6069 > 1 heure Testé IBMB 4102, partie 2 F90 (joints mobiles et statiques)
Extension de la flamme :	NEN 6065 classe 1
Sans colle :	Après environ 10 min. +23°C, 50% humidité relative de l'air
Coupable :	(30 mm meuble) après environ 60 min, +23°C, 50% humidité relative
Capacité complète :	(30 mm meuble) après environ 24 heures, +23°C, 50% humidité relative
Coefficient de conductibilité thermique :	DIN 52612 25-30 mW/m.K
Résistance à la compression :	ISO 844 (10% déformation) 75 kPa
Résistance à la traction :	DIN 53455 60 kPa
Allongement à la traction :	DIN 53455 20%
Résistance à l'écartement :	DIN 53422 30 kPa
Absorption d'eau :	DIN 53428 0,3 vol%
Résistance à la température :	- 40°C à +90°C phase d'utilisation longue durée - 40°C à +130°C éphémère
Conservation :	Max. 9 mois. Garder au froid, au sec et verticalement
Dimension du joint :	Largeur du joint minimale 6 mm. Largeur du joint maximale 40 mm.



Contenu ml.	Coloris	Unité d'emball.	Référence N° Article
750	Gris clair	12	1032 750 275

**Mode d'emploi et précautions :** Bien secouer avant l'emploi le flacon avec le capuchon de protection. Enlever le capuchon de protection. Visser l'adaptateur avec le tuyau sur la valve. Tenir le flacon avec la valve vers le bas. L'inclinaison de l'adaptateur permet de doser la quantité de mousse. Remplir les joints à ± 40%. Dans les joints plus grands, placer la mousse en plusieurs couches, à intervalles de 1-2 heures. A des températures autour du point de congélation, ne remplir les joints qu'après 4 heures. Ce sont les détails qui déterminent l'efficacité des constructions ignifuges. La largeur des joints et l'épaisseur de la paroi doivent dès lors être indiquées lors de la spécification de la résistance au feu. L'application de la mousse polyuréthane ignifuge Flame Shield permet de résister à la pénétration des flammes, de la fumée et des gaz toxiques. L'arrêt de construction pose des exigences au niveau de la résistance contre la pénétration des flammes et de la résistance au feu (WBDBO) entre les compartiments. La résistance au feu de mousse de polyuréthane Flame Shield dépend : de la largeur et de la profondeur du joint à étanchéifier et du type de construction. La résistance au feu peut être augmentée par l'application d'un revêtement ignifuge supplémentaire (revêtement ignifuge Flame Shield F60).

**Température de traitement :** - Environ +5°C à +35°C - Flacon +10°C à +30°C.

**Surfaces :** Excellente adhérence au béton, à la maçonnerie, à la pierre, au plâtre, au bois, au métal et aux plastiques comme le polystyrène, la mousse PU, le polyester et le PVC dur. Les surfaces doivent être dépoussiérées et dégraissées. Pré-humidifier les zones d'adhérence. Munir les surfaces poudreuses d'une couche de primaire. A faible température, attendre minimum 4 heures pour découper.

La capacité de découpe dépend de l'humidité relative.

**Recommandations importantes :** Lire les recommandations sur l'étiquette avant toute utilisation. A utiliser dans des endroits bien ventilés. Ne pas fumer. Protéger les yeux, porter des gants et les vêtements de travail Couvrir le sol de papier ou d'un film plastique. Enlever directement la mousse fraîche avec le nettoyant PU. La mousse durcie peut uniquement être enlevée mécaniquement. Tenir le flacon droit pour éviter que la valve ne se colle.

# 1C-Mousse Polyuréthane

La mousse peut être utilisée pour toute opération d'insonorisation acoustique, d'isolation thermique, de remplissage de cavités et, dans certains cas, pour fixation et collage.

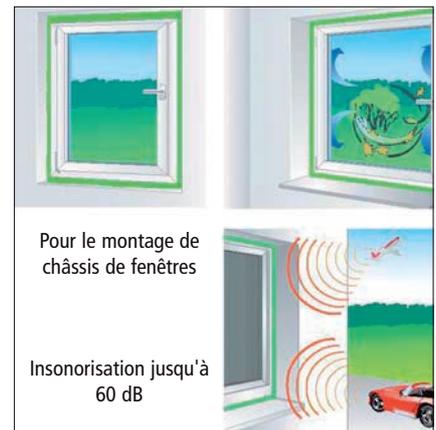
**Domaines d'utilisation :** 1C Mousse Polyuréthane convient particulièrement pour l'isolation au pourtour des huisseries de portes et fenêtres (ne dispense pas de faire l'étanchéité à l'aide d'une mousse imprégnée ou d'un mastic).

**Caractéristiques du produit :**

- Mousse polyuréthane expansive, mono-composante, durcissant sous l'action de l'humidité de l'air, avec gaz propulseur sans HCFC.
- Excellente adhérence sur béton, maçonnerie, pierre, plâtre, bois, béton de ciment et de fibres, métal et de nombreux matériaux synthétiques (polyester, PVC rigide).
- Résistant aux intempéries, à la chaleur, à l'humidité et à de nombreux produits chimiques (la mousse durcie devra être protégée des rayons ultra-violet).
- Peut être coupée après peu de temps
- Bonne stabilité dimensionnelle
- Résiste à la putréfaction, à la chaleur et à l'eau.

## Données techniques :

	- DIN -	Manuelle	Classification	Pistolable
Classe résistance au feu :	4102		B3	
Conductibilité thermique :	52 612	25-30 (mW/m.K)		36 (mW/m.K)
Résistance à la traction :	53 455	120 kPa		100 kPa
Elongation à la rupture :	53 455	13%		17%
Résistance au cisaillement :	53 422	90 kPa	—	40 kPa
Contrainte de compression à 10% : ISO 844		58 kPa	—	45 kPa
Pouvoir moussant				
(supports humidifiés) :		200%	—	40%
(supports non humidifiés) :		130%	—	30%
Absorption d'eau :	53 428		0,3 vol. %	
Résistance à la température permanent/courte durée			- 40 °C à + 90 °C/130°C	
Température d'application :			-3 °C à + 35 °C	
Sec (hors poisse)* (bourellet de 30 mm) :			après 10 minutes	
Sec à trancher* (bourellet de 30 mm) :		après 60 min.	—	après 45 min.
Totalement sollicitable :			après 24 heures	
Rendement (expansion libre) :		36 l.	—	45 l.
Densité (in situ) :		25 – 33 kg/m <sup>3</sup>	—	15 – 25 kg/m <sup>3</sup>
Durée de conservation :		12 mois à partir de la date de fabrication		
Stockage :		en position debout, dans un endroit sec et frais, à l'abri du gel.		



\*Détails dépendent de la température et de l'humidité.

Application	Contenu ml.	Coloris	Unité d'emball.	Référence n°article
Pistolable	750	Vert	12	1031 750 275
Manuelle	750	Vert	12	1030 750 270

## Mode d'emploi et précautions :

Les supports doivent être solides, dépoussiérés, dégraissés, secs et exempts de toutes impuretés. Si nécessaire, pour une meilleure adhérence, humidifier les supports avant l'application de la Mousse. Secouer forte-ment la bombe avant utilisation, au moins 20 fois. Mousse de montage manuelle : ôter le capuchon de protection et fixer la rallonge flexible sur la buse du récipient.

**Application :** toujours utiliser l'aérosol avec la valve pointée vers le bas. La quantité de mousse peut être dosée en actionnant plus ou moins le levier sur la valve pour la mousse de montage manuelle et au moyen du réglage de la vis de dosage et de la gâchette du pistolet pour la mousse pistolable. Ne pas extruder plus que la moitié du volume à remplir. Mousse par bandes. Humidifier entre les couches. La 1C-Mousse pistolable est utilisable à partir d'une température de 0°C. Veiller néanmoins à ce qu'il n'y ait pas de glace sur le support. Bien humidifier le support. La température idéale de la bombe est de 20°C, compter sur un rendement de mousse plus réduit à basse température. Veiller à ce que les éléments pouvant se déformer sous l'action de la mousse, comme les appuis ou les châssis de fenêtres, soient solidement fixés.

**Précautions de sécurité :** travailler uniquement dans des locaux bien aérés. Ne pas fumer. Porter des vêtements de protection. Protéger les yeux et porter des gants de protection. Recouvrir le sol de papier ou d'une feuille plastique. La mousse encore fraîche s'élimine immédiatement avec le nettoyeur PU ou de l'acétone. Pour une mousse durcie, seul le recours aux moyens mécaniques permet le nettoyage.

**Utilisation au pourtour des fenêtres pour l'insonorisation :** Pour une utilisation en insonorisation de fenêtres, l'indice d'affaiblissement acoustique contre des sons aériens peut atteindre 59 dB (Rapport d'essai de l'ift Rosenheim).

## Pistolets de montage métallique

*Pistolet professionnel haut de gamme pour mousse polyuréthane pistolable.*

### **Caractéristiques du produit :**

- Modèle entièrement métallique avec une poignée pour un dosage précis et régulier.
- Totalement démontable.



Réf. 1036 355

### **Mode d'emploi et précautions :**

Nettoyer régulièrement le pistolet. Laissez toujours sur le pistolet un flacon de mousse, même après nettoyage.

## Pistolets de montage en plastique

*Pistolet pour mousse polyuréthane pistolable.*

### **Caractéristiques du produit :**

- Structure métallique économique et léger avec dosage régulier et tête en acier.
- Corps plastique.



Réf. 1036 152

### **Mode d'emploi et précautions :**

Nettoyer régulièrement le pistolet. Laissez toujours sur le pistolet un flacon de mousse, même après nettoyage.

## Universal PU-Cleaner

*Solvant de nettoyage pour mousse PU non durcie.  
Dégraissant.*

### **Domaines d'utilisation :**

Élimination des mousses polyuréthanes non durcies. Nettoyage des outils tels que pistolets, raclours de lissage, coupe-cartouches, ... Nettoyage externe et interne des pistolets de type NBS.

### **Caractéristiques du produit :**

- Rapide et efficace sur de la mousse PU fraîche.
- S'adapte sur les pistolets.
- Pulvérisateur pour usage manuel.

### **Données techniques :**

Gaz propulseur : Sans (H)CFC  
Poids spécifique : 0,78 g/ml  
Tension de vapeur : 4,2 mbar à 20°C

Contenu ml	Coloris	Unité d'emball.	Référence n° article
500	Incolore	12	0903 521 500

### **Mode d'emploi et précautions :**

Secouer énergiquement la bouteille avant l'emploi. Universal PU-Cleaner contient de l'acétone. Test de compatibilité recommandé sur tous les supports sensibles aux solvants.

**Avertissement :** Ne pas exposer la bouteille à des t° > 50°C.

**Précautions :** Écarter toute source d'ignition ou d'étincelles. Ne pas fumer. Protéger des rayons du soleil.



# Colle Blanche à Bois Extérieur

## Domaines d'utilisation :

Collage de bois.  
Assemblage de meubles par tenon et mortaise, tourillons...

## Caractéristiques du produit :

- Colle prête à l'emploi résistant aux intempéries.
- Convient pour intérieur et extérieur abrité (impermeabilité D3).
- Translucide après séchage complet.
- Très forte adhérence. • Sans solvants.

## Mode d'emploi et précautions :

Appliquer la colle sur une des surfaces à l'aide d'un pinceau ou d'un applicateur de colle non-métallique.

Dans certains cas (bois dur, bois de bout), il est recommandé d'enduire les deux surfaces de colle. Plus la couche de colle est mince, plus le temps de prise est court.

Consommation par m<sup>2</sup>: entre 120 et 200 g.



Contenu ml. / Kg	Coloris	Unité d'emball.	Référence n° article
500ml flacon	blanc	12	0905 605 500
5 kg	blanc	1	0905 605 005

Cyano express est une colle cyanoacrylate monocomposant de base éthyle, exempt de solvants, polymérisant sous l'effet catalytique de l'humidité contenue dans l'air.

# Cyano Express

## Domaines d'utilisation :

colle instantanément des métaux ferreux et non ferreux, des matières synthétiques, des élastomères sur eux-mêmes ou entre eux.

## Caractéristiques du produit :

- Bonne résistance mécanique, thermique et aux agents chimiques.
- Bonne adhérence sur des matériaux non poreux. • Prise extrêmement rapide sur les élastomères EPDM. • Excellente résistance au vieillissement.

## Données techniques :

Base:	cyanoacrylate mono composant de base éthyle
Durcissement :	sous l'effet catalytique de l'humidité contenue dans l'air
Viscosité à 25°C :	15 mPa.s
Densité :	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Résistance à la température :	- 55°C à + 95°C
Consistance :	liquide
Résistance à la traction sur caoutchouc NBR (μ=rupture du matériau) :	μ66N/cm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement sur Acier :	18,3 N/mm <sup>2</sup>
Temps de prise sur-Métal (acier) :	40 sec
-ABS :	2 sec
-EPDM (élastomère) :	1 sec
-Bois (hêtre) :	> 60 sec

Conservation :	12 mois en emballage d'origine, non ouvert, au frais(+5°C) et à l'abri des UV
Température d'application :	température ambiante de +5°C à + 25°C



Contenu Flacon	Coloris	Unité d'emball.	Référence n° article
20g	Incolore	25	1035 020 199

## Mode d'emploi et précautions :

Traitement préalable des surfaces : les surfaces à encoller doivent être dégraissée avec un solvant, type acétone.

Application : déposer la colle sur la surface en petite quantité -une goutte suffit-. Appliquer les pièces l'une sur l'autre cet exercer immédiatement une pression manuelle afin que la colle s'étale correctement. Important : ne pas repositionner les supports car la polymérisation s'effectue en quelques secondes.

Nettoyage : la colle encore fluide peut être enlevée avec du white spirit, pour une colle durcie, seul un recours aux moyens mécaniques permet le nettoyage (lame de rasoir, cutter).

Précautions de sécurité : Cyanoacrylate = danger ! Colle à la peau et aux yeux en quelques secondes.

A conserver hors de portée des enfants. Il est **recommandé de porter des gants et des lunettes de protection** pendant l'utilisation. Pour d'autres informations, voir la fiche de données de sécurité.

# Pistolets pour silicones

## Pistolet Hydraulique



Réf. 1036 446

## Pistolet Professionnel



Réf. 1036 445

## Pistolet Classic



Réf. 1036 444

## Lève-Glacs PVC / Bois

**Domaines d'utilisation :**  
Mise en place des vitrages dans les châssis.

Réf. 0917 000



## Cales de support et d'écartement en plastique

Matière testée et compatible aux produits d'étanchéité. La surface spéciale et le fond solide les rendent idéales pour des utilisations diverses. La forme des cales garantit un montage exact.

### Caractéristiques :

Charge maximale par cale 300 kgs.

Couleur	Epaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Référence n° article
blanc	1	100	20	0990 100 201
rouge	2	100	20	0990 100 202
vert	3	100	20	0990 100 203
jaune	4	100	20	0990 100 204
bleu	5	100	20	0990 100 205



## Coussins de calage avec crochet de ceinture

**Contenu :** 4 coussins + crochet

### Caractéristiques :

- Force portante : 100kg/pièce.
- Largeur des joints : de 2 jusqu'à 50 mm • Matière : renforcé de fibres.



Economie de temps. Si vous utilisez le coussin de calage pour fixer, le travail est vite fait. Une seule personne peut aisément faire le travail de fixation, même pour de grandes fenêtres.



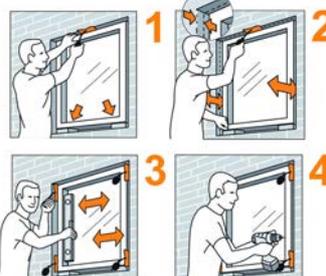
Peut être utilisé pour des joints de 2 jusqu'à 50 mm.



Produit testé avec une force portante jusqu'à 100kg par coussin.

### Autres possibilités d'utilisation :

Lever et ajuster de portes • Soulever des charges jusque 100kgs par coussin (combinable) • Ecarter des armoires • Ouvrir une porte de voiture



Réf. 0990 280 4

# Silicone pour fenêtres et joints de dilatation

## Silicone mono composant à polymérisation neutre.

**Domaines d'utilisation :** convient particulièrement pour le calfeutrement de vitrage, joints de raccordement entre fenêtres et maçonnerie et autres joints de dilatation. Il possède une bonne adhérence dans le temps sur la plupart des supports lisses (aluminium anodisé, polyacrylate, polycarbonate, bois laqué ou lasuré, verre et surfaces émaillées) et supports poreux (mortier, béton). Pour les supports non normalisés (autres que aluminium anodisé, verre et mortier) des tests d'adhérence sont nécessaires et l'utilisation d'un primaire peut être requise.

**Caractéristiques du produit :** Ce silicone a un temps de prise relativement court et permet ainsi une sollicitation rapide • Après la polymérisation, le mastic possède une capacité de reprise élastique durable et de bonnes caractéristiques d'adhérence. • Conforme à la norme NF P 85-210-1 (Étanchéité des joints de façade par mise en oeuvre de mastics) • Label SNJF façade élastomère 1<sup>ère</sup> cat. sans primaire sur aluminium anodisé et mortier • Label SNJF calfeutrement de vitrage sans primaire sur verre et aluminium anodisé. • PV IANESCO – en coloris blanc et translucide – Inertie des matériaux devant entrer en contact avec des aliments et transfert de goût traité anti-fongique, bas module, haute élasticité durable, résistant aux UV, résistant au vieillissement et aux conditions atmosphériques. • 100% silicone excellente adhérence sur un grand nombre de supports. • Pas de risque de corrosion sur métal. • Convient pour verre de sécurité feuilleté avec film intercalaire PVB\*

### Données techniques :

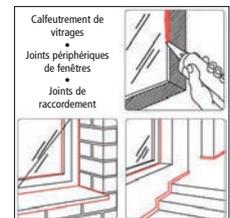
Norme	Valeur
Système de réaction	alcoxy (réticulation neutre)
Densité	DIN 52451 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Mesure d'extrusion	350 g/min ±100 g
Temps de formation de peau <sup>(1)</sup>	env. 7-10 minutes
Vitesse de polymérisation <sup>(2)</sup>	après 1 jour: 2,5 mm après 3 jours : 4 mm
Perte de volume	DIN 52451 - 4%
Déformation maximale admissible	25%
Dureté (shore A)	DIN 53505 18
Module d'élasticité 100%	ISO 8339 0,32 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction	ISO 8339 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	ISO 8339 > 300%
Résultat de rupture	ISO 8339 100%(cohésif)
Comportement d'adhérence pendant 24 h sous élongation de 200%	DIN 52455-3 résultat conforme
Reprise élastique	DIN EN 27389 > 95%
Température d'application	+5°C à +40°C <sup>(2)</sup>
Résistance aux températures	-40°C à +150°C
Durée de stockage	18 mois

Couleur	Contenu	Unité	Référence
	ml.	d'emball	n°article
Transparent	310	20	1034 310 144
Blanc	310	20	1034 310 145
Gris	310	20	1033 121 001
Noir	310	20	1033 121 002
Brun	310	20	1033 121 003

1) à +23°C et 50% d'humidité relative  
2) lors de l'application en dessous d'une température de +5°C, les temps et qualité de formation de peau, séchage ou polymérisation peuvent être altérés



**Mode d'emploi et précautions :** Limite d'emploi : les supports contenant du goudron ou du bitume ne conviennent pas comme supports d'adhérence. Sur pierre naturelle, comme par ex. marbre et granit, peuvent survenir des salissures des bords extérieurs dues aux composants de formulation. Il est conseillé de procéder à des essais préalables ou d'utiliser un mastic spécifique. Ce silicone polymérise au contact de l'air; il ne peut être employé dans un endroit hermétiquement clos. Des altérations de la couleur (jaunissement) et des propriétés physiques du mastic peuvent se produire sous l'influence d'élastomères organiques tels que EPDM et néoprène, de certaines colles, mastics, produits chimiques et produits de nettoyage. Ce silicone ne convient pas pour le Structural Glazing et la construction d'aquariums, ni dans le domaine médical ou pharmaceutique.



## Nettoyants de surfaces PVC

La préparation des surfaces constitue un élément déterminant pour obtenir une bonne adhérence du mastic. Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes d'huile, de graisse, de poussière, de laitance ou toute autre contamination.

Réf. n° art.	1030 101	1030 201
Description	Nettoyant pour surface PVC	Nettoyant pour surface PVC
Nature principale	Acétate d'éthyle	2-Propanol + essence spéciale
Densité à +20°C	0,9	0,79
Inflammable	Oui	Oui
Spécialité	Pour PVC rigide (faiblement corrosif)	Non corrosif pour PVC rigide et plastiques divers
Effet antistatique	Non	Oui
Contenu (L)	1	1
Unité d'emballage	1/10	1/10



### Données techniques :

Métaux	Nettoyer à l'aide d'un chiffon propre imbibé de nettoyant Perennator, MEC, naphta ou xylène, puis essuyer avec un chiffon propre et sec. Sur le cuivre ou le plomb, éliminer par abrasion, grattage ou sablage, la rouille ou l'oxydation de surface avant dégraissage.
Verre, surfaces vitrifiées	Techniques des « 2 chiffons » : Nettoyant Perennator, nettoyant à base d'alcool ou de tout autre solvant non gras. Ne pas utiliser d'eau additionnée de détergent.
Plastiques, PVC rigide/ plastifié, polyester	Dans la plupart des cas, le Nettoyant Perennator, l'alcool, le naphta peuvent être utilisés avec la « technique des 2 chiffons ».
Acrylique, métacrylate, polycarbonate	Nettoyer à l'alcool avec la « technique des 2 chiffons ».
Bois	Les bois doivent être protégés par une couche de peinture ou un traitement afin de limiter l'absorption d'humidité et empêcher l'exsudation des résines qui diminueraient l'adhérence.
Béton, mortier, fibrociment, plâtre, pierre, marbre, granit, brique	Voir précautions communes à l'ensemble des supports.
Caoutchouc	Application limitée. Consulter nos services techniques.

#### Note

Les renseignements contenus dans ce document ne le sont qu'à titre d'informations générales. Comme les procédés d'utilisation et d'application échappent à notre contrôle et vu la diversité des matériaux employés, des essais spécifiques sont vivement conseillés. Un engagement de responsabilité pour des résultats d'application suite aux indications et recommandations de ce document ne peut être accordé. Les conditions de responsabilité et garantie en cause et montant sont régies par nos conditions générales de vente, de livraison et de la législation. Lors de l'établissement du présent document, toutes les indications reposent sur les données actuelles du développement technique et sont basées sur notre expérience. Etat de données techniques au 07/12. Le fabricant se réserve tout droit de modification.

Mastic et colle, mono composant, haut module, à base de MS-polymères.

# Mastic Hybride Polymères

## Domaines d'utilisation :

Très multiples applications en construction, sanitaire, menuiserie, rénovation, décoration, ... Collage et jointoiement de pierres naturelles. Collage de miroirs (agrée par les fabricants). Joints étanches en carrosserie, construction métallique et navale. Placement de vitrages anti effraction.



## Caractéristiques du produit :

- Mastic & Colle MS-Polymères. • Exceptionnelle adhérence sans primaire sur la plupart des supports. • Adhère sur substrats humides.
- Surcouchable. • Excellente comptabilité avec les peintures acryliques et 2 composants. • Ne contient ni composants à base de silicone, ni isocyanates. • Ne tache pas les pierres naturelles. • Bonne compatibilité avec les peintures et laques automobiles. • Résistance fongicide.
- Très bonne résistance aux intempéries et au vieillissement. • Durcissement très rapide, sans retrait. • Peut être poncé.
- Excellente résistance chimique aux détergents, aux huiles et aux graisses. • La cartouche très épaisse garantit une conservation de 12 mois minimum. • Dimension du joint : min. 4mm - max. 25 mm; profondeur : max. 10 mm.

Coloris	Contenu ml.	Unité d'emball.	Référence n° article
Blanc	290	12	0901 441 001
Noir	290	12	0901 441 003
Gris	290	12	0901 441 002
Translucide	290	12	0901 441 000

## Données techniques :

	Couleurs	Elastomère - MS-polymère hybride	Translucide
Type :		Elastomère - MS-polymère hybride	
Poids spécifique :	1,53 g/ml	—	1,01 g/ml
Fluage :		< 2 mm (ISO 7390)	
Retrait :		Nul	
Dureté shore-A :	60° (DIN 53505)	—	38° (DIN 53505)
Module à 100 % :	1,70 Mpa (DIN 53504)	—	1,00 Mpa (DIN 53504)
Allongement à la rupture :		250 % (DIN 53504)	
Résistance à la rupture :		2,20 Mpa (DIN 53504)	
Reprise élastique :		> 70%	
Déformation admissible :		maximum 25 % (ISO 9040)	
Résistance à la température :		-40°C à +100°C	
Résistance aux U.V. :		Bonne	
Température d'application :		+5°C à +40°C	
Température des supports :		+5°C à +60°C	
Temps de lissage :	10 minutes	—	15 à 20 minutes
Vitesse de réticulation :	3 mm / 24 h	—	2 mm / 24 h.
Conservation :	12 mois, en emball. fermé d'origine, conservé au sec, entre +5 et 25°C		

Colle élastique mono composant à base de MS-Polymères

# Mastic High Tack

## Domaines d'utilisation

• Tous travaux de collage et de raccordement étanche dans le bâtiment • Collage et raccordement de pierres naturelles telles que marbres, granits, pierres bleues et autres matériaux ayant tendance à absorber les huiles et plastifiants • Collage de tous types de miroirs • Collage et joints divers en salles de bains et buanderies • Collage de plinthes, appuis de fenêtre, solins, jouées • Collage étanche en carrosserie automobile, construction métallique, aéronautique et navale • Collage souple de matériaux soumis à des vibrations.

## Caractéristiques du produit

- Exceptionnelles capacités de collage immédiat. Dans la plupart des cas, l'étaillage n'est plus nécessaire même avec de lourdes charges. • Très forte adhérence sans primaire sur la plupart des supports : fers et aciers divers, aluminium, plomb, zinc, cuivre, laiton, béton et maçonnerie, pierres naturelles, plâtre, polycarbonate, polyester, plexiglass, polystyrène, polyuréthane, PVC et autres matériaux synthétiques, dallages et faïences, verre et dérivés, peintures, bois, ... • Adhère même sur surfaces mouillées • Excellente résistance aux intempéries et au vieillissement • Ne tache pas les supports absorbants (pierres naturelles)
- Bonne compatibilité avec les peintures (liquides et poudres) • Ne contient ni silicones, ni solvants, ni isocyanates, ni phtalates, ni PVC • Sans odeur • Polymérisation très rapide.

## Données techniques :

Type :	Elastomère - MS-polymère hybride
Poids spécifique :	1,57 g/ml
Extrusion :	10 g/min (Ø 3 mm - 6,3 bar)
Fluage :	Néant
Retrait :	Néant
Dureté shore-A :	60° (DIN 53505)
Module à 100 % :	1,40 MPa (DIN 53504)
Allongement à la rupture :	350 % (DIN 53504)
Adhérence mastic frais :	200 < 250 g/cm <sup>2</sup> (traction et cisaillement)
Résistance à la rupture :	2,20 MPa (DIN 53504)
Résistance à la température :	-40°C à +95°C
Résistance aux U.V. :	Moyenne
Températures d'application :	+5°C à +40°C
Temps de lissage :	10 < 15 minutes
Vitesse de réticulation :	2 < 3 mm / 24 h
Conservation :	12 mois en emballage fermé d'origine, conservé au sec, entre +5 et +25°C



Coloris	Contenu ml	Unité d'emballage	Référence n° article
Blanc	290	12	1032 002

## Mise en oeuvre :

Supports : Sur surfaces propres, dépoussiérées même humides, exemptes de graisses et de parties friables. Si nécessaire, dégraisser les pièces. Sur des surfaces poreuses ou friables, utiliser, si nécessaire, un primaire.

## Poly-Enduit

Pour carrosseries métalliques et polyester.

### Domaines d'utilisation :

Réparations en carrosseries métalliques et polyester automobile, caravanes, bateaux etc...

### Caractéristiques du produit :

- Enduit polyester bicomposant. • Ton **blanc cassé**
- Durcissement très rapide. • Pas de perte de temps.
- Une couche est suffisante. • Très fine texture - Ne fissure pas.
- Imperméable. Ponçable à sec ou à l'eau. • Peut être peint.
- Livré avec durcisseur.



Contenu gr	Unité d'emball.	Référence n° article
2000	12	0909 751 800

### Durcisseur

Contenu Tube	Unité d'emball.	Référence n° article
45g	1	0909 751 045

## Acryl-W

Mastic mono composant, plasto-élastique, à base de dispersion acrylique.

### Domaines d'utilisation :

Joints de finition avant peinture pour plinthes, murs et cloisons. Bouchage de fissures dans le plâtre, bois, ciment et béton. Joints de raccordement dans la construction. Collage et jointolement de béton cellulaire.



### Caractéristiques du produit :

- Bonne adhérence sans primaire sur la plupart des supports du bâtiment. • Bonne compatibilité avec les peintures.
- Non-corrosif pour les métaux. • Excellente résistance au vieillissement, aux UV et aux intempéries.
- Non gélif.

Contenu ml.	Coloris	Unité d'emball.	Référence n° article
310	blanc	12	0900 310 001
310	gris	12	0900 310 002

## Pâte de rénovation

Mastic élastique à base de Acryl-polymères

### Domaines d'utilisation :

ONETIME est un mastic de rénovation, très léger et prémélangé, pour des réparations et finitions parfaites de tous vos travaux de plafonnage, plâtre, béton, pierre et bois.

### Caractéristiques du produit :

- Ne se fissure pas, ne se rétracte pas, ne se dilate pas.
- Prêt à l'emploi et durée de conservation optimale
- Applicable à l'intérieur et à l'extérieur

### Conservation :

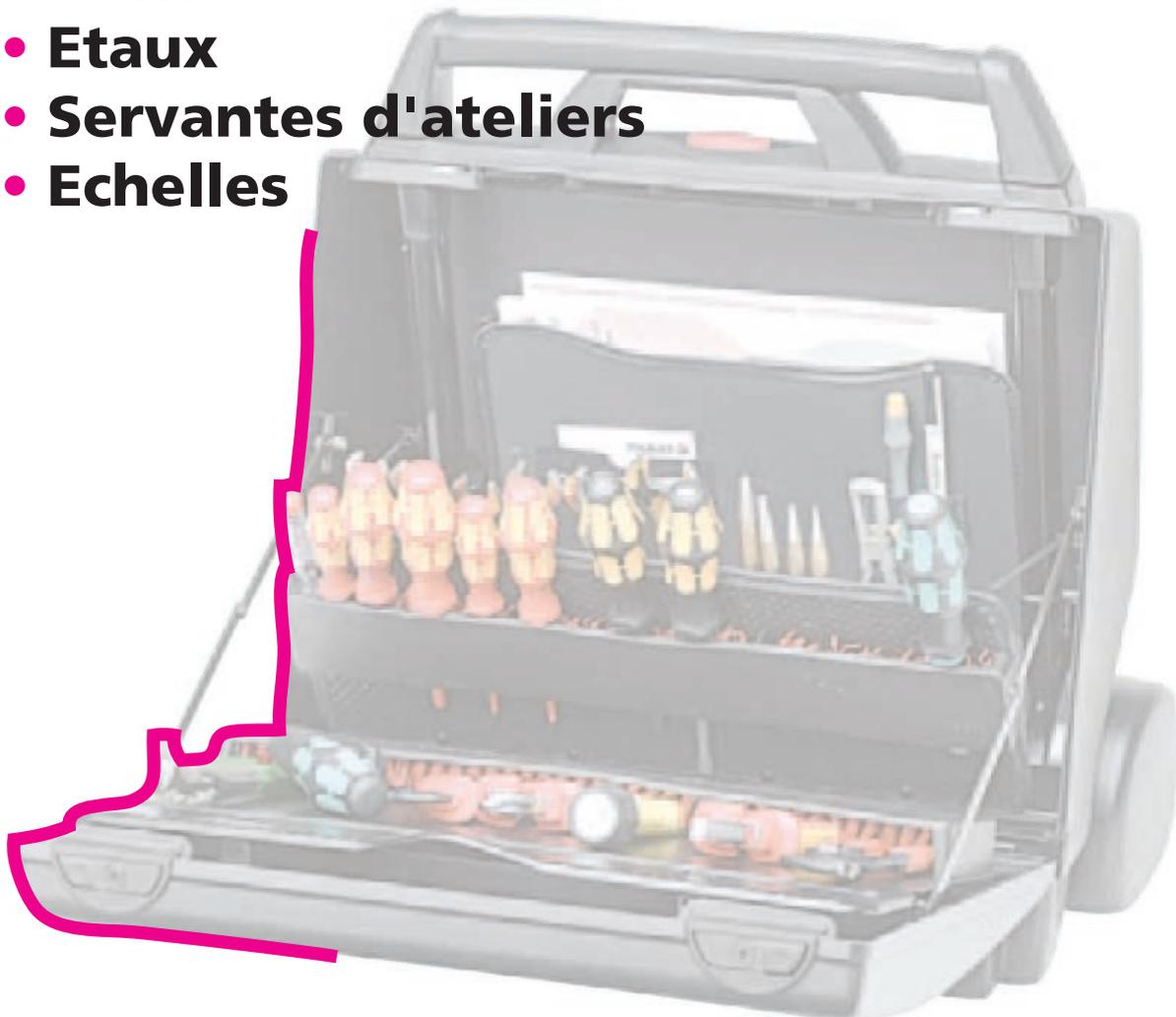
12 mois en emballage fermé. Entreposer à un endroit sec et frais entre +5°C et +25°C

Réf. 0900 504



+5° / +32°C	5 - 30 mm
temps de séchage 24 h	extra fin
temps de travail selon épaisseur et support	0,3 kg / m2 / mm
±2 h avec peinture à base d'eau ±24 h avec peinture synthétique	pas d'application

- **Soudure**
- **Colliers de serrage**
- **Rubans - Tape**
- **Piles**
- **Enrouleurs câbles**
- **Eclairage chantier**
- **Baladeuses**
- **Lampes de poche**
- **Valises de rangement**
- **Coffrets assortiment**
- **Etaux**
- **Servantes d'ateliers**
- **Echelles**



# Equipement d'Atelier

## LAMPE DE POCHE PRO T7'

*La lampe de poche T7 a été créée pour les professionnels qui s'attendent à avoir la crème de la crème en matière d'éclairage. Ce modèle est équipé de lentilles «Advanced Focus System». Le LED procure 3 à 4 X plus d'éclairage qu'une lampe torche traditionnelle. La lampe P7 possède un design avant-gardiste, un switch mode permettant d'économiser la vie des piles (jusqu'à 130h d'autonomie). Piles (4 x AAA incluses). Pochette comprise dans l'emballage.*

Description	LED	Longueur	Poids	Flux lumin.	Piles	Unité d'emball.	Ref. n°
Lampe P7	1X High end Power Led	133 mm	192 g	200 Lm	4x AAA	1/6	2367 007



## LAMPE «STYLO» PRO P4'

*La lampe de poche par excellence pour les ingénieurs et les techniciens. Quoi qu'il faille inspecter, la lampe P4 fait le travail parfaitement. Focus possible. Luminosité ultra brillante. 80 heures d'autonomie. Piles (2 x AAA incluses). Livré avec une pochette et 2 piles de réserve (Total 4 piles).*

Description	LED	Longueur	Poids	Flux lumin.	Piles	Unité d'emball.	Ref. n°
Lampe P4	1X High end Power Led	140 mm	60 g	20 Lm	2x AAA	1/12	2367 004



## LAMPE «TOM POUCE» PRO K3

*Toute petite et pourtant si puissante. Son poids et sa taille ne sont pas proportionnels à sa luminosité. Equipé du système Blue Moon Focus (halo bleu entourant le cône de lumière). Piles fournies (4xAG13).*

Description	LED	Longueur	Poids	Flux lumin.	Piles	Unité d'emball.	Ref. n°
Lampe K3	1X High end Power Led	68 mm	34 g	15 Lm	4x AG13	1/12	2367 003 3



## Lampe torche LED rechargeable (clip+coffret)

### Caractéristiques :

Cette lampe de poche allie confort et dynamisme. Elle possède une intelligence lumineuse équipée d'un microprocesseur. La technologie Smart Light Technology (SLT) est un système électronique de commande de la lumière proposant différents programmes d'éclairage (Professionnel, Facile, Défense) avec différentes fonctions lumineuses (Morse/Tactical Task, Boost, Power, Low Power, Dim, S.O.S., Strobe). La lampe permet aussi une variation progressive de la lumière. Outre les programmes d'éclairage, la SLT contrôle également la décharge de la lampe. Livré en coffret avec chargeur 220V, adaptateur USB, support mural, clip ceinture rotatif 360° et 4 piles AAA.



Description	LED	Poids	Flux lumin.	Piles	Unité d'emball.	Ref. n°
Lampe recharg.	1X High end Power Led	193 g	220 Lm	4x AAA	1/6	2367 007 7

## Lampe frontale à leds PRO

### Avantages :

Lampe frontale haute technologie intérieur/extérieur. Ultra légère -117gr seulement. Luminosité exceptionnelle de 170Lm. Inclinable à 90°, dimmable et équipée de lentilles « Advanced Focus System ». Autonomie de 54h. Livrée avec 1 pochette et 3 piles AAA.



Description	LED	Poids	Flux lumin.	Piles	Unité d'emball.	Ref. n°
Lampe frontale	1X High end Power Led	120 g	170 Lm	3x AAA	1/6	2367 746 008



## Lampe frontale à leds

### Avantages :

- Très longue durée de vie des leds (plus de changement d'ampoule).
- Grande autonomie.
- Pas de risque de brûlure.
- Idéal pour les accès difficiles.
- Fonctionne avec 3 piles AAA LR03 (non fournies).
- Interrupteur à plusieurs positions.
- Résistant à la pluie.
- Orientable.

Réf. 2366 140 123



## Baladeuse sur câble de 5 mètres

### Caractéristiques :

- Lampe néon (TL) 8 Watts, classe 2.
- Double isolation, IP 20 (avec verrine), isolé à 500 Volts.
- Sortie de câble anti-usure et crochet tournant.

Réf. 2365 912 606



## Pied Télescopique

### Caractéristiques :

- Réglable en hauteur jusqu'à 2,40 m.
- Exécution stable grâce au 4 pieds ave trou de fixation.
- Possibilité d'accrocher jusqu'à 2 projecteurs à lumière froide.

*Très grande stabilité.  
A utiliser avec projecteur  
de chantier et projecteur  
de lumière froide*

Réf. 2357 350



## Baladeuse sans fil 26 leds

### Caractéristiques :

- Très longue durée de vie (plus de changement d'ampoule)
- 2 puissances possibles :  
Position Maxi : 3 heures d'autonomie 1100 LUX  
Position Mini : 6 heures d'autonomie 450 LUX
- Chargeur (5 heures de charge)
- Etanche aux projections d'eau IP 64
- Structure anti-chocs
- Aucun risque de brûlure
- Résiste aux solvants et hydrocarbures.
- Crochet de suspension et Clips de ceinture
- Prise en main ergonomique.

Réf. 2364 470 313



## Lampe de poche LED avec base aimantée

### Caractéristiques :

- 6 diodes de haute intensité, fonctionnent avec 3 batteries AAA
- Produit un éclairage large et direct
- Avec clip pour pochette
- Une source d'éclairage ultra-compacte
- Résistant à l'eau
- Très solide et grande longévité
- Longueur : 15,5cm
- Base aimantée
- Luminosité 36 lumens, jusqu'à 11 heures d'autonomie

*La plus compacte et la plus solide de sa génération*

Réf. 2368 090 028



## Projecteur rechargeable + Support

### Caractéristiques :

- Lampe rechargeable
- Tête orientable (150 degrés)
- Fonction feu clignotant et spot
- Filtre orange additionnel pour fonction d'alarme incl.
- Portée: 500 m
- Durée: 2 heures et demie env.
- Etanche aux projections d'eau
- Avec support magnétique pour fixer sur les objets métalliques
- Support mural incl.
- Peut être rechargé via le bloc secteur sur une prise ou par câble dans une voiture
- Contenu de la livraison: lampe rechargeable, disque de filtre, 4 accus NiMH Mignon, 8 V / 2.000 mAh, alimentation secteur 230 V, câble 12 V, support mural



Réf. 2367 002

## Blocs 5 prises à clapet 250 V

### Caractéristiques :

- Câble H07RNF 3 G 1.5
- INTER LUMINEUX-PRO-NF
- Avec câble de 2m

Réf. 2360 107 712



## Projecteur de chantier

### Caractéristiques :

- Projecteur portable à économie d'énergie
- Livré avec 2 néons de 18W
- 2m de câble H07RNF 3G1.5 avec fiche
- Orientable - Poignée de réglage
- Double interrupteur marche-arrêt pour éclairage séparé
- Equipé de 2 socles de prise de courant à clapet 16A/250V
- Système de rangement de câble
- IP44
- 2000 lumens

Réf. 2354 057 379

**Option :** • Pied télescopique Réf. 2357 350

• Ampoule E27-18W à économie d'énergie Réf. 2358 201



## Projecteur à lumière froide

### Caractéristiques :

- 2 socles de prises de courant à clapet 250 V à l'arrière/16 A
- 2 lampes TL de 36 W chacune = 72 W au total avec une durée de vie de 8000 heures. (Lampe halogène ±1000 hrs)
- 5 mètre de câble H07RNF 3 G 1.5
- Nombre de lumen par ampoule : 2900 lumen
- Lumière régulière, projection large sans ombres.
- Des mouvements oscillants ne perturbent pas son fonctionnement.
- Poignée réglable pour accroché, couché et redressé.
- Type De néon : 2 G 11 de 36 Watts

**Option :** • Pied télescopique

Réf. 2357 350

• Néon de rechange

Réf. 2351 366



Réf. 2350 085 565



## Classes de protection : indices IP

### 1er chiffre : protection contre les corps solides

#### IP PROTECTION

- 0 Pas de protection
- 1 Protection contre les corps solides supérieurs à 50 mm (exemple : contact involontaire de la main)
- 2 Protection contre les corps solides supérieurs à 12,5mm (exemple : doigt de la main)
- 3 Protection contre les corps solides supérieures à 2,5 mm (exemple : outils, vis,...)
- 4 Protection contre les corps solides supérieurs à 1mm (exemple : outils fins, petits fils,...)
- 5 Protection contre les poussières sans dépôts nuisibles
- 6 Protection totale contre les poussières

### 2ème chiffre : protection contre les corps liquides

#### IP PROTECTION

- 0 Pas de protection
- 1 Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau (exemple : condensation)
- 2 Protection contre les gouttes d'eau à 15°
- 3 Protection contre la projection d'eau à maximum 60°
- 4 Protection contre les projections d'eau de toutes directions
- 5 Protection contre les jets d'eau de toutes les directions à la lance
- 6 Protection contre les paquets d'eau, les vagues, les jets puissants
- 7 Totalement protégé contre les projections d'eau
- 8 Protection contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiques.

## Enrouleur câble électrique

### Caractéristiques :

- Indice de protection : IP 44
- Câble : H07RNF
- Exécution : 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>
- Capacité 3 G 2.5 : enroulé : 2000 Watts sous 230 volts  
déroulé : 3680 Watts sous 230 volts
- Tambour en matière plastique incassable.
- Trois prises avec volet d'obturation
- Triple prolongateur, guide câble, disjoncteur thermique
- Bobine 330 mm.
- Frein central
- Norme PRO

Longueur Câble	Unité d'emballage	Référence n° article
25 m	1/40	2359 105 025
40 m	1/40	2359 104 069

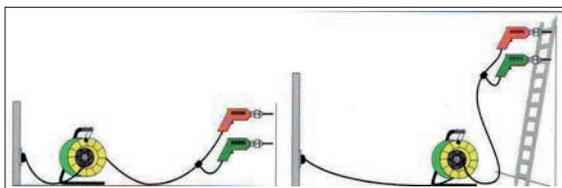


## Enrouleur câble électrique — Type Inversé —

### Caractéristiques :

- Indice de protection : IP 44
- Câble : 40 mètres, H07RNF
- Exécution : 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>
- Capacité 3 G 2.5 :  
enroulé : 2000 Watts sous 230 volts  
déroulé : 3680 Watts sous 230 volts
- Câble démontable, guide câble, frein central
- Prise triple en bout de câble 16A.

Réf. 2359 121 080



L'enrouleur au confort optimal. Enfiché dans le mur, il permet un travail confortable en hauteur sans s'encombrer du tambour.



## Piles jetables professionnelles

*Piles de haute performance pour des applications professionnelles spécialement pour des appareils comme des caméras digitales, des appareils photos, des organizers, des systèmes GPS, des lampes de poche, des radios, des horloges, et des testeurs.*

### Caratéristiques :

- 0% mercure et 0% cadmium.
- Très bonne conservation.
- Excellente protection contre les écoulements.
- Non rechargeable.
- Ne pas court-circuiter ou relier les pôles l'un à l'autre.
- Si les piles sont vides, les remplacer toutes dans l'appareil.

Description	Unité d'emballage	Référence n° article
Alcaline 1,5 V LR03/AAA	10/100	2315 221 129
Alcaline 1,5 V LR6/AA	10/100	2315 236 123
Alcaline 1,5 V LR14/C	10/50	2315 516 123
Alcaline 1,5 V LR20/D	10/50	2315 736 139
Alcaline 9 V LR21 6LR61	10/50	2315 885 123



## Piles alcaline-manganèse

### Caratéristiques :

- Jusqu'à 100% plus de puissance par rapport à des piles nickel-cadmium classiques.
- Pas d'effet mémoire.
- Recharge moins fréquente, ce qui élève la longévité.
- Restecte l'environnement (ne contient pas de Cadmium).

Description	Capacité (mAh)	Unité d'emball.	Référence n° article
NiMH 1,2 V Micro AAA	1000	4	2320 839 004
NiMH 1,2 V Mignon AA	2450	4	2320 980 004
NiMH 1,2 V baby C	2200	2	2320 914 002
NiMH 1,2 V mono D	2200	2	2320 207 002
NiMH 9 V block	200	1	2320 606 001



## Piles rechargeables Nickel-métalhybride (NiMH)

## Multi chargeur de batterie

### Caratéristiques :

- Chargeur avec alimentation 230V déportée.
- Sélection automatique du courant de charge.
- Charge 2 ou 4 piles rechargeables NiMH R6/AA, R03/AAA, R14/C ou R20/D et 1 à 2 piles 9V.
- Equipé de deux canaux de charge pour les R6/AA, R03/AAA, R14/C, R20/D et d'un canal pour les 9V.
- 3 voyants d'indication (2 pour les piles R6/AA, R03/AAA, R14/C, R20/D, 1 pour les 9V).
- Sécurité garantie.



Réf. 2321 01

# Electrodes à souder

## Acier universel *Electrode pour passes de pénétration*

Electrode pour le soudage des aciers d'une résistance à la traction de 500 à 520 N/mm<sup>2</sup>. Emploi universel. Soudable en toutes positions, y compris verticale descendante (à l'exception du 1.5mm). Amorçage facile et bonne stabilité d'arc. Contrôle excellent du laitier, cordons lisses. Laitier facile à enlever. Indiquée pour la passe de pénétration; excellente qualité radiographique.

### Données techniques

Diam. mm	Résistance à la traction	Limite élastique	Allongement A5	Intensité de courant	Agréments
1.5	>500 N/mm <sup>2</sup>	≥440 N/mm <sup>2</sup>	>22%	30-50 Amp.	LRS
2.0	520-600 N/mm <sup>2</sup>	≥460 N/mm <sup>2</sup>	>22%	40-70 Amp.	LRS
2.5	520-600 N/mm <sup>2</sup>	≥460 N/mm <sup>2</sup>	>22%	60-90 Amp.	LRS
3.2	520-600 N/mm <sup>2</sup>	≥460 N/mm <sup>2</sup>	>22%	85-135 Amp.	LRS

**Type de courant** Alternatif ou continu, pince au pôle -.

Diam. mm	Longueur mm(Kg)	Poids	Unité d'emball.	Ref n°
1.5	250	5/25	+/-935/4675	5500 007 15
2.0	300	5/25	+/- 400/2000	5500 007 20
2.5	350	5/25	+/-280/1400	5500 007 25
3.2	350	5/25	+/-180/900	5500 007 32

### Applications

Travaux de montage et de réparation, construction de réservoirs et de chaudières. Spécialement conçue pour le soudage de tuyauterie. L'électrode de 1.5mm convient parfaitement pour le soudage de fines tôles à partir de 0.8mm. Aciers de construction St33, Tu37b, Tu52b, aciers de chaudronnerie HI, HII, HIII, A37CP et AP, A42CP et AP, tuyauteries St35, St52, Tu37b, Tu52b, St35.8, St45.8, StE240.7, StE360.7, aciers de construction navale A,B,D, aciers coulés GS38, GS45.



## Inox *Haute résistance à la corrosion, permet d'obtenir un poli parfait*

Soudure à teneur en carbone très faible, destinée au soudage d'aciers inoxydables austénitiques du type 18/8 Mo (316L, 316, etc.). Grande résistance à la corrosion, tout particulièrement à la corrosion par piqûres. Convient pour des températures de fonctionnement allant jusqu'à 350°C (400°C pour le 1.5mm) sans risque de corrosion intergranulaire. Donne un bain très calme, facile à contrôler et permet de réduire l'apport de chaleur. Soudure exempte de fissures, donnant un cordon bien dessiné et brillant. Provoque peu de projections. Le laitier est auto-détachant.

### Données techniques

Diam. mm	Résistance à la traction	Limite élastique	Allongement A5	Intensité de courant	Agréments
1.5	>590 N/mm <sup>2</sup>	0.2: >490 N/mm <sup>2</sup>	>26%	20-30 Amp.	LRS-GL
2.0	>570 N/mm <sup>2</sup>	0.2: >420 N/mm <sup>2</sup>	>35%	25-40 Amp.	LRS
2.5	>570 N/mm <sup>2</sup>	0.2: >420 N/mm <sup>2</sup>	>35%	50-70 Amp.	LRS
3.2	>570 N/mm <sup>2</sup>	0.2: >420 N/mm <sup>2</sup>	>35%	60-90 Amp.	LRS

**Type de courant** Alternatif ou continu, pince au pôle positif

Diam. mm	Longueur mm	Poids (Kg)	Unité d'emball.	Ref n°
1.5	250	5/25	+/-935/4675	5510 004 15
2.0	300	5/25	+/- 400/2000	5510 004 20
2.5	350	5/25	+/-280/1400	5510 004 25
3.2	350	5/25	+/-180/900	5510 004 32

### Applications

Constructions exposées à l'eau de mer ou à l'air marin, appareils ménagers et équipements pour cuisines industrielles ou toutes les installations qui peuvent être exposées à l'action d'ions de chlore (sel de cuisine), industries chimiques, pétrochimiques et pharmaceutiques, industries alimentaires, équipements médicaux, etc....



### Mode d'emploi

Maintenir l'apport de chaleur aussi bas que possible. N'employer que des électrodes bien sèches. Pour le nettoyage, employer toujours une brosse et un marteau à piquer en acier inoxydable.

## Casques à souder

Fabriqués en nylon avec fibre de verre.

### Modèle à serre-tête

#### Caractéristiques :

- Extrêmement résistant
- Visière relevable
- Possibilités de taille de filtre 110x90mm ou 110x55mm

#### Avantages :

- Ultra léger 430gr



Réf. 5520 001

### A affichage électronique

#### Applications :

Tous types de soudure MIG/MAG électrodes, TIG/WIG, découpe et soudure plasma.  
Pas pour la soudure laser ou au gaz.

#### Caractéristiques :

- Teinte : 3 à 11
- Temps de réaction 0,0005sec
- Temps de retour  $\leq 1$  s
- Alimentation par capteur solaire
- Dimensions du filtre 110x90mm

#### Avantages :

- Automatique
- Pas de réglage nécessaire
- Pas de piles
- Pas d'entretien



Réf. 5520 002

Verre de protection incolore 110x90mm

Réf. 5521 901 100

## Ruban pour peintres

### Domaines d'utilisation :

Applications 7 jours maximum en intérieur. Pour toutes les peintures.

### Conseils & astuces :

Après séchage de la peinture, enlever le ruban adhésif du bord peint.

### Caractéristiques du produit :

- Adhésion forte et sécurisée. • Légèrement crêpé. • Pour des bords propres.
- Retrait propre et sans traces. • Résistance élevée au déchirement.

### Données techniques :

Epaisseur totale (µm) :	150
Adhérence (N/25 mm) :	8
Allongement à la rupture (%) :	10

Largeur mm	Longueur m.	Unité d'emball.	Référence n° article
19	50	8/48	1006 050 019
25	50	6/36	1006 050 025
38	50	4/24	1006 050 038
50	50	3/18	1006 050 050



## Ruban de masquage

### Domaines d'utilisation :

Applications 3 jours maximum en intérieur. Pour masquage, bottelage, emballage, marquage, fixation et décoration. Tack modéré.

### Conseils & astuces :

Après séchage de la peinture, enlever le ruban adhésif du bord peint.

### Caractéristiques du produit :

- Légèrement crêpé.
- Retrait propre et sans traces.

### Données techniques :

Epaisseur totale (µm) :	130
Adhérence (N/25 mm) :	7,5
Allongement à la rupture (%) :	10

Largeur mm	Longueur m.	Unité d'emball.	Référence n° article
19	50	8/48	1007 050 019
25	50	6/36	1007 050 025
38	50	4/24	1007 050 038
50	50	3/18	1007 050 050



## Ruban de protection pour bâtiment

### Domaines d'utilisation :

Pour protéger les surfaces lisses et légèrement rugueuses. Utilisation à l'extérieur jusqu'à 14 jours.

### Conseils & astuces :

Pour une adhérence sûre, le ruban doit si possible être appliqué sans l'étirer et comprimé contre la surface.

### Caractéristiques du produit :

- Résistant aux UV et aux intempéries. • Support très résistant.
- Forte adhérence. • Retrait facile et rapide. • Température d'application supérieure à 0°C. • couleur orange.

### Données techniques :

Epaisseur totale (µm) :	120
Adhérence (N/25 mm) :	6
Allongement à la rupture (%) :	>125

Largeur mm	Longueur m.	Unité d'emball.	Référence n° article
50	33	8/48	1011 033 050



## Tape aluminium 40µ

**Domaines d'utilisation :** Utilisation en construction isotherme. Etanchéité et raccords de gaines. Raccordement de panneaux isolants.

**Caractéristiques du produit :** • Résistance à la température -20°C à +110°C

- Température d'application 0°C à 40°C
- Elongation max 5%
- Classe au feu M1
- Résistance mécanique 22N/cm
- Adhésion sur acier 3.8N/cm
- Allongement 5%
- Masse adhésive acrylique

Largeur mm	Longueur m.	Epaisseur mm	Unité d'emball.	Référence n° article
50	50	0.08	6/24	1029 050 050
75	50	0.08	4/16	1029 075 050
100	50	0.08	3/12	1029 100 050



## Ruban en fibre de verre

**Domaines d'utilisation :** Pour le **raccordement** des plaques de plâtre, joints ou rebouchage des trous. Couvre durablement les fissures et les joints jusqu'à 3 mm dans les murs. Utilisable directement sans mastic de remplissage.

**Conseils & astuces.** Gains de temps dû au séchage rapide de la fine couche de plâtre de rebouchage et tapissage immédiat possible après ponçage. Les trous et les fissures ne doivent pas être rebouchés avant l'emploi !

**Caractéristiques du produit :**

- **Excellente adhérence** même sur les surfaces poussiéreuses.
- Structure des mailles résistante. • **Très bonne résistance** dans le temps.
- Résistance optimale au déchirement.

**Données techniques :**

Epaisseur totale (µm) : 300  
Adhérence (N/25 mm) : 1,8

Largeur mm	Longueur m.	Unité d'emball.	Référence n° article
50	45	6/24	1018 045 050



## Ruban d'emballage PVC

**Domaines d'utilisation :**

**Poids moyens et lourds.** Particulièrement adapté à l'application des machines grâce à son déroulement aisé. (Application manuelle avec déroulement facilité).

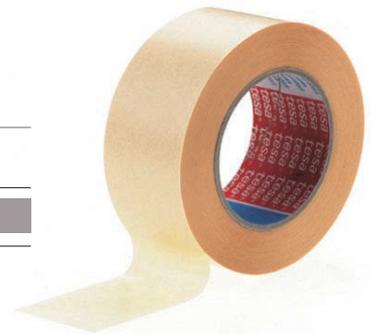
**Caractéristiques du produit :**

- Support en PVC.
- Adhésif en caoutchouc.

**Données techniques :**

Epaisseur totale (µm) : 65  
Adhérence (N/25 mm) : 118  
Allongement à la rupture (%) : 75

Largeur mm	Longueur m.	Unité d'emball.	Référence n° article
50	66	6/36	1005 066 050



## Ruban d'emballage PP

**Domaines d'utilisation :** **Poids légers et moyens.** Particulièrement adapté à l'application des machines grâce à son déroulement aisé.

**Caractéristiques du produit :**

- Support PP\*.
- Adhésif en PP\* avec masse adhésive en caoutchouc.

**Données techniques :**

Epaisseur totale (µm) : 46  
Adhérence (N/25 mm) : 113  
Allongement à la rupture (%) : >140

Largeur mm	Longueur m.	Unité d'emball.	Référence n° article
50	66	6/36	1004 066 050

\*PP : Polypropylène



## Dérouleur

Emballage par 1 pièce.

Réf. 1020 01



## Ruban d'isolation de sécurité 6000 V

### Domaines d'utilisation :

Protection sûre jusqu'à 6000 volts. Pour **cerclage, marquage et fixation** des câbles. Pour l'isolation et la réparation des conducteurs électriques.

### Caractéristiques du produit :

- Cerclage facile, même sur surfaces inégales.
- Difficilement inflammable.
- Extrêmement souple.
- Répond à la norme IEC 454-3-1.  
5 couleurs pour travaux de marquage.

Largeur mm	Longueur m.	Couleurs	Unité d'emball.	Référence n° article
15	10	Noir	10 /250	1013 01
15	10	Blanc	10 /250	1013 02
15	10	Bleu	10 /250	1013 03
15	10	Rouge	10 /250	1013 04
19	20	Vert-Jaune	10 /250	1013 15



### Données techniques :

Épaisseur totale (µm) : 120  
Adhérence (N/25 mm) : 6  
Allongement à la rupture (%) : >150

## Tape autovulcanisant

### Domaines d'utilisation :

voitures, électro, radio et TV, industrie, métal, sanitaire, etc...

### Caractéristiques du produit :

- Bande thermorétractable autovulcanisante pour **étancher** tuyaux, câbles électriques et pour **étancher** des fuites accidentelles du circuit de refroidissement. Également applicable dans le cas où la gaine thermo-rétractable ne peut être utilisée.

Largeur mm	longueur m.	Unité d'emball.	Référence n° article
19	10	6/48	1000 204 260



## Double face

### Domaines d'utilisation :

Montage de matériaux les plus divers.  
Pour matériaux décoratifs lourds, panneaux d'affichage, croisillons.

### Caractéristiques du produit :

- Mousse
- Convient à la **fixation** de matériaux très divers.
- Structure du ruban : mousse polyéthylène, colle à base d'acrylates.
- **Forte adhésion** même sur surfaces irrégulières.

Largeur mm	Longueur m.	Épaisseur mm	Couleurs	Résistance Température	Unité d'emball.	Référence n° article
19	30	1,0	Blanc	-80° à 100°C	26	1012 030 019
25	30	1,0	Blanc	-80° à 100°C	30	1012 030 025



## Ruban

### Caractéristiques du produit :

- Adhésif double face composé d'un support blanc PP et d'une masse adhésive en caoutchouc synthétique (hot melt).
- Grâce à la masse adhésive hotmelt, ce tape est sans solvants et présente un tack élevé.
- Il est équipé d'un protecteur papier siliconé.

Largeur mm	Longueur m	Épaisseur mm	Couleur	Résistance Température	Unité d'emball.	Référence n° article
12	50	0.32mm	blanc	70° court 60° long	6/24	1012 025 012
50	25	0.19mm	blanc	80° court 40° long	6/24	1012 025 050



## Ruban toilé ou "American Tape"

**Domaines d'utilisation :** Pour l'emballage, la protection, le marquage, le bottelage et bien d'autres...

**Caractéristiques du produit :** • Ruban toilé adhésif PE extrudé très résistant. • Bonne adhérence sur surfaces rugueuses. • Support toilé très souple. • Très facilement déchirable à la main. • Etanche, résistant à l'eau et au vieillissement. • Très bon rapport prix/performance !

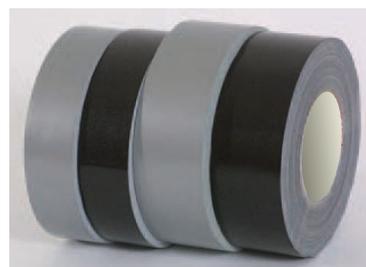
**Données techniques :**

Épaisseur totale (µm) : 260

Adhérence (N/25 mm) : 8,5

Allongement à la rupture (%) : 9

Largeur mm	Longueur m.	Couleurs	Unité d'emball.	Référence n° article
50	25	Gris	5/20	1011 025 050
50	25	Noir	5/20	1010 025 050
50	25	Blanc	5/20	1009 025 050



## Ruban de signalisation SUPER

**Domaines d'utilisation :** Balisage

**Caractéristiques du produit :**

• En carton de déroulement, extrêmement résistant.

• NON ADHESIF.

Largeur mm	Longueur M	Couleur	Poids/Pc gr	Unité d'emball.	Référence n° article
80	500	Noir/Jaune	1330	1/5	1003 500 801
80	500	Rouge/Blanc	1330	1/5	1003 500 802



## Film étirable

**Caractéristiques du produit :**

• Excellente qualité. Pré-étiré.

Largeur mm	Longueur M	Épaisseur µ	Couleur	Unité d'emball.	Référence n° article
500	300	20	Transparent	1/6	1019 450 300
500	300	23	Noir	1/6	1019 450 323



# Fixation de câbles

## Colliers flexibles type "Colson"

### Polyamide 6.6

larg. mm	Long. mm	Ø serrage		Résistance		Unité d'emball.		Référence n° article	
		min	max	kg.	N	Sachets	Carton	Naturel	Noir
2,5	98	1	21	8,16	80	100	15000	5401 098 025	5400 098 025
3,6	140	2	35	13,26	130	100	9000	5401 140 036	5400 140 036
3,6	200	2	50	13,26	130	100	7000	5401 200 036	5400 200 036
4,8	178	2	45	22,44	220	100	5000	5401 178 048	5400 178 048
4,8	290	3,5	79	22,44	220	100	3500	5401 290 048	5400 290 048
4,8	360	3,5	103	22,44	220	100	3000	5401 360 048	5400 360 048
7,8	180	3,5	45	55,08	540	100	2500	5401 180 078	5400 180 088
7,8	365	8	100	55,08	540	100	1500	5401 365 078	5400 365 078



## Colliers de câble pour industries alimentaires

La réalisation de ce produit fait appel à une technique particulière d'inclusion de pigments métalliques dans le Polyamide 6.6.

### Principales caractéristiques

Répartition homogène et uniforme du pigment métallique. Ces colliers répondent aux normes HACCP. Sa couleur bleue facilite la détection visuelle et permet une réduction très importante du risque de contamination.

larg. mm	Long. mm	Couleur bleu	Ø serrage max	Résistance N	Unité d'emball. Sachets	Carton	Référence n° article
3.5	150	x	35	135	100	10000	5399 150 035
4.6	200	x	50	225	100	7000	5399 200 046
4.6	390	x	110	225	100	4000	5399 390 046



### Avantage

Grâce à leur charge métallique, ces colliers peuvent être, en cas de besoin, plus facilement détectés que des colliers tout plastique par n'importe quel système de détection de métaux standard.

## Gaines thermorétractables en boîte de distribution

Ø intérieur mm		Epaisseur mm	Métrage par boîte	Référence n° article
Avant rétreint	Après rétreint			
1,6	0,8	0,43	15	5402 015 160
2,4	1,2	0,51	15	5402 024 150
3,2	1,6	0,51	15	5402 032 150
4,8	2,4	0,51	12	5402 048 120
6,4	3,2	0,65	12	5402 064 120
9,5	4,7	0,65	10	5402 095 100
12,7	6,4	0,65	8	5402 127 080
19,1	9,5	0,77	5	5402 191 050
25,4	12,7	0,89	3	5402 254 030



## Pinces de serrage pour colliers de câbles de 2,2 à 4,8 mm de largeur

Outil en acier verni disposant d'un système de serrage et de coupe automatique des colliers. Dotée d'un système de réglage cet outil permet de déterminer la tension de serrage

Longueur mm	Hauteur mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
160	130	310	1/6	5416 540 1



Outil en métal développant un serrage réglable manuellement en fonction de la force utilisée. La coupe du collier est réalisée au travers d'un levier approprié.

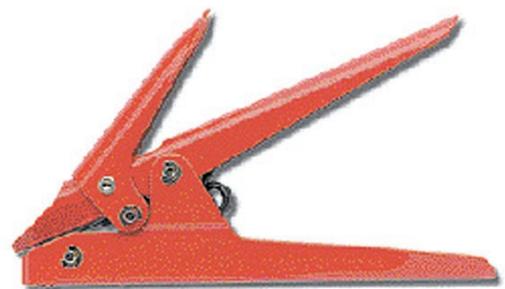
Longueur mm	Hauteur mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
160	90	232	1/6	5416 901 1



## Pinces de serrage pour colliers de câbles de 4,8 mm à 9 mm de largeur

Outil composé d'un corps en acier embouti verni. Il développe un serrage réglable manuellement en fonction de la force utilisée. La coupe du collier est réalisée au travers d'un levier approprié.

Longueur mm	Hauteur mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
190	110	290	1/6	5416 540 0



## Le TOP pour les Hommes de Métier

### La Station Trolley

**Roues intégrées et système télescopique.** La valise montée sur des roues, fait office de support de charges, peut être montée sur place à la hauteur de travail avantageuse du point de vue ergonomique. La valise offre beaucoup de place pour les outils ainsi que pour les boîtes et flacons à transporter debout.



Dimensions mm	Poids kg	Référence N° art.
465 x 210 x 355	8,2	2401 279 176

- | Niveau 1                              | Niveau 2                       | Niveau 3                                     | Niveau 4   |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| La valise pour l'outillage classique. | Sortir le télescope et partir. | Soulever la valise pour charger encore plus. | Ouvrir la coque pour avoir l'outillage à portée de main. La partie inférieure sortie garantit une très grande stabilité. |

#### Spécifications :

- Charge max. : 40 kilos (plus charge supplémentaire)
- Matériau : plastique (Xenoy)
- Couleur : anthracite

**Equipement :** avec 3 panneaux porte-outils CP-7 et bac intérieur

- 1 panneau porte-outils et 1 panneau avec 1 porte-outils CP-7, diam. 11 mm - 1 porte-outils CP-7, diam. 15 mm
- 1 porte-outils CP-7, diam. 26 mm. - 1 bac intérieur avec panneau hauteur 22-54 mm. - 4 séparations.
- 1 porte-documents dans le couvercle. - 1 panneau.

## La Valise Absolue pour les Techniciens!

Avec le système de panneaux porte-outils CP-7, cette valise pour l'outillage au **design exclusif** offre à l'utilisateur un **aménagement personnalisé**. Le double cadre intérieur en aluminium massif permet une charge jusqu'à 40 kilos. Même dans le cas d'une charge importante, la valise repose parfaitement dans la main grâce à la **poignée ergonomique** avec les renforcements rembourrés. La serrure avec mécanisme automatique de blocage de position pour que l'on ne puisse ouvrir la valise que si elle se trouve sur le bon côté.



Serrures rabattables avec mécanisme automatique de blocage de position.



Poignée ergonomique avec renforcements rembourrés pour port sans fatigue.



Dimensions mm	Poids kg	Référence N° art.
460 x 140 x 310	4,6	2401 223 140

#### Spécifications :

- Charge max. : 40 kilos
- Matériau : plastique X-ABS, incassable, apte pour le transport en avion.
- Châssis : double cadre intérieur en Alu.
- Couleur : noir

**Equipement :** 1 panneau porte-outils et 1 panneau avec 1 porte-outils CP-7, diam. 11 mm - 1 porte-outils CP-7, diam. 15 mm - 1 porte-outils CP-7, diam. 26 mm. - 1 bac de rangement avec panneau hauteur 58 mm, séparation selon besoins. - 1 porte-documents dans le couvercle.

## Valise de Rangement

### Le classique avec poignée télescopique

La série CLASSIQUE est très robuste grâce au matériau X-ABS utilisé. Le double cadre en aluminium peut supporter jusqu'à 40kgs. Dotée de larges roues caoutchoutées. A l'intérieur, grâce à l'ingénieux système de rangement, l'outil recherché pourra être immédiatement repéré. Poignée télescopique à 4 niveaux 95 - 115cm.



#### Spécifications :

- Matériau : plastique (X-ABS), Séparations Con-Pearl®
- Couleur : noir

#### Equipement

- 50 pochettes pour le rangement optimal des outils
- 2 compartiments sécurisés de 40cm
- 1 porte-document

Dimensions mm LxPxH	Capacité	Poids Kg	Référence N° art
460x190x310	27 Litres	6.2	2401 500 171



### Le TOP - Tout à portée de mains

Les sacoches à outils Top sont nées des développements réalisés en commun avec les utilisateurs professionnels. De forme attrayante, elles sont particulièrement robustes, résistent à la charge tout en restant extrêmement fonctionnelles.



### Sacoche à outils avec paroi centrale

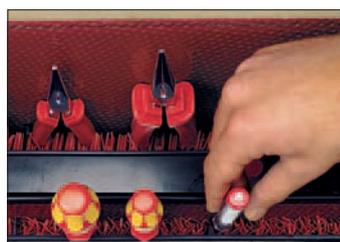
#### Spécifications :

- Matériau : plastique (ABS), cuir Con-Pearl®
- Couleur : noir

#### Equipement

- Paroi avant et arrière à ouverture partielle avec respectivement 8 poches.
- Paroi centrale avec :
  - 1 porte-outils CP-7, diam. 11 mm.
  - 1 porte-outils CP-7, diam. 26 mm.
  - Trou pour poignée, serrures par pression.

Dimensions mm	Poids kg	Référence N° art.
420 x 185 x 315	3,1	2401 571 081



Aménagement personnalisé grâce au système porte-outils CP-7.



Poignée ergonomique avec renforcements rembourrés



Serrures par pression ou par enclenchement.

## Caisses à outils

### Description :

- Existe en plusieurs compartiments.
- Couvercle incliné avec poinçon.
- Couleur bleu effet martelé.

### Avantages :

- Rangement efficace
- Outils à portée de main
- Plus longue durée de vie des outils



Exécution	Dimensions L x l x H en mm	Épaisseur de la tôle mm	Poids kg	Emball.	Référence n° article
5 compartim.	430 x 200 x 200	0,6	4,7	1	2400 430 200
7 compartim.	530 x 200 x 250	0,5	4,6	1	2400 530 250

## Coffrets de rangement plastique Extra<sup>(\*)</sup>

*Idéal pour le rangement de fixations diverses ou d'outils*

### Caractéristiques :

- Très résistant
- Poignée large pour une meilleure prise en main
- Séparations modulables jusqu'à 26 compartiments
- Couvercle transparent pour une meilleure visibilité intérieure
- Fermetures solides
- Empilables

Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids gr	Capacité Litres	Unité d'emball.	Référence n° article
390	290	60	1000	7	1/6	2401 100 390
460	330	80	1110	12	1/5	2401 100 460

\* Coffrets livrés sans contenu



# Coffrets de rangement

Dimensions : 335 x 235 x 50mm (LxHxP)

8 compartiments  
Réf. 2410 104 300



Assortiment de rondelles plates DIN125 acier zingué (915 pièces)  
Réf. 2410 101 125

200 p. : 4mm, 5mm  
150 p. : 6mm  
100 p. : 8mm, 10mm  
50 p. : 12mm  
40 p. : 14mm, 16mm  
10 p. : 18mm, 20mm, 22mm  
5 p. : 24mm



18 compartiments  
Réf. 2410 104 600



Assortiment de rondelles carrosserie DIN522 acier zingué (800 pièces)  
Réf. 2410 101 522

100 p. : 4x15mm, 4x20mm, 5x20mm, 6x20mm, 8x20mm  
50 p. : 5x30mm, 6x25mm, 6x30mm, 8x24mm, 8x30mm  
25 p. : 10x30mm, 12x30mm



Assortiment de joints toriques (345 pièces)  
Réf. 2410 101 680



30 p. : 3x7mm, 4x8mm, 5x9mm, 7x11mm  
20 p. : 10x14mm, 10x15mm, 11x16mm, 12x17mm, 14x19mm, 16x21mm, 17x22mm, 19x25mm, 20x26mm  
10 p. : 24x30mm, 28x34mm, 33x39mm, 38x46mm  
5 p. : 41x49mm

Assortiment d'écrous DIN934 8.8 acier zingué (720 pièces)  
Réf. 2410 101 934

150 p. : M3, M4, M5  
100 p. : M6  
50 p. : M8  
30 p. : M12  
20 p. : M14  
10 p. : M16, M18  
5 p. : M20, M22



Assortiment de goupilles élastiques DIN1481 (580 pièces)  
Réf. 2410 101 481



50 p. : 2x20, 2x30, 3x20, 3x30, 3x40, 3,5x30, 4x36, 4x50, 5x30, 5x40, 5x50  
30p. : 5x60

Assortiment de goupilles fendues DIN94 acier zingué (1080 pièces)  
Réf. 2410 101 94



100 p. : 1,6x32, 2x16, 2x20, 2x32, 2x40, 2,5x20 mm  
50 p. : 2,5x32, 2,5x40, 2,5x45, 3,2x20, 3,2x32, 3,2x40 mm  
30 p. : 3,2x50, 3,2x63, 3,5x30, 3,5x40, 3,5x45, 3,5x50 mm

## Étau en Acier Forgé

**GARANTI INCASSABLE.**

### Caractéristiques du produit :

- Exécution fixe entièrement en acier forgé, revêtu par poudre, s'ouvrant vers l'avant.
- Les mors ne sont pas rapportés, coulisse étroite permettant le passage des barres en position verticale; vis protégée à filets trapézoïdaux, enclume solide, glissière prismatique double, mors à tubes intégrés trempés.

Largeur Mors mm	Capacité Serrage mm	Profond. Serrage mm	Poids Kg	Unité d'emball.	Référence n° article
120	150	65	9	1	2314 136 816
140	200	—	—	1	2314 187 112



## Servantes d'Atelier

### Avantages :

- **Robuste** : assemblage par rivet acier et soudage.
- **Confortable** : une hauteur de 940 mm, très ergonomique.
- **Efficace** : Le plateau en ABS (560 x 410 mm) résiste aux hydrocarbures.
- **Souple et résistant** : Les glissières à billes supportent jusqu'à 30 kg par tiroir.
- **Modifiable** : tiroirs interchangeables par système de languette.
- **Rigide** : les pans arrondis aux quatre angles renforcent la structure.
- **Accessible** : ouvertue totale des tiroirs.
- **Sécurisée** : Système de verrouillage automatique des tiroirs à chaque fermeture.
- **Maniable** : 2 roues pivotantes.
- **Sûre** : frein et blocage au pied.

*Issue d'une réflexion menée par un service de recherche-développement avec des utilisateurs professionnels, la nouvelle gamme de servantes d'atelier a été conçue pour répondre au mieux à un usage quotidien pratique et confortable, tout en améliorant l'esthétique.*

### — 3 Possibilités d'aménagement intérieur —

3 tiroirs, une soute.

Réf. 2300 003 663

Poids : 45 kg — 135dm<sup>3</sup>



5 tiroirs.

Réf.2300 005 373

Poids : 52 kg — 132dm<sup>3</sup>



7 tiroirs.

Réf. 2300 007 388

Poids : 58 kg — 132dm<sup>3</sup>



### Accessoires complémentaires



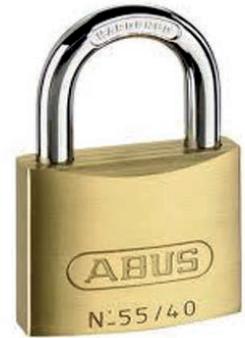
Tapis caoutchouc 540 x 410 mm

Réf. 2301 110 001

## Cadenas en laiton

*Cylindre à goupilles, anse cémentée,  
à partir de 30mm anse verrouillée des deux côtés*

Taille mm	Diam mm	 mm	 mm	Unité d'emball.	Clés identiques	Référence n° article
25	4	11	12	12	Non	2369 055 025
35	5	16	19	12	Non	2369 055 035
40	6	22	21	12	Non	2369 055 040
40	6	24	22	12	Non	2369 065 040
40	6	24	22	12	Oui	2369 065 041
50	7	25	25	6	Non	2369 055 050



## Cadenas laiton à combinaison

*Combinaison interchangeable*

Taille mm	Diam mm	 mm	 mm	Unité d'emball.	Combinaison	Référence n° article
40	6	27	21	6	4 chiffres	2369 165 040





## Escabelle Industrielle VGS Contrôle

- Haut appui de 65 cm, garantissant une sécurité supplémentaire, munie d'un porte outils pratique.
- Marches extra larges de 10 cm, pour une surface stable et sécurisée.
- Marches serties aux montants pour une solidité et une sécurité supplémentaire.
- L'anodisation empêche d'avoir les mains sales et évite la corrosion de l'aluminium.
- La distance entre les marches est de 25 cm pour assurer une montée sécurisée.
- Des grands sabots de sécurité en caoutchouc antidérapants.
- Marches en profils tubulaires pour une solidité et une stabilité supplémentaire.
- Plate-forme large 26 x 32 cm.



EN 131 1-2

Garantie 10 ans

Nombre de marches	Plate-forme m.	Poids Kg	Reference n° article
5	1,25	8,5	2450 605 125
7	1,75	11	2450 607 175

## Echelle Pliante Industrielle Multifonctionnelle



- Echelle polyvalente, sûre, pratique, confortable, pliante en aluminium, 6 charnières extra lourdes qui permettent facilement de travailler dans différentes positions.
- Base évasée pour plus de stabilité.
- Facilement transportable.
- Ultra légère.
- Plié : compact.
- Profils tubuleux soudés : 60 mm x 25 mm



Nb. de marches	Longueur m.	Echaf-faudage	Poids Kg	Double	Reference n° article
12(4x3)	1,25	0,99	12	1,76	2450 112 125



EN 131 1-2

- **Douilles & Accessoires 1/4"-1/8"-1/2"**
- **Clés de serrage**
- **Serre-tube**
- **Pinces - Tenailles**
- **Coupe-boulons - Coupes-tubes**
- **Cutters - Couteaux à dénuder**
- **Coupe-verre**
- **Tournevis**
- **Clés mâles**
- **Adaptateurs - Embouts**
- **Presses à vis**
- **Mètres - Crayons de charpentier**
- **Pieds à coulisse**
- **Equerres - Niveaux**
- **Limes - Ciseaux**
- **Brosses à fil d'acier**
- **Pieds de biche**
- **Burins**
- **Chasse goupille**
- **Marteaux - Massettes**

**Outillage à main**



## Douilles & accessoires 1/4" - Coffrets bi-matière

### Coffret 1/4" - 19 outils

19 outils : 1 cliquet, 13 douilles à 6 pans de 3,2 à 14 mm,  
2 rallonges droites, 1 rallonge emmanchée,  
1 cadran, 1 poignée coulissante.  
Finition chromée polie brillante.

• Poids : 960 gr.

Réf. 1816 073 19



### Coffret 1/4" - 33 outils

33 outils : 1 cliquet, 10 douilles 6 pans de 5,5 à 14 mm,  
2 rallonges droites, 1 rallonge emmanchée, 1 cadran,  
1 poignée coulissante, 1 porte-embouts,  
16 embouts de vissage  
Finition chromée polie brillante.

• Poids : 1,38 kg

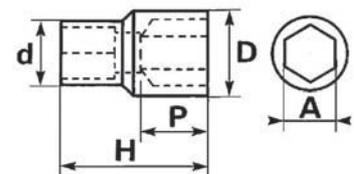
Réf. 1816 073 33



## Douilles Courtes 1/4"

Par dimension, en mm. • Chromée polie. • 6 pans

A mm	D mm	d mm	P mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
5	8,1	12	4	10	1	1800 005
5,5	8,7	12	4,5	10	1	1800 055
6	9,3	12	5	10	1	1800 006
7	10,5	12	5,5	12	1	1800 007
8	12	12	6	12	1	1800 008
9	13	12	6,5	14	1	1800 009
10	14,5	12	7	15	1	1800 010
11	15,8	14	8	18	1	1800 011
12	17	15	9	22	1	1800 012
13	18	15,5	10	25	1	1800 013
14	19,7	16	11	26	1	1800 014



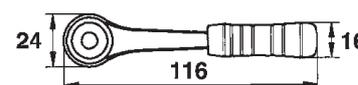
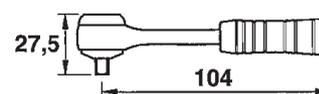
## Cliquet 1/4" - Le Cliquet PUSH

La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main.

### Le Cliquet PUSH :

- Facilité de changement de la douille :  
Le système PUSH permet de détacher la douille du cliquet d'une simple pression.
- Sécurité totale :  
La douille reste bloquée, aucun risque de la voir tomber pendant la manipulation.

• Poids : 125 gr.



Réf. 1801 150

## Douille Porte-embouts

Hexagone, 1/4", pour embouts 1/4" (6,35 mm).

• Poids : 17 gr.

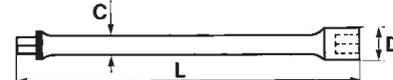


Réf. 1800 001



C mm	D mm	L mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
8	12,5	50	24	1	1802 210 50
8	12,5	150	63	1	1802 215 150

## Rallonges 1/4"



## Accessoires 1/4"

### Adaptateur

Permet de transformer un embout femelle 1/4" en embout mâle 1/4".  
Permet d'utiliser les douilles radio 1/4" avec les porte-outils à cliquet.



Réf. 1807 380

### Cardan



Réf. 1805 240

### Augmentateur



Réf. 1803 232

# Douilles & accessoires 3/8" - Coffret bi-matière

## Coffret 3/8" - 19 outils

19 outils : 1 cliquet, 2 douilles à 6 pans de 8 à 9 mm,  
12 douilles à 12 pans, 2 rallonges droites, 1 cadran,  
1 poignée coulissante.  
Finition chromée polie brillante.

• Poids : 2,5 kg.

Réf. 1817 074 19



## Cliquet 3/8" - Le Cliquet PUSH

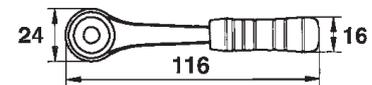
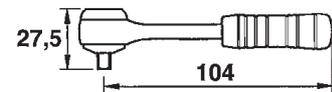
La molette d'inversion permet de changer  
le sens de rotation d'une seule main.

### Le Cliquet PUSH :

- Facilité de changement de la douille :  
Le système PUSH permet de détacher la douille du cliquet d'une simple pression.
- Sécurité totale :  
La douille reste bloquée, aucun risque de la voir tomber pendant la manipulation.

• Poids : 300 gr.

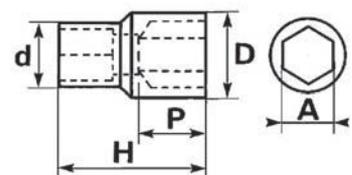
Réf. 1801 150 01



## Douilles Courtes 3/8"

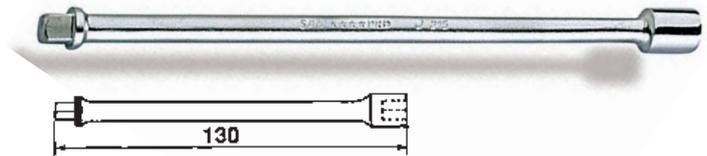
Par dimension, en mm. • Chromée polie. • 6 pans

A mm	D mm	d mm	P mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
10,9	17,5	28	4	26	1	1830 007
12,1	17,5	28	5	26	1	1830 008
13,4	17,5	28	5	26	1	1830 009
14,6	17,5	28	6	26	1	1830 010
15,9	17,5	28	7	26	1	1830 011
17,1	19,5	28	8	35	1	1830 012
18,4	19,5	28	8	32	1	1830 013
19,6	18	28	10	29	1	1830 014
22	19	28	10	36	1	1830 016
23,7	20	28	10	42	1	1830 017
24,6	21	28	12	47	1	1830 018
25,9	22	28	12	47	1	1830 019



## Rallonges et Accessoires 3/8"

C mm	D mm	L mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
11	18	75	85	1	1821 208 75
11	18	130	95	1	1821 210 128
11	18	250	180	1	1821 215 250



**Réducteur**  
3/8" => 1/4"

Réf. 1822 230



**Augmentateur**  
3/8" => 1/2"

Réf. 1823 232



**Cardan Mâle / Femelle**

Réf. 1824 240

Description	Longueur mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
Réducteur	28	30	1	1822 230
Augmentateur	33	40	1	1823 232

## Coffret Mixte 1/2" et 1/4" - 30 outils

30 outils : 1 cliquet 1/4", 10 douilles 1/4" à 6 pans de 5 à 13 mm, 13 douilles 1/2" à 12 pans de 10 à 24 mm, 2 rallonges droites, 1 cadran, 1 rallonge flexible, 1 poignée coulissante, 1 cliquet 1/2" à inversion centrale. Finition chromée polie brillante.  
• Poids : 3,9 kg.

Réf. 1818 075 30



## Douille Gripper 3/8"

**Application** : Remplace les douilles de 7 mm à 19 mm.

Pour dimensions métriques ou en pouces. Les 54 tiges métalliques s'adaptent à chaque écrou ou vis à entraînement externe.

Pour vis allant jusqu'à 8 mm de hauteur.

**En plus** : la douille Gripper s'adapte également à des vis spéciales, telles que les vis à crochet ou à anneau.

Permet une transmission de couple jusqu'à 80 Nm.



**Matière** : Coquille en acier allié.  
54 tiges métalliques trempées.

Description	Longueur mm	Diamètre	Entraînement	Unité d'emball.	Ref n°
Douille	53,5	25,4	3/8"	1/10	1830 050 1
Adaptateur	50		1/4 - 3/8"	1/5	1834 014 038

## Douilles & accessoires 1/2" - Coffret bi-matière

### Coffret de serrage 1/2" - 25 outils

25 outils : 1 cliquet à inversion centrale, 20 douilles  
1/2" à 6 pans de 10 à 32 mm, 2 rallonges droites,  
1 poignée coulissante, 1 cadran.  
Finition chromée polie brillante.

• Poids : 5,8 kg.

Réf. 1818 075 25



### Cliquet 1/2" - Le Cliquet PUSH

#### Le Cliquet PUSH :

- Facilité de changement de la douille :  
Le système PUSH permet de détacher la douille du cliquet d'une simple pression.
- Sécurité totale :  
La douille reste bloquée, aucun risque de la voir tomber pendant la manipulation.

La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main.

• Poids : 545 gr.

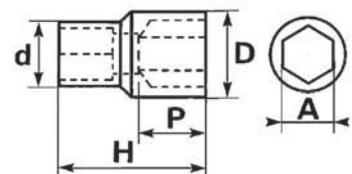
Réf. 1808 157



A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
8	12,9	22,2	5	38	60	1	1831 008
9	14,1	22,2	6	38	55	1	1831 009
10	15,4	22,2	6	38	60	1	1831 010
11	16,6	22,2	7	38	60	1	1831 011
12	17,9	22,2	8	38	60	1	1831 012
13	19,1	22,2	7	38	60	1	1831 013
14	20,4	22,2	10	38	60	1	1831 014
15	21,6	22,2	10	38	65	1	1831 015
16	22,9	24	10	38	65	1	1831 016
17	24,1	24	10	38	60	1	1831 017
18	24,5	24	12	38	70	1	1831 018
19	26,6	25	12	38	75	1	1831 019
20	27	26	12	38	90	1	1831 020
21	29	26	12	38	90	1	1831 021
22	30	26	14	40	105	1	1831 022
23	31	26	14	40	102	1	1831 023
24	32,9	28	16	40	110	1	1831 024
26	35,2	30	16	42	140	1	1831 026
27	36	30	18	45	147	1	1831 027
28	37,9	30	18	45	150	1	1831 028
30	40	32	20	45	170	1	1831 030
32	42	34	22	45	180	1	1831 032

### Douilles Courtes 1/2"

Par dimension, en mm.  
• Chromée polie. • 6 pans



## Rallonges et Accessoires 1/2"

**Droites**

Réf. 1809 208 75



C mm	D mm	L mm	Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
12,5	23	75	110	1	1809 208 75
12,5	23	125	170	1	1809 210 125
14	23	250	330	1	1809 215 250

Réf. 1809 210 125



Réf. 1809 215 250



**Réducteur**  
1/2" => 3/8"

Réf. 1833 230

**Cardan Mâle / Femelle**

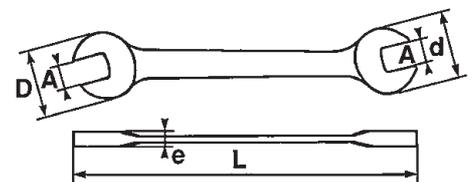


Réf. 1832 240

## Clés à Fourches

Par dimension, en mm.

A1 mm	A2 mm	d1 mm	d2 mm	2 mm	L mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
6	7	17,5	19	3,3	128	25	1	1810 006 7
8	9	22	24	3,5	141	35	1	1810 008 9
10	11	24	26	4,5	155	50	1	1810 010 11
12	13	26,5	28,5	5,0	175	65	1	1810 012 13
14	15	31,5	34,5	5,3	185	100	1	1810 014 15
16	17	38,5	41	5,7	206	150	1	1810 016 17
17	19	38,5	42	6,5	206	150	1	1810 017 19
18	19	40,5	43,5	6,3	221	175	1	1810 018 19
20	22	44	48	6,8	241	220	1	1810 020 22
24	27	53	59	7,9	278	380	1	1810 024 27
30	32	62	66	8,9	313	490	1	1810 030 32



## Jeux de Clés à Fourches

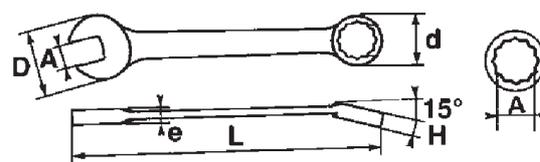
Nbre de clés	Composition N°	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
6	8x9-10x11	620	Boite Carton	1810 010 6
	12x13-14x15			
	16-17-18x19			

Nbre de clés	Composition N°	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
17	3,2x5 -4x5-6x7-8x9	4300	Boite Carton	1810 010 17
	10x11-12x13-14x15			
	16x17			
	18x19-21x23-22x24			
	26x28-27x29-30x32			
	34x36-36x41-38x42			

## Clés Mixtes

Par dimension, en mm.

A mm	D mm	d mm	e mm	H mm	L mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
5,5	19	10,5	3,8	6	115	20	1	1813 050 055
6	19	11	3,8	6	115	20	1	1813 050 6
7	19	11	3,8	6	115	20	1	1813 050 7
8	24	14	4,2	6,8	135	30	1	1813 050 8
9	24	14,4	4,2	6,8	135	30	1	1813 050 9
10	26	16	4,7	7,4	148	40	1	1813 050 10
11	26	17	4,7	7,4	148	40	1	1813 050 11
12	29	19,5	5,1	8,5	163	65	1	1813 050 12
13	29	20,5	5,1	8,5	163	65	1	1813 050 13
14	35	23	5,7	9	178	95	1	1813 050 14
15	35	24	5,7	9	178	95	1	1813 050 15
16	41	26	6,1	9,5	198	130	1	1813 050 16
17	41	27,5	6,1	9,5	198	130	1	1813 050 17
18	44	29	6,3	10,5	213	160	1	1813 050 18
19	44	30,5	6,3	10,5	213	160	1	1813 050 19
20	48	31,5	6,7	11,5	230	190	1	1813 050 20
21	48	32,5	6,7	11,5	230	190	1	1813 050 21
22	52	34,5	7	12,4	253	250	1	1813 050 22
24	54	38	7,3	12,8	264	290	1	1813 050 24
26	59	40	7,5	13	285	330	1	1813 050 26
27	59	41,5	7,5	13	285	340	1	1813 050 27
29	63	44,5	7,8	13,2	305	390	1	1813 050 29
30	67	46,5	8	13,6	320	410	1	1813 050 30
32	67	46,5	8	13,6	320	430	1	1813 050 32



## Jeux de Clés Mixtes

Nbre de clés	Composition N°	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
12	8-9-10-11 12-13-14-16 17-19-21-22	1275	Boite Carton	1812 050 12

Nbre de clés	Composition N°	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
24	6-7-8-9-10-11 12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-23-24 26-27-28-29-30-32	8500	Boite Carton	1812 050 24

## Jeu de Clés Plates à Cliquet 30°

### Domaines d'utilisation :

pour les raccords hydrauliques, pneumatiques, de climatisation, de plomberie de câbles et autres applications linéaires.

**Caractéristiques du produit :** • Comprend 3 clés à cliquet d'un côté comme de l'autre. • Réalisé en acier inoxydable.

• Clé à cliquets ouverte avec un angle d'inclinaison réduit à 30°.

• Tête de clé de petite taille pour une meilleure utilisation dans les espaces restreints. • Pôlie à la main pour un brillant éclatant, pas d'éclat de chrome possible.

### Avantages :

- Facilité d'utilisation.
- Rapidité & vitesse d'exécution.
- Accessibilité dans les espaces réduits.
- Modularité grâce à la réversibilité.
- Fiabilité grâce aux grips.



Dimens. mm	Long. mm	poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
10x12	137	42	1	2000 014
13x14	161	64		
15x17	173	98		

Dimens. mm	Force de serrage	Long. mm	poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
8	43Nm	135	60	1	1900 541 408
9	57Nm	140	60	1	1900 542 409
10	86Nm	150	80	1	1900 543 410
11	98Nm	170	80	1	1900 544 411
12	112Nm	175	100	1	1900 545 412
13	143Nm	185	120	1	1900 546 413
14	191Nm	195	140	1	1900 547 414
15	250Nm	200	160	1	1900 548 415
16	264Nm	220	200	1	1900 549 416
17	319Nm	235	240	1	1900 550 417
18	359Nm	240	240	1	1900 551 418
19	385Nm	250	280	1	1900 552 419
22	506Nm	275	440	1	1900 554 422

## Clé Plate Flexible à Cliquet



## Trousse de 8 clés Mixtes Plates à Fourche et Cliquet



Tête flexible

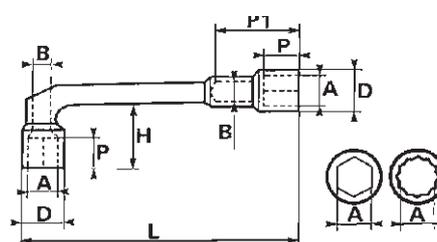
Tête fixe

Nbre de clés	Dimensions mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
8	8 - 10 - 12	—	Trousse	1900 568 497
	13 - 16			
	17 - 18 - 19			
8	8 - 10 - 12	—	Trousse	1900 568 498
	13 - 16			
	17 - 18 - 19			

## Clés à Pipe Débouchées

• Chromée polie. • 6 pans

A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	P mm	P1 mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
8	6,5	14	22	119	10	28	50	1	1820 094 8
10	8	16	25	133	11	34	100	1	1820 094 10
12	9	18,5	30	144	13	36	120	1	1820 094 12
13	9	18,5	30	144	13	36	120	1	1820 094 13
14	9,5	21	34	165	15	43	185	1	1820 094 14
15	9,5	21	34	165	15	43	185	1	1820 094 15
16	11,5	24	38	187	17	52	280	1	1820 094 16
17	11,5	24	38	187	17	52	280	1	1820 094 17
19	14	26,5	45	198	20	57	355	1	1820 094 19
20	15	29	48	210	22	60	400	1	1820 094 20
21	15	29	48	210	22	60	400	1	1820 094 21
22	17	32	54	231	24	66	540	1	1820 094 22
24	17	34	57	237	26	66	580	1	1820 094 24
27	21	36,5	60	258	28	74	770	1	1820 094 27
30	24	41	66	292	31,5	83	1220	1	1820 094 30



## Jeu de Clés à Pipe Débouchées

Nbre de clés	Composition N°	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
8	8-10-11 13-17-19 22-24	1300	Boite Carton	1819 094 8



## Jeu de clés en tube

Nbre de clés	Composition N°	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
6	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	750	Boite Carton	1826 300 6



## Clés à molette

Crémaillère non débordante. Tête fine inclinée à 15°.

A mm	D mm	e mm	P mm	L mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
22	45	9,5	16	155	120	1	1814 054 6
25	56	11	22	204	220	1	1814 054 8
30	66	14	26	255	350	1	1814 054 10
35	79	18	30	305	560	1	1814 054 12
45	100	20	40	385	1000	1	1814 054 15



## Grande ouverture à poignée ERGO TOP

Permet de travailler dans des conditions limites d'accessibilité  
Utilisation : Plomberie, chauffage, climatisation, réfrigération, maintenance, etc...



### Caractéristiques :

- Léger, compact, robuste, polyvalent, fiable à 100%
- Mâchoires très fines et parfaitement parallèles
- Ouverture graduée en mm
- Assemblage parfait de la mâchoire
- Acier Chrome vanadium
- Mâchoire mobile non saillante

A mm	D mm	e mm	L mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
34	65	14	176	205	1	1816 055 6
39	73	14	216	345	1	1816 055 8

## Clés serre-tubes Type Suédois 45°

• Chrome-vanadium. • L'écrou de réglage est sécurisé par un ressort.

Long. mm	Pour Tube Gaz Diam. max.	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
425	1 1/2	1565	1	1905 811 112
540	2	2890	1	1905 811 020



## Clés serre-tubes

• En alliage léger

### Caractéristiques :

- Mâchoire mobile en acier forgé traité
- Dotée de 2 ressorts permettant un auto-serrage efficace du tube et assurant des reprises identiques à celles d'un cliquet.
- Double trempe haute fréquence sur la denture.



A''	A mm	L''	L mm	E mm	poids Kg	unité d'emball.	référence n° article
2	60	14	350	23	0,985	1	1906 813 350
3	90	24	600	30	2,650	1	1906 813 600

- Résistance à l'effort : modèle renforcé heavy duty
- Efficacité : auto-serrage du tube
- Rapidité : effet cliquet de la mâchoire mobile
- Manche et tête renforcés pour une utilisation dans des conditions extrêmes de serrage.
- Mâchoire mobile en acier forgé traité, doté de 2 ressorts permettant un auto-serrage efficace du tube et assurant des reprises identiques à celles d'un cliquet.
- Double trempe haute fréquence sur la denture.
- La mâchoire fixe peut être remplacée.
- Heavy duty : +30% de résistance à l'effort !



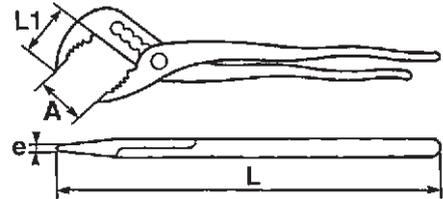
• En fonte heavy duty

A''	A mm	L''	L mm	E mm	poids Kg	unité d'emball.	référence n° article
2	60	14	350	25	1,610	1	1906 812 350
3.1/2	102	24	600	30	3,740	1	1906 812 600

## Pinces Multiprises à branches entrepassées

Réglage automatique. Branches gainées crantées.

- Réglage et serrage d'une seule main.
- La pince se bloque en position fermée.
- Ergonomie : les mâchoires restent parallèles et dans le prolongement du bras.
- Anti pince-doigts : en position fermée les branches sont espacées.



A mm	e mm	L mm	L1 mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
42	7	250	38	480	1	1811 201 25

## Avancée à bouton poussoir

Branches revêtues de PVC antidérapant

- Réglage facile, rapide et d'une seule main.
- Chromée polie
- Convient parfaitement pour serrage de tubes
- Dispositif anti pince-doigts.
- Mâchoires fines.



Le bouton poussoir interdit tout changement de position accidentel.

Description	Capacité d'ouverture	L mm	Poids gr	Emballage	Référence n° article
Cobra	0-30mm	180	170	1/6	1811 101 180
Cobra	0-46mm	250	300	1/6	1811 101 250

## Pince à clé

Pince et clé en un seul outil.

Outil multifonctionnel pour serrer et saisir.

- Se règle par simple pression du bouton. Grâce à la grande démultiplication de force, aux mâchoires parallèles lisses et au réglage en continu, l'outil garantit une prise sûre, sans à-coups et sans endommager les pièces chromées.



Le bouton poussoir interdit tout changement de position accidentel.

Ouverture max	Longueur mm	Tête	Branches	Poids	Emballage	Référence n° article
Jusqu'à 35 mm	180	nickelée	gainées PVC	260 gr	1	1795 180
Jusqu'à 46 mm	250	nickelée	gainées PVC	540gr	1	1795 250

## Pinces étaux auto-ajustables à multi-usage

*Idéal pour gagner du temps. Pas de réglage. La pince s'adapte automatiquement à chaque dimension :* • Mâchoires traitées en acier forgé • Grande résistance à l'usure • Déverrouillage d'une seule main par levier à ouverture intérieure • Mécanisme breveté • Poignées à texture anti-dérapante.

## Pinces étaux auto-ajustables à bec courbé

*Pour les travaux de fabrication ou de maintenance en industrie, automobile.*



Description	Capacité d'ouverture	L mm	L pouce	Emballage	Référence n° article
Bec courbé	0-32mm	150	6"	1	1848 150
Bec courbé	0-47mm	250	10"	1	1848 250

## Pinces étaux auto-ajustable à bec long

*Permet de tenir, placer ou extraire des pièces dans des endroits difficile d'accès. Le bec permet de maintenir des pièces plates ou rondes.*

Description	Capacité d'ouverture	L mm	L pouce	Emballage	Référence n° article
Long bec	0-51mm	175	7"	1	1848 175



## Pinces étaux auto-ajustable modèle Col de Cygne

*Permet le maintien avec forte pression des profilés, fers en U, cornières...*

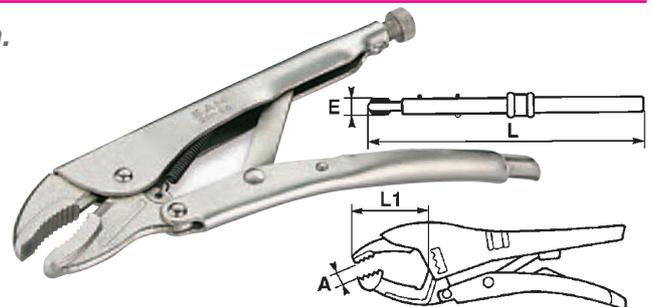


Description	Capacité d'ouverture	L mm	L pouce	Emballage	Référence n° article
Col de cygne	0-90mm	275	11"	1	1848 275
+ axe pivotant	0-90mm	275	11"	1	1848 275 1

## Pinces étaux - Type américaine

*Tous les mors sont en acier au chrome vanadium. Blocage puissant d'objets de formes diverses.*

A max. mm	E mm	L1 mm	L mm	L pouce	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
30	8	30	135	5"	180	1	1846 150 723
42	9	40	190	7 1/2"	370	1	1846 190 723
63	11	45	235	9"	600	1	1846 235 723



## A bec long extra fin

*Pour les accès difficiles. Epaisseur du bec en bout : 8 mm. Permet également de serrer par l'intérieur (mâchoires qui s'écartent).*



A max. Int. mm	A mini Int. mm	E mm	L1 mm	L mm	L pouce	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
55	40	5	100	240	9"	400	1	1847 349 167

## Pince à sertir les cosses isolées démultipliée

- Qualité de sertissage constante
- Pression de sertissage réglée précisément en usine (étalonnée)
- Haute démultiplication de force grâce à la transmission à levier
- Poids léger, construction courte et branches aux formes ergonomiques



Description	Poids gr	Longueur mm	Branches	Application	Capacité. mm <sup>2</sup>	Unité AWG d'emball.	Référence n° article
Pince à sertir	490	220	2C bicolore	cosses isolées	0.5-6.0	20-10 1	1860 150 600



## Pince à sertir les cosses isolées

- Pour couper et dénuder des câbles et pour sertir les cosses isolées.
- Avec trous filetés pour la coupe de tiges en cuivre et en laiton de M2.6 jusqu'à 5mm
- Acier spécial résistant à la traction

Description	Poids gr	Tête	Branches	Capacité mm <sup>2</sup>	Unité AWG d'emball.	Référence n° article
Pince à sertir	235	brunie	gaines PVC	0.75-6.0	18-10 1	1860 075 600



## Clé Universelle pour armoires électriques



## Pinces à Circlips

### Pince Circlips (Extérieurs, droite)

Longueur		Dimensions			Unité d'embal.	Référence n° article
mm	pouce"	Bague	circlips mm			
135	5" 1/2	A0	3-10	85	1	1754 030 162
135	5" 1/2	A1	10-25	85	1	1754 100 162
180	7"	A2	19-60	185	1	1754 190 162
225	9"	A3	40-100	240	1	1754 400 162



• DIN 5254 Form A.

### Pince Circlips (Extérieurs, coudée 90°)

Longueur		Dimensions			Unité d'embal.	Référence n° article
mm	pouce"	Bague	circlips mm			
135	5" 1/2	A01	3-10	85	1	1755 030 162
135	5" 1/2	A11	10-25	85	1	1755 100 162
180	7"	A21	19-60	185	1	1755 190 162
225	9"	A31	40-100	240	1	1755 400 162



• DIN 5254 Form B.

### Pince Circlips (Intérieurs, droite)

Longueur		Dimensions			Unité d'embal.	Référence n° article
mm	pouce"	Bague	circlips mm			
135	5" 1/2	J0	8-13	85	1	1756 080 162
135	5" 1/2	J1	12-25	85	1	1756 120 162
180	7"	J2	19-60	185	1	1756 190 162
225	9"	J3	40-100	240	1	1756 400 162



• DIN 5254 Form C.

### Pince Circlips (Intérieurs, coudée 90°)

Longueur		Dimensions			Unité d'embal.	Référence n° article
mm	pouce"	Bague	circlips mm			
135	5" 1/2	J01	8-13	85	1	1757 080 162
135	5" 1/2	J11	12-25	85	1	1757 120 162
180	7"	J21	19-60	185	1	1757 190 162
225	9"	J31	40-100	240	1	1757 400 162

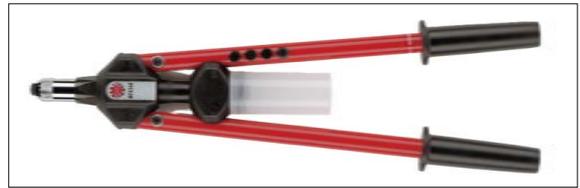


• DIN 5254 Form D.

## Pinces pour Rivets

### A deux bras

- Système de démultiplication de l'effort par genouillères.
- Système d'amortissement du choc à la rupture du rivet.
- Bol récupérateur des tiges pour éviter les projections.



H mm	L mm	Ouverture mm mini	maxi	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
95	550	130	570	1850	1	2310 359 666

### A vis de réglage de la course

- 2 mors interchangeables.
- Retenue de chute des tiges.

Long. mm	Haut. mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
255	80	540	1	2310 359 237



## Tenailles

- DIN ISO 9243

Description	Longueur mm	poche"	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
Tenaille menuisier	200	8"	390	1	1791 200 260
Tenaille russe	220	8"1/2	330	1	1793 220 260



Le coupe-boulons compact CoBolt dégage une puissance de coupe unique. La mécanique de démultiplication innovante assure des rapports de transmission extrêmement élevés sans friction. La capacité de coupe est 20 fois supérieure à la force manuelle exercée.

#### Économie d'efforts > 60%

Afin de couper une corde à piano de Ø 2,0 mm avec le CoBolt, il ne faut qu'une force de ~ 190 N (19 kp), en comparaison à ~500 N (50 kp) avec une pince coupante de côté à forte démultiplication de la même longueur.

P	Capacité mm		W	Longueur mm	Poids gr.	Référence n° article
	H	MH				
6,0	5,2	4,0	3,6	200	315	1903 557 200

## Mini coupe-boulons



## Coupe boulons

- Pour la coupe de fers à béton et treillis soudés.

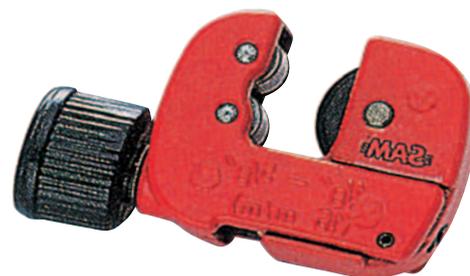
Taille pouce"	Longueur mm	Soft mat. max.	Hart mat. max.	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
24"	600	10mm	8mm	-	1	1902 106 324



## Coupe-Tubes

### Pour Cuivre - Mini

- Muni de deux rouleaux à rainures pour guidage du tube et coupe à ras du collet.
- Poinçon d'ébavurage intégré dans la poignée moletée.
- Sa petite taille permet de couper les tubes dans un encombrement réduit.



Pour tubes Ø mm	L mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
3 à 16	60	125	1	1837 620 010

### Pour Cuivre - à Coulisseau

- Corps et glissière monobloc en zamac.
- Coulisseau monobloc.
- Muni de deux rouleaux à rainures pour guidage du tube et coupe à ras du collet.
- Possède une molette de rechange intégrée dans la poignée moletée.



Pour tubes Ø mm	L mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
3 à 30	150	290	1	1837 620 011

### Pour Cuivre - Télescopique

- Système de fonctionnement télescopique.
- Muni de deux rouleaux à rainures pour guidage du tube et coupe à ras du collet.
- Possède une molette de rechange intégrée dans la poignée moletée.
- Ebavureur giratoire.



Pour tubes Ø mm	L mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
6 à 35	150	460	1	1837 620 012

### Pour Acier et fer

- Pour une coupe précise des tubes aciers ou fer sans bavure.
- Muni de deux rouleaux extra-longs pour guidage du tube.
- Molette en acier trempé.
- Corps forgé en acier.
- Tige filetée avec deux zones moletées pour avance et retour rapides de la coulisse.



Pour tubes Ø mm	L mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
10 à 60	380	2500	1	1837 620 016

## Couteau rétractable avec poignée ABS confort

### Caractéristiques

- Poignée «softgrip» • Magasin pour 5 lames de réserve
- Coussinet pouce pour une pression maximale • Clip ceinture

Description	Longueur mm	Unité d'emball.	Ref n°
Couteau	100-160	1/12	2208 160 1
Pochette complète		1/8	2208 160 2
Lames trapèze de rechange	60	10/100	2208 160 3

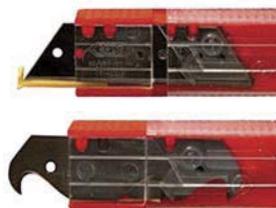


## Cutter Universel

Description	Longueur mm	Unité d'emball.	Référence n° article
Cutter	155	1	2203 470 282
Lames trapèze	60	10/100	2205 01
Lames crochet	50	10/100	2206 01

### Caractéristiques :

- Corps spécial ultra robuste.
- Système de blocage de la lame.
- Sortie de lame sur 9 niveaux.
- Fourni complet avec 1 lame trapèze.



## Cutter de sécurité

Description	Longueur mm	Poids gr	Unité d'emball.	Référence n° article
Cutter de sécurité		188	1/12	2208 103 001
Lames trapèze	60		10/100	2205 01

### Caractéristiques :

- Lame trapézoïdale
- Rétractation automatique de la lame.
- Rétention magnétique de la lame pour éviter une chute accidentelle lorsque la poignée est ouverte
- Livré avec 3 lames



## Cutter bi-composant avec renfort métallique

Description	Longueur mm	Unité d'emball.	Ref n°
Cutter lames 18mm	195	1/10	2208 660 018
Cutter lames 25mm	195	1/10	2208 660 025
Lames de rechange 25mm	120	20/200	2208 065 20
Lames de rechange 18mm	100	10/100	2207 140 080



Lame cassable 18 et 25mm

## Cutter - Corps Métallique

Description	Longueur mm	Unité d'emball.	Référence n° article
Cutter		1	2207 330 198
Lames sécable de rechange 18mm	100	10/100	2207 140 080



Modèle poignée moulée

Description	Longueur mm	Unité d'emball.	Référence n° article
Cutter	135	1	2201 140 170
Lames sécable de rechange 9mm	85	10/100	2204 01



Modèle droit

## Dénudeur de câbles

Pour tous les câbles habituels: Ø8 (= 3 x 1.5mm<sup>2</sup>) - Ø13mm (=5 x 2.5mm<sup>2</sup>)  
Deux lames additionnelles pour câbles de 1.5mm<sup>2</sup> et de 2.5mm<sup>2</sup>

Dimensions mm	Poids gr	Unité d'emballage	Référence n° article
130 x 27 x 39	48	1/24	1904 200 309



## Couteau à dénuder

Longueur mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
170	78	1/16	1904 127 508



Dénude les câbles de diamètre 8 à 28 mm.

## Coupe-Verre

### Caractéristiques :

- Modèle "Silberschnitt" professionnel.
- Manche bois.
- 6 molettes HSS.

Réf. 0918 000



## Pinces de sécurité OSI HD Testé sous 10.000 volt de tension d'essai

Inclinées, afin de vous offrir un confort d'utilisation extrême et une meilleure visibilité «Made in Germany» pour ce qui se fait de mieux en matière de qualité. Forme de la poignée en «S» offrant un excellent grip et une force appliquée extrême

### Coupe-câbles jusqu'à 18mm/50mm<sup>2</sup>

Longueur		Capacité de coupe	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
mm	pouce				
180	7	18mm/50mm <sup>2</sup>	305	1/6	1729 180 275



## Pince coupante multi fonctions avec coupe-fils Hard fils durs

Dénuder – sertir – couper des boulons – fabriquer des œillets

Longueur		Capacité de coupe-fils			Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
mm	pouce	MH	H	P			
180	7	3.5	2.5	2	270	1/6	1729 185 456



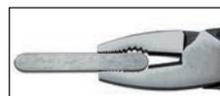
## Pince à longs becs avec coupe-fils

Longueur		Capacité de coupe-fils			Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
mm	pouce	MH	H	P			
220	9	3	2	1.4	295	1/6	1729 220 456



## Pince universelle avec coupe-fils – Hard fils durs

Longueur		Capacité de coupe-fils			Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
mm	pouce	MH	H	P			
190	7.5	3.5	2.5	2	295	1/6	1729 190 275



## Jeu 4 pinces

Réf. 1729 004

Composition :



- 1 Coupe-câbles jusqu'à 18mm/50mm<sup>2</sup> Réf. 1729 180 275
- 1 Pince coupante multi fonctions avec coupe-fils - Hard fils durs Réf. 1729 185 456
- 1 Pince à longs becs avec coupe-fils Réf. 1729 220 456
- 1 Pince universelle avec coupe-fils – Hard fils durs Réf. 1729 190 275



# Pinces de sécurité — EN 60900 - IEC 900

## Testé sous 10.000 volt de tension d'essai

### Pince à becs demi-ronds avec coupe-fils

Longueur mm	pouce	Capacité de coupe-fils			P	Poids	DIN ISO 5745	
		MH	H	Unité d'emball.			Référence n° article	
200	8	2,8	1,8	-	190	1/6	1728 200 446	



### Pince à becs demi-ronds avec coupe-fils, coudée 40°

Longueur mm	pouce	Capacité de coupe-fils			P	Poids	DIN ISO 5745	
		MH	H	Unité d'emball.			Référence n° article	
200	8	2,8	1,8	-	190	1/6	1728 200 190	



### Pince coupante Diagonale - Hard, fils durs

Longueur mm	pouce	Capacité de coupe-fils			P	Poids	DIN ISO 5749	
		MH	H	Unité d'emball.			Référence n° article	
160	6 1/4	3,0	2,3	1,6	220	1/6	1728 160 446	



### Pince Universelle - Standard, avec coupe-fils

Longueur mm	pouce	Capacité de coupe-fils			P	Poids	DIN ISO 5745	
		MH	H	Unité d'emball.			Référence n° article	
180	7	2,8	2,5	-	265	1/6	1728 180 265	



### Pince à dénuder, avec ressort, ajustable

Longueur mm	pouce	Capacité de coupe-fils		Poids	Unité d'emball.	Référence n° article
		Diam. max. coupe				
160	6 1/4	Ø 5mm	10mm <sup>2</sup>	165	1/6	1728 160 165



### Jeu 4 pinces

Réf. 1728 004

#### Composition :



- 1 pince à becs demi-ronds avec coupe-fils. 200 mm. Réf. 1728 200 446
- 1 pince coupante diagonale - Hard, fils durs. 160 mm. Réf. 1728 160 446
- 1 pince universelle - Standard, avec coupe fils. 180 mm. Réf. 1728 180 265
- 1 pince à dénuder, avec ressort, ajustable. 160 mm. Réf. 1728 160 165



# Pinces à poignées ergonomiques éprouvées à 2 composants

## Pince à becs demi-ronds avec coupe-fils

Longueur		Capacité de coupe-fils			DIN ISO 5745			
mm	pouce	MH	H	P	Poids	Unité d'emball.	Référence n° article	
200	8	2,8	1,8	-	190	1/6	1715 200 209	



## Pince à becs demi-ronds avec coupe-fils, coudée 40°

Longueur		Capacité de coupe-fils			DIN ISO 5745			
mm	pouce	MH	H	P	Poids	Unité d'emball.	Référence n° article	
200	8	2,8	1,8	-	190	1/6	1715 200 190	



## Pince coupante Diagonale - Hard, fils durs

Longueur		Capacité de coupe-fils			DIN ISO 5749			
mm	pouce	MH	H	P	Poids	Unité d'emball.	Référence n° article	
160	6 1/4	3,0	2,3	1,6	220	1/6	1715 160 209	



## Pince Universelle - Standard, avec coupe-fils

Longueur		Capacité de coupe-fils			DIN ISO 5746			
mm	pouce	MH	H	P	Poids	Unité d'emball.	Référence n° article	
180	7	2,8	2,5	-	265	1/6	1715 180 265	



## Jeu 3 pinces

Réf. 1715 003

### Composition :

- 1 pince à becs demi-ronds avec coupe-fils. 200 mm. Réf. 1715 200 209
- 1 pince coupante diagonale - Hard, fils durs. 160 mm. Réf. 1715 160 209
- 1 pince universelle - Standard, avec coupe fils. 180 mm. Réf. 1715 180 265



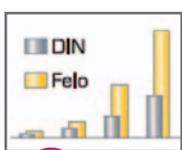
# Tournevis Ergonomic Extra



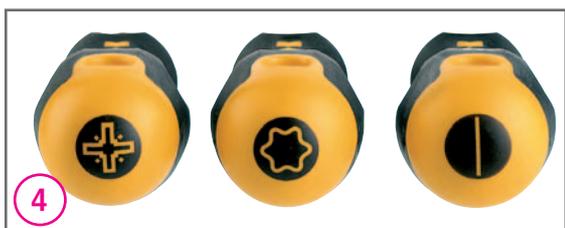
1



2



3



4



5



7

## avantages :

- ▶ 1) La poignée s'adapte parfaitement à la main
- ▶ 2) Carré d'entraînement disponible sur la série Extra
- ▶ 3) Dureté jusqu'à 2 fois supérieure aux normes DIN / ISO
- ▶ 4) Les symboles des vis sont repris sur le haut des poignées
- ▶ 5) Les cellules de plastique hautement flexible offrent une adaptation parfaite à la main du professionnel
- ▶ 6) Poignée anti-roulement
- ▶ 7) Testé pour la sécurité GS
- ▶ 8) Lames fabriquées en acier

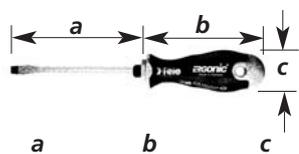


6

8

*Service & Quality*

# Tournevis Ergonomic Extra



	a	b	c		Code article	Unité d'emballage
3,5 X 0,6	100	86	25	3,5	1400 353 10	12
5,5 X 1	100	101	32,5	5	1410 553 40	12
6,5 X 1,2	125	106	36,5	6,35	1410 654 40	12
8 X 1,2	150	112	38,5	8	1410 085 40	12
10 X 1,6	175	112	38,5	8	1410 105 40	6
12 X 2	200	112	38,5	10	1410 127 40	6

- **Fendue 1410**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC (3K)**



	a	b	c		Code article	Unité d'emballage
1	80	94	25	5	1411 102 40	12
2	100	106	32,5	6.35	1411 203 40	12
3	150	112	36,5	8	1411 305 40	6

- **Pozidriv 1411**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC (3K)**



	a	b	c		Code article	Unité d'emballage
1	80	94	25	5	1412 102 40	12
2	100	106	32,5	6.35	1412 203 40	12
3	150	112	36,5	8	1412 305 40	6

- **Philips 1412**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC (3K)**

## Set 6 Pièces Extra

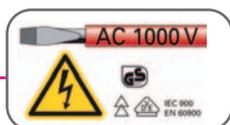
— Composition —

Série Fendue : 1400 et 1410 3 x 80 - 4 x 75 • 5.5 x 100 • 6.5 x 125.

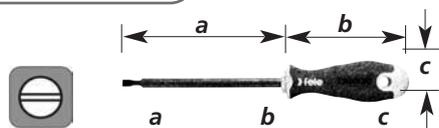
Série PH : 1412 PH 1 x 80 • PH 2 x 100

Réf. 1410 961 48





## Tournevis de Sécurité isolés 1000 V



- **Fendue 1413**
- **Lame : CMV-Pho**
- **Poignée : PPC (3K)**



	a	b	c	Ø	Code article	Unité d'emballage
2.5 X 0.4	75	86	25	2,5	1413 025 90	12
3 X 0.5	100	86	25	3	1413 030 90	12
3,5 X 0,6	100	86	25	3,5	1413 035 90	12
4 X 0.8	100	94	30	3.5	1413 040 90	12
5.5 X 1	125	101	32,5	4.5	1413 055 90	12
6.5 X 1.2	150	106	36,5	5.5	1413 065 90	6
8 X 1.2	175	112	38,5	7	1413 080 90	6



- **Philips 1414**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC (3K)**

	a	b	c	Ø	Code article	Unité d'emballage
0	60	86	25	3	1414 001 90	12
1	80	94	30	5	1414 102 90	12
2	100	106	36.5	6	1414 203 90	12
3	150	112	38,5	8	1414 304 90	6



- **Pozidriv 1415**
- **Lame : CMV-Pho**
- **Poignée : PPC (3K)**

	a	b	c	Ø	Code article	Unité d'emballage
1	80	94	30	5	1415 102 90	12
2	100	106	36,5	6	1415 203 90	12
3	150	112	38,5	8	1415 304 90	6

## Set 6 Pièces Sécurité

— Composition —

Série Fendue : 1413      3 x 100 - 4 x 100 • 5.5 x 125 • 6.5 x 150.

Série PH : 1414      PH 1 x 80 • PH 2 x 100

Réf. 1413 961 98



## Set 2 en 1 avec capuchon pour tournevis de précision et poignée adaptable pour tournevis de sécurité.

- **BOX 14 pièces • Lame : CMV-Cro • Poignée : PPN**

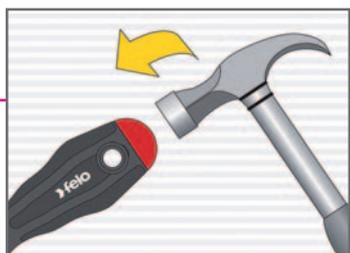


Réf. 1063 913 16

### Box E-SMART Industry

10 x 1 lames 2,5 x 0,4 • 3,0 x 0,5 • 3,5 x 0,6 • 4,0 x 0,8 • 5,5 x 1,0 • 6,5 x 1,2 • PH 1 • PH 2 • PZ 2 • Z 2 — 1 X 1 Clé 10 x 25 — 1 x 1 Clé de chantier universelle  
 1 x 1 Poignée 93 x 32 mm — 1 x 1 Capuchon pour la précision.  
 Boîte métal L. 220 mm, B. 110mm, H. 35mm



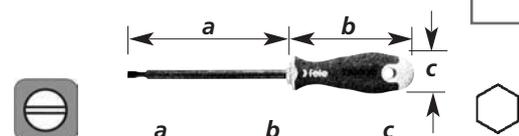


## Tournevis Extra Hammer



### Caractéristiques :

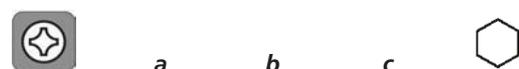
- *Lame traversante hexagonale*
- *Capsule d'acier*
- *Carré d'entraînement*
- *Testé pour impacts*



	a	b	c		Code article	Unité d'emballage
4.5 X 0.8	90	90	29	5	1550 045 40	12
5.5 X 1	90	99	34	5	1550 055 40	12
6,5 X 1.2	125	99	34	6.35	1550 065 40	12
9 X 1.6	165	105	38	8	1550 090 40	6
10 X 1.6	175	105	38	8	1550 100 40	6
12 X 2	200	105	38	10	1550 120 40	6



- **Fendue**
- *Lame : CMV-Cro*
- *Poignée : PPC*



	a	b	c		Code article	Unité d'emballage
PH1	90	90	29	5	1552 102 40	12
PH2	100	99	34	6.35	1552 203 40	12
PH3	155	105	38	8	1552 305 40	6



- **Philips 1412**
- *Lame : CMV-Cro*
- *Poignée : PPC*

## Set de Tournevis Extra Hammer 5 Pièces

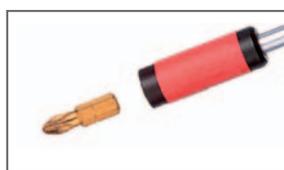
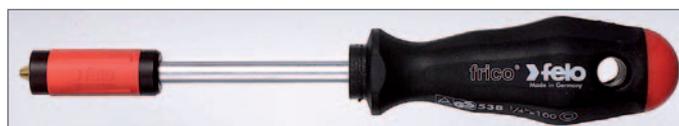
### — Composition —

- Série Fendue : 1550      4.5 x 90 • 5.5 x 100 • 6.5 x 125.
- Série PH : 1552      PH 1 x 90 • PH 2 x 100

Réf. 1550 952 48



## Tournevis avec Adaptateur 1/4" aimanté

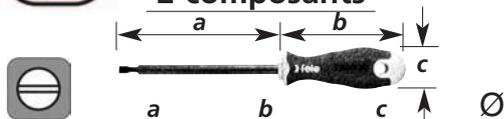


	a	b	c	Code article	Unité d'emballage
Adaptateur 1/4"	100	99	34	1538 100 40	6



# frico Tournevis Classic

2-composants



	a	b	c	Ø	Code article	Unité d'emballage
3 X 0.5	80	80	25	3	1500 032 10	12
4 X 0.8	100	90	29	4	1500 043 10	12
5.5 X 1	125	99	34	5	1500 554 10	12
6.5 X 1.2	150	99	34	6	1500 655 10	12
8 X 1.2	175	105	39	7	1500 086 10	12
10 X 1.6	200	105	39	8	1500 107 10	6



- **Fendue**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC**



	a	b	c	Ø	Code article	Unité d'emballage
PH1	80	90	29	4.5	1502 102 10	12
PH2	100	99	34	6	1502 203 10	12
PH3	150	105	39	8	1502 305 10	6



- **Philips**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC**



	a	b	c	Ø	Code article	Unité d'emballage
PZ1	80	90	29	4.5	1501 102 10	12
PZ2	100	99	34	6	1501 203 10	12
PZ3	150	105	39	8	1501 305 10	6



- **Pozidriv**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC**



	a	b	c	Ø	Code article	Unité d'emballage
TX 8	60	80	25	3	1508 083 40	12
TX 9	60	80	25	3,5	1508 093 40	12
TX 10	100	80	25	3,5	1508 103 40	12
TX 15	100	90	29	4	1508 153 40	12
TX 20	100	99	34	5	1508 203 40	12
TX 25	100	99	34	5	1508 253 40	12
TX 27	100	99	34	5	1508 273 40	12
TX 30	115	105	39	6	1508 303 40	6
TX 40	125	105	39	8	1508 404 40	6
TX 45	125	105	39	8	1508 454 40	6



- **Torx**
- **Lame : MV-Cro**
- **Poignée : PPC**

## Set de Tournevis Classic 6 Pièces



Série Fendue : 1500 3,5 x 100 • 4.0 x 100 • 5.5 x 125 • 6.5 x 150.

Série PH : 1502 PH 1 x 80 • PH 2 x 100 **Réf. 1500 961 17**

— Composition —



	a	b	c	Ø	Code article	Unité d'emballage
PZ 1	25	57	35	4.5	1501 010 10	12
PZ 2	25	57	35	6	1501 020 10	12
PH 1	25	57	35	4.5	1502 010 10	12
PH 2	25	57	35	6	1502 020 10	12



- **Classic exécution courte**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC**

## SMART BOX

### Tournevis et Poignée en T tout en un



Qualité professionnelle et extrême souplesse.  
Remplace 48 outils.



• BOX 13 pièces • Lame : CMV-Cro • Poignée : PPN

#### Composition :

##### SMART Box

12 x 1 lames PH 1 - 4,0 • PH 2 - PH 3 - PZ 1 - 5,0 • PZ 2 - 6,0  
 PZ 3 - 7,0 • SW 3 - SW 4 • SW 5 - SW 6 •  
 Torx 8 - Torx 9 • Torx 10 - Torx 15 • Torx 20 - Torx 25 •  
 Torx 30 - Torx 40

1 x 1 Poignée 105 x 39 mm.  
Boîte métal L. 220 mm, B. 110mm, H. 35mm

Réf. 1060 913 06

## Tournevis magasin Tom pouce

### avec 6 embouts

Porte-embout avec magasin Stubby, magnétique, 1/4".  
Manche ergonomique, multi-composants avec protection antidérapante.  
Entraînement en acier inoxydable, avec aimant permanent puissant.

#### Composition :

##### Série fendue

7010Z 1x4,5 – 1x6,5 – 1x8,0

##### Série PH

7011Z 1xPH1 – 1xPH2 – 1xPH3

Réf. 1245 380 101



#### Avantages :

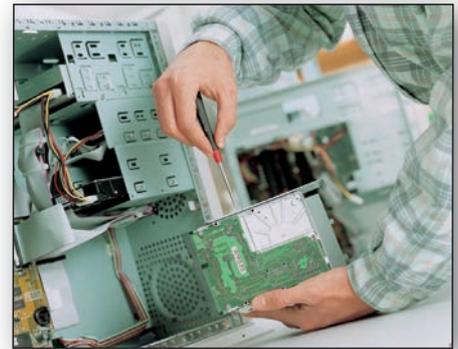
Conçu pour les travaux dans les endroits étroits.  
Six empreintes d'entraînement dans un tournevis.  
L'alternative au jeu de tournevis.

# Tournevis de Précision

- **Fendue 260P**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC**



	a	b	Ø	Code article	Unité d'emballage
1.5 X 0.25	40	94	2.0	1240 151 50	12
2 X 0.4	40	100	2.0	1240 201 50	12
2,5 X 0.4	50	100	2.5	1240 252 50	12
3 X 0.5	50	100	3	1240 033 50	12
3.5 X 0.6	60	100	3.5	1240 353 50	12



	a	b	Ø	Code article	Unité d'emballage
PH00	40	94	2.0	1242 009 50	12
PH0	50	100	3	1242 001 50	12
PH1	60	100	4.0	1242 102 50	12

- **Philips 261P**
- **Lame : CMV-Cro**
- **Poignée : PPC**

## Box de Tournevis de Précision 6 Pièces + Support mural

### Composition :

- Série Fendue : 260 P    1,5 x 40 • 2,0 x 40 • 2,5 x 50 • 3,0 x 50.
- Série PH :    261 P    PH 00 x 40 • PH 0 x 50

Réf. 1240 961 56



## Jeu de clés mâle six pans à tête sphérique en étui PROSTAR avec MagicRing®, chromées mat, 9 pièces

**Lame :** Acier au chrome-vanadium, entièrement trempé, chromé mat.

**Application :** Pour visser et dévisser dans les endroits difficile d'accès.

**En plus :** L'étui ProStar apporte un gain de place et permet de sortir chaque clé sans bouger les autres. MagicRing® fabriqué à partir du métal à ressort pour maintenir toutes les vis standard à divers angles (disponible à partir de 3 mm).

La tête sphérique permet à l'utilisateur de travailler des angles allant jusqu'à 25°.



Réf. 1356 109

Composition

⊙ 1.5mm ; 2mm ; 2.5mm ; 3mm ; 4mm ; 5mm ; 6mm ; 8mm ; 10mm



## Jeu de clés mâle Torx MagicSpring En étui Prostar, acier durci phosphaté, 13 pièces

Pour la mise en place et le serrage de vis Torx avec accès difficile.

Composition

⊙ T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45



Réf. 1356 207

## Jeu de clés mâle Inox En étui Prostar, acier inoxydable, 9 pièces

**Lame :** Acier inoxydable de haute qualité, trempé à cœur sous vide.

Convient idéalement pour le vissage de vis en acier inoxydable aux endroits difficilement accessibles.

Composition

⊙ 1,5 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10



Réf. 1356 301

## Jeu de clés mâles SW 7 pièces

### Composition :

⊗ SW 2,0 mm • 2,5 mm • 3,0 mm • 4,0 mm • 5,0 mm • 6,0 mm • 8,0 mm  
Embal. 6 pièces

Réf. 1345 007 00



## Jeu de clés mâles TORX 8 pièces



### Composition :

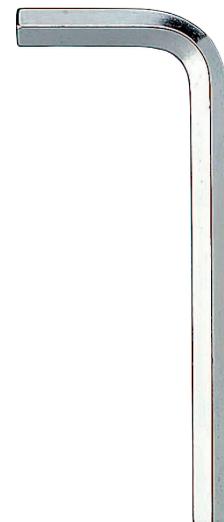
⊗ Torx 9 • Torx 10 • Torx 15 • Torx 20 • Torx 25 • Torx 27 •  
Torx 30 • Torx 40.  
Embal. 6 pièces

Réf. 1348 088 00



## Clés mâles Coudées

 mm	a mm		Code article	Unité d'emballage
1,5	46,5	1,5	1345 015 00	100
2	52	2	1345 020 00	100
2,5	58,5	2,5	1345 025 00	100
3	66	3	1345 030 00	100
4	74	4	1345 040 00	100
5	85	5	1345 050 00	100
6	96	6	1345 060 00	50
8	108	8	1345 080 00	50
10	122	10	1345 100 00	25
12	137	12	1345 120 00	10
14	154	14	1345 140 00	10
17	177	17	1345 170 00	5



## Clés mâles coudées SW tête sphérique

 mm	a mm		Code article	Unité d'emballage
1,5	80	1,5	1355 015 00	10
2	85	2	1355 020 00	10
2,5	90	2,5	1355 025 00	10
3	100	3	1355 030 00	10
4	112	4	1355 040 00	10
5	121	5	1355 050 00	10
6	140	6	1355 060 00	10
8	163	8	1355 080 00	10
10	190	10	1355 100 00	10



## Jeu de clés mâles coudées SW tête sphérique

### 9 pièces

#### Composition :

-  SW 1,5 mm • 2,0 mm • 2,5 mm • 3,0 mm  
 • 4,0 mm • 5,0 mm • 6,0 mm • 8,0 mm • 10,0 mm.  
 Embal. 13 pièces Inch size .050-3/8"

Réf. 1355 009 00



### 13 pièces

#### Composition :

-  SW 0.5-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-  
 7/32-1/4-5/16-3/8 • Embal. 1 pièce

Réf. 1359 013 00

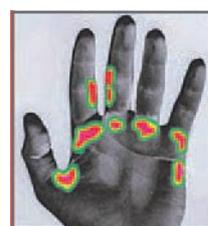
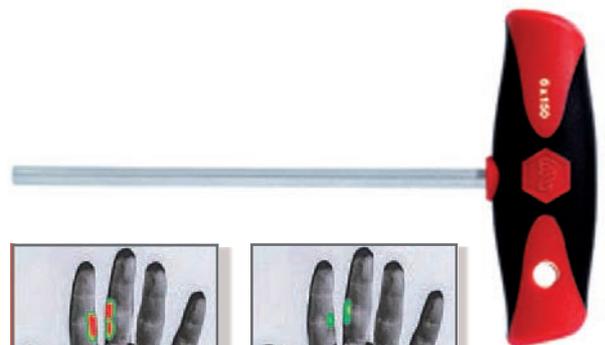


## Tournevis en "T" pour vis à 6 pans creux

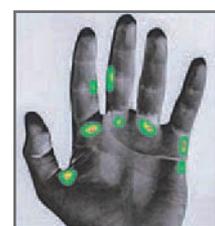
Lame : Acier CV-Cro, trempé à cœur, nickelé

Manche : le manche en « T » multi-composants très confortable avec des zones douces pour un confort maximal au travail.

 mm	a	b		Code article	Unité d'emballage
2,5	100	80	2,5	1303 253 80	10
3	150	80	3	1303 035 80	10
4	150	80	4	1303 045 80	10
5	150	100	5	1303 055 80	10
6	150	100	6	1303 065 80	10
8	200	100	8	1303 087 80	10
10	200	120	10	1303 107 80	10



Sans revêtement anti-dérapant



Avec revêtement anti-dérapant

## Renvoi d'angle coudé à 105°

**Matière :** Enveloppe en acier, dorée mate.

**Entraînement :** Embout standard hexagonal 1/4" avec aimant.

**Application :** Pour l'utilisation avec pratiquement toutes les visseuses (sur accus); idéal pour percer et visser à des endroits, coins et arêtes difficilement accessibles.

**En plus :** Bras de stabilisation réglable en 48 positions, transmission de couple jusqu'à 57 Nm. Forme de construction compacte et étroite.



Longueur mm	Emmanchement	Unité d'emball.	Ref n°
165	1/4" - 1/4"	1	1374 004 7



## Tournevis Kraftform Kompakt

*Pour tous les professionnels qui accordent de l'importance à une utilisation polyvalente de leurs outils.*

Pour usage manuel, pour machine ou pour les deux.

**Une poignée omnipotente :** le set propose la lame baïonnette qui s'escamote dans la poignée.

Le magasin à embouts est intégré dans la poignée.

Le mandrin à changement rapide Rapidaptor permet le remplacement éclair des embouts.

**Lame baïonnette :** par pression sur l'anneau de fermeture, la lame sort du manche.

L'outil peut ainsi être utilisé comme un tournevis complet; une seconde pression sur l'anneau de fermeture permet de retirer la lame et de l'utiliser sur machine.

## Porte embout avec lame baïonnette

**Utilisation :** Embout avec tête 1/4" six pans.

**Manche :** KRAFTFORM anti-roulement, multi matière, magasin d'embouts.

**Emmanchement :** tête six pans 1/4 creux avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor.

### Composition

1 porte embout universel

1 embout de chaque Z • 1.0 x 5.5 x 25 • 1.2 x 6.5 x 25.

1 embout de chaque Z • PH 1 / 25 • PH 2 / 25.

1 embout de chaque Z • PZ 1 / 25 • PZ 2 / 25.



Réf. 1374 051 021

## Tournevis à Magasin avec Cliquet Réversible

### Composition

6 x Double Bits

PZ1 • PZ2 ; PH3 • PZ3 ; PH1 • PH2  
4,5 • 5,5 ; 6,5 • TX30 ; TX20 • TX25

Embal. 1 pièce



Réf. 1374 003 6

## Testeur de Tension Unipolaire



VDE 0680 220 V - 250 V



Code  
article

Unité  
d'emballage

0,8 mm x 65 mm x 13 mm

3

1361 300 00

12

• **Fendue**

• **Lame : Ws-Ni**

• **Poignée : ABS**



# Porte-embouts universel 1/4"

## Porte-embouts universel 1/4" avec aimant néodyme puissant

Présentation	din 3126	Longueur mm	Unité emball.	Référence N° art.
 embout 1/4"	D 6,3	71	10	0950 053 923



Acier inoxydable et matière plastique renforcée de fibres de verre. Pour embouts selon DIN 3126, ISO 1173 forme C 6,3. DIN 3126, ISO 1173, forme E 6,3. Pour un vissage aisé des vis, un puissant aimant néodyme maintient la vis de manière sûre. La bague aimantée peut être activée/désactivée selon les besoins. Système FlipBack - la douille revient automatiquement en arrière dans la dernière phase de vissage et libère la vue sur la tête de vis. Ce qui permet un enfoncement ciblé.

## Porte-embouts magnétique

### Porte-embouts magnétique avec bague de serrage.

Présentation	din 3126	Longueur mm	Unité emball.	Référence N° art.
 embout 1/4"	D 6,3	74	6	0950 038 102



## Embout standard, douille, forme E 6,3"

Présentation	Longueur mm	Diamètre	Unité d'emball.	Ref n°
 1/4"	50	SW 5.5	1/5	0951 046 055
 1/4"	50	SW 7	1/5	0951 046 07
 1/4"	50	SW 8	1/5	0951 046 08
 1/4"	50	SW 10	1/5	0951 046 10
 1/4"	50	SW 13	1/5	0951 046 13



**Application :** Pour les vissages de toute nature dans l'artisanat et l'industrie. Pour maintenir parfaitement les vis. Avec aimant permanent puissant.

# Embouts diamantés Extra

## Embouts diamantés avec zone de torsion

**Matière:** Acier à haute teneur en chrome-vanadium entièrement trempé.

**Géométrie:** Zone de torsion brevetée pour empêcher la rupture de l'embout en cas de contrainte importante.

**Revêtement:** Revêtement en carbure de tungstène, extrêmement résistant à l'usure.

**Application:** Pour un travail sûr et sans effort dans le cas d'applications industrielles exigeantes et de revêtements qui se rayent facilement.

**En plus:** Revêtement de nickel résistant à la corrosion combiné avec des particules de carbure de tungstène. La pointe DuraBit revêtue de métal dur extrêmement résistant à l'usure adhère fermement à la tête de la vis et garantit une durée de vie nettement accrue en comparaison avec un embout diamanté « classique ». La remarquable réduction des forces de dérapage empêche l'embout de s'échapper hors de la vis.

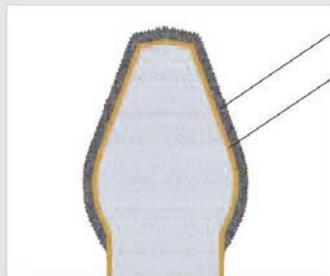


- Excellente adhérence entre l'embout et la tête de vis, d'où - travail moins fatigant (effort réduit)
- usure moins importante de l'embout et de la vis
- pas de risque de rayures sur des surfaces délicates
- Le travail avec les embouts WihaDuraBit associé à la zone torsion réduit les temps de vissage et permet un travail sûr et à moindre coût



Le revêtement Dura réduit les forces de dérapage à un minimum imbattable – l'embout ne dérape pas de la tête de la vis!

La pointe de cet embout Torsion extra dure est revêtue d'une couche de carbure de tungstène extrêmement résistante à l'usure qui adhère fermement à la tête de la vis. Le procédé révolutionnaire d'application du revêtement, utilisé également dans l'industrie aéronautique, garantit une excellente adhérence du revêtement à la surface de l'embout. Les avantages pour l'utilisateur : durée de vie plus élevée, meilleure adhérence entre l'embout et la tête de la vis ainsi qu'un excellent maniement, permettent de travailler plus efficacement, même dans les conditions les plus difficiles. Les particules de carbure de tungstène sont fixées de manière permanente sur la pointe de l'embout – le détachement des particules est ainsi nettement réduit (par rapport aux embouts diamantés conventionnels).



Particules de carbure de tungstène.  
Revêtement de nickel résistant à la corrosion.  
Le revêtement de carbure de tungstène à résistance durable augmente nettement la durée de vie de l'embout par rapport à un embout diamanté conventionnel. Le revêtement de nickel sous-jacent assure une résistance à la corrosion particulièrement longue.

Présentation	din 3126	Longueur mm	Unité emball.	Référence N° art.
+ embout 1/4"	PH 1			0955 056 400
	PH 2	25	10	0955 056 402
	PH 3			0955 056 404

Présentation	din 3126	Longueur mm	Unité emball.	Référence N° art.
* embout 1/4"	PZ 1			0955 056 700
	PZ 2	25	10	0955 056 702
	PZ 3			0955 056 704

Présentation	din 3126	Longueur mm	Unité emball.	Référence N° art.
* embout 1/4"	Tx 10			0955 066 100
	Tx 15			0955 066 102
	Tx 20	25	10	0955 066 104
	Tx 25			0955 066 106
	Tx 30			0955 066 108

## Composition d'embouts diamantés 11pcs

**Logement:** Boîtier en plastique de grande qualité. Sélection d'embout la plus simple du monde.

**Embouts:** Embouts diamantés 25 mm avec zone de torsion.

**Porte-embouts :** Porte-embout ClicFix à changement rapide, magnétique.

**Application:** Embouts pour un travail sans fatigue et sûr dans un environnement industriel exigeant et sur des surfaces sensibles – on ne fait pas plus compact !

- 1 x 1.0 x 5.5 • 1 x 1 x 6.5.
- + 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3.
- \* 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3.

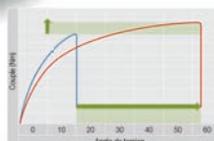
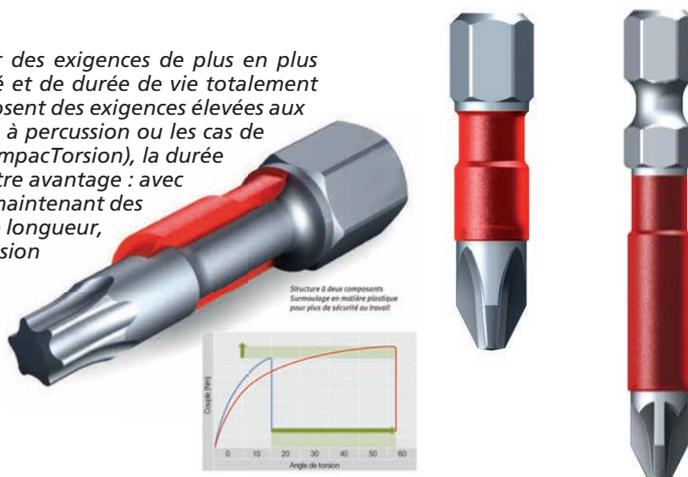
Réf. 0956 056 370



## Embouts ImpacTorsion

### Caractéristiques du produit :

Grâce à une technologie à 2 composants innovante, équipé pour des exigences de plus en plus extrêmes : les embouts ImpacTorsion offrent un niveau de sécurité et de durée de vie totalement inédit à ce jour. Les puissantes perceuses et visseuses à percussion posent des exigences élevées aux embouts - par exemple par des charges variables pour les visseuses à percussion ou les cas de vissage spécialement durs. Grâce à leur zone de torsion maximale (ImpacTorsion), la durée de vie des embouts est prolongée de manière déterminante. Un autre avantage : avec une extension de longueur de 25 à 29 mm, les embouts atteignent maintenant des éléments à visser même situés en profondeur. Grâce à l'extension de longueur, l'insertion directe dans les entraînements E6.3 de visseuses à percussion est également possible sans problème. On peut également se fier à la qualité et à la dureté contrôlées impact. Viennent s'y ajouter un guidage optimal et une sécurité du travail élevée grâce à l'enveloppe en matière plastique. Elle protège en effet des blessures provoquées par la projection de fragments ou d'éclats de métal en cas de rupture de l'embout. En un mot : performance maximale - en particulier pour les cas de vissages exigeants.



### Embouts ImpacTorsion

- Durée de vie maximale grâce à une zone de torsion maximale
- Dureté optimale pour les sollicitations élevées et les cas de vissage particulièrement durs.
- Pour les puissantes perceuses et visseuses à percussion
- 29 mm : 4 mm supplémentaires pour une accessibilité nettement améliorée
- Structure à 2 composants innovante
- Sécurité maximale grâce à l'enveloppe en matière plastique



Type	GRANDEUR	Unité emball.	L. 29mm réf. art.	L. 49mm réf. art.
PH	1	10	0960 056 420	0960 059 550
PZ		10	0960 056 710	0960 059 910
PH	2	10	0960 056 422	0960 059 552
PZ		10	0960 056 712	0960 059 912
PH	3	10	0960 056 424	0960 059 554
PZ		10	0960 056 714	0960 059 914

## Composition d'embouts ImpacTorsion 8pcs

Boîtier en polyamide renforcé de fibres de verre résistant aux chocs - durablement robuste.

1 embout de chaque

- 1 x PH2.
- 1 x PZ1 • 1 x PZ2 • 1 x PZ3.
- 1 x TX15 • 1 x TX20 • 1 x TX25.

Réf. 0961 135 957



## Embouts Z Extra Rigide

Parfaitement conçus pour le métal et la tôle afin d'obtenir un travail réussi. Les embouts rigides évitent la rupture prématurée de la tête et assurent une longue durée de vie ainsi qu'un vissage économique.



Type	GRANDEUR	Unité emball.	L. 25mm réf. art.	L. 32mm réf. art.	L. 49mm réf. art.	L. 90mm réf. art.
PH	<b>1</b>	10	0965 072 070		0965 056 507	0965 059 760
PZ		10	0965 072 080		0965 056 812	0965 060 029
PH	<b>2</b>	10	0965 072 072		0965 056 520	0965 059 775
PZ		10	0965 072 082		0965 056 820	0965 060 035
PH	<b>3</b>	10	0965 072 074		0965 134 905	0965 059 795
PZ		10	0965 072 084			0965 060 043
PH	<b>4</b>	10		0965 056 535		
PZ		10		0965 056 835		

## Composition d'embouts 11pcs

Avec porte-embout universel aimanté

- 1 x 1.0 x 5.5 • 1 x 1 x 6.5.
- 1 x PH1 • 2 x PH2 • 1 x PH3.
- 1 x PZ1 • 2 x PZ2 • 1 x PZ3.



Réf. 0966 056 375

## Composition d'embouts 31 pcs

Composition : avec porte embout Universel aimanté.



Réf. 0963 057 120

- 1 x 4,5    1 x 5,5    1 x 6,5
  - 2 x PH    16 x PH2    1 x PH3
  - 2 x PZ    16 x PZ2    1 x PZ3
  - 1 x T10    1 x T15    1 x T20  
1 x T25    1 x T30    1 x T40
  - 1 x 4,0    1 x 5,0    1 x 6,0
- Porte-embout universel, magnétique, forme E 6,3.

### Utilisation :

➤ Vis Torx

#### Caractéristiques techniques

- **Pointe** : Torx, version extra rigide.
- **Emmanchement** : six pans 1/4" d'après la norme DIN 3126 C-6.3, ISO 1173.

Présentation	Longueur mm	Unité embal.	Reference N° art.	
embout 1/4"	TX 8		0970 066 495	
	TX 10		0970 066 485	
	TX 15		0970 066 486	
	TX 20	25	10	0970 066 487
	TX 25			0970 066 488
	TX 27			0970 066 489
	TX 30			0970 066 490
	TX 40			0970 066 491

## Embouts TORX



### ANTI EFFRACTION

**Composition** : 10 Embouts Standard 25 mm.

Convient pour les vis de sécurité TORX® Tamper Resistant.

1 porte-embouts universel aimanté.

Réf. 0971 056 158

- 1 x T7H, 1 x T8H, 1 x T9H, 1 x T10H, 1 x T15H, 1 x T20H, 1 x T25H, 1 x T27H, 1 x T30H, 1 x T40H
- Porte-embout universel, magnétique, forme E 6,3

## Embouts HEX

### Utilisation :

➤ Vis à 6 pans creux

#### Caractéristiques techniques

- **Pointe** : Hex, semblable à la norme ISO 2936, version extra rigide.
- **Emmanchement** : six pans 1/4" d'après la norme DIN 3126 C-6.3, ISO 1173.

Présentation	Longueur mm	Unité embal.	Reference N° art.	
embout 1/4"	2		0975 056 305	
	2,5		0975 056 310	
	3		0975 056 315	
	4	25	10	0975 056 320
	5			0975 056 325
	6			0975 056 330



### Utilisation :

➤ Vis ASSY, pias

#### Caractéristiques techniques

- **Pointe** : SIT, extra rigide.
- **Emmanchement** : six pans 1/4" d'après la norme DIN 3126 C-6.3, ISO 1173.

Présentation	Longueur mm	Unité embal.	Reference N° art.	
embout 1/4"	SIT 10		0980 066 030	
	SIT 20		0980 066 031	
	SIT 25	25	10	0980 066 032
	SIT 30			0980 066 033
	SIT 40			0980 066 034

## Embouts SiT



**Composition** : 10 Embouts Standard 25 mm et 1 porte-embouts universel aimanté. Avec embouts pour vis ASSY® et Pias.

- 2 x SIT 10, 3 x SIT 20, 2 x SIT 25, 2 x SIT 30, 1 x SIT 40
- Porte-embout universel, magnétique, forme E 6,3.

Réf. 0981 066 050

### Utilisation :

➤ Vis à empreinte carré

#### Caractéristiques techniques

- **Pointe** : carré, extra rigide.
- **Emmanchement** : six pans 1/4" d'après la norme DIN 3126 C-6.3, ISO 1173.

Présentation	Longueur mm	Unité embal.	Reference N° art.	
embout 1/4"	2	25	10	0982 066 410
embout 1/4"	2	50	10	0982 066 411

## Embouts Square



## Presses à vis en fonte malléable

### Caratéristiques :

- Puissance de serrage jusqu'à 6.000 N.
- Poignée bi-matière de synthèse.
- Rotule amovible et interchangeable sans outil et sans efforts.
- Frein de blocage du coulisseau sur le rail.



### Presse à vis en fonte malléable avec système "Best-Comfort"

Serrage mm	Saillie mm	Rail mm	Poids kg	Unité d'emball.	Référence n° article
160	80	25x6	0,66	1	1953 160 080
200	100	27x7	1,06	1	1953 200 100
250	120	29x9	1,54	1	1953 250 120
300	140	32x10	2,2	1	1953 300 140
400	175	32x10	2,7	1	1953 400 175
600	120	29x9	2,13	1	1953 600 120
800	120	29x9	2,46	1	1953 800 120
1000	120	29x9	2,83	1	1953 100 120



### Caratéristiques :

- Puissance de serrage jusqu'à 7.000 N.
- Exécution renforcée et serrage en grandes longueurs.
- Poignée bi-matière de synthèse.
- Rotule amovible et interchangeable sans outil et sans efforts.
- Frein de blocage du coulisseau sur le rail.

Serrage mm	Saillie mm	Rail mm	Poids kg	Unité d'emball.	Référence n° article
1250	120	35x11	4,69	1	1954 250 120
1500	120	35x11	5,38	1	1954 500 120

### Presse à vis en fonte malléable avec système "Best-Comfort"



## Presses à vis tout acier

### Caratéristiques :

- Puissance de serrage jusqu'à 5.000 N.
- Poignée bi-matière de synthèse.
- Rotule amovible et interchangeable sans outil et sans efforts.



### Presse à vis tout acier avec système "Best-Comfort"

Serrage mm	Saillie mm	Rail mm	Poids kg	Unité d'emball.	Référence n° article
160	80	16x7,5	0,48	1	1950 160 080
200	100	19,5x9,5	0,85	1	1950 200 100
300	140	25x12	1,85	1	1950 300 140
400	120	22x10,5	1,54	1	1950 400 120
500	120	22x10,5	1,70	1	1950 500 120

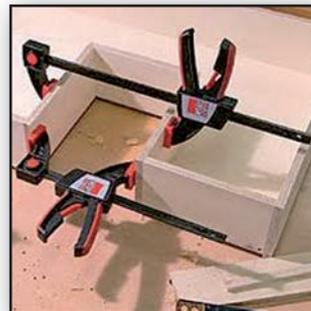


## Presse "Une main"

### Caractéristiques :

- Puissance de serrage jusqu'à 2.000 N.
- Bouton de déblocage intelligent.
- Branche à l'arrière du rail.
- Poignée bimatière de synthèse.
- Utilisation une main particulièrement aisée.
- Serrage possible tout autour du rail.

Presse "Une Main" DUO  
Possibilité de serrer ou d'écarter



Serrage mm	Saillie mm	<-e->	Rail mm	Unité d'emball.	Référence n° article
150	80	360	19x6	1	1957 150 080
300	80	510	19x6	1	1957 300 080
450	80	660	19x6	1	1957 450 080

## Presses à serrage rapide

### Caractéristiques :

- 5 fois plus rapide qu'une presse à vis.
- Résistante aux vibrations.
- Outil robuste et rapide.
- Puissance de serrage jusqu'à 8.000 N.

Presse à serrage rapide



Serrage mm	Saillie mm	Rail mm	Poids kg	Unité d'emball.	Référence n° article
160	80	16x7,5	0,64	1	1952 160 080
200	100	19,5x9,5	1,11	1	1952 200 100
250	120	22x10,5	1,44	1	1952 250 120
300	140	25x12	2,27	1	1952 300 140
400	120	25x12	2,41	1	1952 400 120



### Caractéristiques :

- Classe de précision II.
- Ruban en acier laqué jaune extrêmement robuste avec graduation cm/mm et butée mobile.
- Boîtier en ABS avec arrêt et clip de ceinture.

Longueur m	Largeur ruban mm	Unité d'emballage	Référence n° article
3	16	1	2210 016 339
5	19	1	2210 019 507

## Mètre ruban de poche



### Caractéristiques :

- Softgrip et clip de ceinture.
- Retour automatique avec 3 blocages différents.
- Ruban en acier jaune laqué extrêmement robuste.
- Crochets avec 2 pastilles magnétiques.

Longueur m	Largeur ruban mm	Unité d'emballage	Référence n° article
3	16	1	2211 016 250
5	19	1	2211 019 425
8	25	1	2211 025 575

## Mètre ruban



### Caractéristiques :

- Classe de précision III.

Longueur m	Tolérance	Largeur mm	Matériau	Unité d'emball.	Référence N° Article
2	±0,5mm	16	Bois	1/10	2207 230 138
2	±0,5mm	16	Fibre de verre	1/10	2207 774 007

## Mètres pliants



Longlife® Plus Composite, 2 m, 10 branches.



### Caractéristiques :

Réf. 2207 800 332

Classe de précision II. Avec extrémités métalliques. Des couches de finition en fibres de verre orientées longitudinalement absorbent les forces de flexion et assurent une rigidité incomparable. Pas de gonflement au contact avec l'eau. Articulation sans jeu, inusable et insensible à la saleté avec lame de ressort pour une tension élevée régulière. Verrouillage rigide à 90° et 180° de toutes les articulations. Lecture des deux côtés grâce à une graduation à rebours (Recto Verso).

### Caractéristiques :

- Mine graphite de dureté moyenne.
- Peinture non toxique.
- Mine solide.

## Crayon de Charpentier



Longueur cm	Unité d'emballage	Référence n° article
24	1	2110 049 001

## Marqueur «Long nez»

### Caractéristiques :

- Pour marquages sur surfaces difficiles.
- Pointe en acier inoxydable auto-ajustable.
- Marquage permanent.
- Couleur marquage noir.



Réf. 2213 119



## Pied à coulisse numérique



*Pied à coulisse numérique avec écran cristaux liquides de 11mm, selon DIN 862, affichage en mm et inch, en acier inoxydable, graduations chromées mates, avec vis de blocage, avec tableau de filetages, incl. pile de rechange, un coffret plastique.*

Plage de mesures mm	Lecture mm	Lecture inch	Longueur de bec mm	Unité d'emballage	Référence n° article
150	0,01	0,0005	40	1	2216 400 240

## Pied à coulisse



*Pied à coulisse avec vis de blocage ou blocage instantané, selon DIN 862, en acier inoxydable, graduations chromées mates, avec tableau de filetages, étui similicuir.*

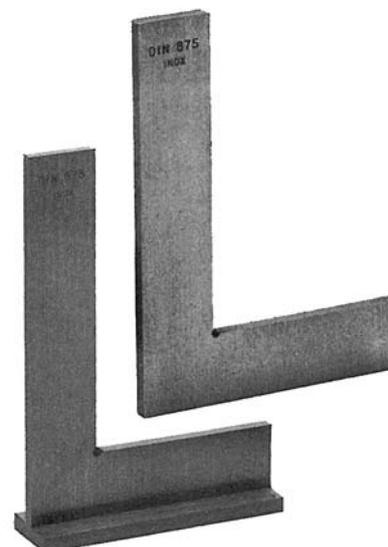
Plage de mesures mm	Lecture mm	Lecture inch	Longueur de bec mm	Unité d'emballage	Référence n° article
150	0,05	1/28	40	1	2216 203 121

## Equerres de précision

### Caractéristiques :

- DIN 875/I.
- Avec chapeau.
- Fabriqué en acier spécial.
- Surfaces de mesure rectifiées pour une précision d'angle extrême.

Dimensions mm	Unité d'emball.	Référence n° article
75 x 50	1	2215 075 626
100 x 70	1	2215 100 632
150 x 100	1	2215 150 832
200 x 130	1	2215 200 108
250 x 165	1	2215 250 135
300 x 200	1	2215 300 176



## Niveaux à bulle

**L'innovation pure !**

- **Nivelles brevetées haute technologie (brevet n° 4427068).** • **Marquage laser.**
- **Bonne lisibilité grâce à l'effet de loupe des nivelles.** • **30 ans de garantie sur la durée de vie des nivelles.**

### Description :

#### Sans aimant :

- 1 nivelle d'horizontalité et 1 nivelle de verticalité; anodisé argent.

#### Avec aimant :

- 1 nivelle d'horizontalité et 1 nivelles de verticalité; et puissantes punaises magnétiques; anodisé argent.

1)- Nivelles d'horizontalité avec marquages supplémentaires : horizontales et pentes en graduations de 2%\* en un coup d'œil ! (\*20°C).

2)- Deux puissants systèmes à aimants sur la série garantissent un maintien fiable en toutes positions.



Longueur cm	Unité d'emball.	Référence n° art sans Aimant	Référence n° art avec Aimant
40	1	2217 131 708	2218 274 148
50	1	2217 140 760	—
60	1	2217 150 690	2218 315 170
80	1	2217 170 922	2218 398 215
100	1	2217 188 101	2218 476 257

## Niveaux à bulle électronique

**Ce niveau exceptionnel réalise une mesure électronique de l'angle et son affichage numérique. L'ordinateur de mesure peut être calibré sur place en quelques secondes.**

Longueur & Accessoire cm	Unité d'emballage	Référence n° article
Longueur de 60cm	1	2220 190 114
Pile de rechange*	1	2315 236 123

\* Les piles sont fournies avec le produit.

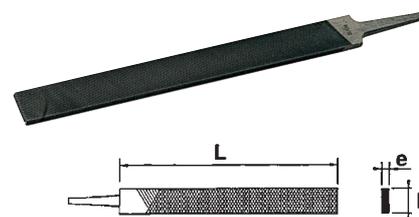


### Description :

- Mesurer les angles en degrés, pourcentages et inclinaison en mm/m, par pression sur un bouton.
  - L'affichage des valeurs se fait en incréments de 0,1°; 0,1% ou 0,1 mm/m.
  - Les flèches sur l'écran indiquent dans quel sens le niveau doit être déplacé pour atteindre la position de 0° ou de 90°.
  - En appuyant sur la touche de fonction HOLD on peut mémoriser la valeur actuelle.
  - Signal sonore commutable pour la position de 0° ou de 90°.
- 1)- Possibilité d'utilisation conventionnelle grâce à 1 nivelle d'horizontalité et à 1 nivelle de verticalité.
- 2)- Inclinomètre électronique. - Précision de mesure à 0° et 90° +ou- 0,05°. - Précision de mesure à 1° et 89° +ou- 0,3°.  
- Pile : E-block 9 volts 6LR61.
- 3)- Profilé robuste thermo-laqué, 4 chambres, avec 2 surfaces de mesurage usinées.

## Limes Plates à mains

Type Plate	L mm	I mm	e mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
Bâtarde	250	25	6	260	1	1825 250
Mi-douce	250	25	6	260	1	1825 251
Douce	250	25	6	260	1	1825 252

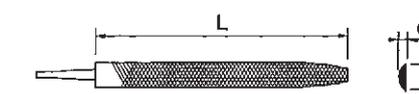


## Limes Rondes et Demi-Rondes

Type Dem.Rond.	L mm	I mm	e mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
Bâtarde	250	25	7	240	1	1840 250 000
Mi-douce	250	25	7	240	1	1840 250 001
Douce	250	25	7	240	1	1840 250 002

Type Ronde	L mm	I mm	e mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
Bâtarde	250	Ø 9,5	-	130	1	1841 250 000
Mi-douce	250	Ø 9,5	-	130	1	1841 250 001
Douce	250	Ø 9,5	-	130	1	1841 250 002



## Limes Angulaires

Type Triang.	L mm	I mm	e mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
Bâtarde	250	17,5	-	270	1	1842 250 000
Mi-douce	250	17,5	-	270	1	1842 250 001
Douce	250	17,5	-	270	1	1842 250 002

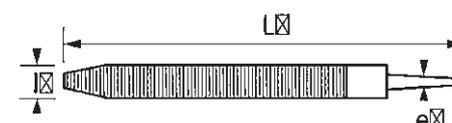
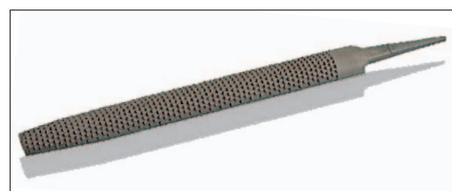
Type Carrée	L mm	I mm	e mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
Bâtarde	250	10	-	140	1	1843 250 000
Mi-douce	250	10	-	140	1	1843 250 001
Douce	250	10	-	140	1	1843 250 002



## Limes Râpes

• Demi - rondes. • Sans manches.

Type Râpe	L mm	I mm	e mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
Bâtarde	250	-	-	240	1	1838 025 000
Mi-douce	250	-	-	250	1	1839 025 000



## Manche bois pour limes

Pour Lime et Râpe mm	L mm	D mm	d mm	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
250	130	25	22	45	1	1835 001 130



## Manche Bimatière

Pour Lime et Râpe mm	L mm	Diam. Virole	Poids gr.	Unité d'embal.	Référence n° article
250	115	8	40	1	1835 005 115



### Le Bimatière :

- **Solidité ergonomie** — Pour une meilleure prise en main : manche thermoformé en évoprène, matière synthétique très dure et résistante aux hydrocarbures, aux chocs, aux UV et aux fortes chaleurs.
- **Confort** — Une gomme synthétique souple et antidérapante.

## Ciseau à Bois

- **Manche Bi-matière.**



Lame Larg. mm	Poids gr.	Unité embal.	Référence n° article	Lame Larg. mm	Poids gr.	Unité embal.	Référence n° article
6	191	1	2022 770 462	22	268	1	2022 105 630
8	196	1	2022 780 046	24	276	1	2022 112 067
10	210	1	2022 820 492	25	280	1	2022 113 678
12	226	1	2022 830 498	26	286	1	2022 115 690
14	232	1	2022 880 052	28	291	1	2022 118 708
16	243	1	2022 940 565	30	296	1	2022 630 714
18	251	1	2022 618 980	32	300	1	2022 122 732
20	260	1	2022 102 612				

## Brosse en Fil d'Acier

Longueur mm	Lignes acier	Unité embal.	Référence n° article
295	3	1/12	1850 415 003
295	4	1/12	1850 920 035



## Pied de Biche

- **Modèle Français.**

Longueur mm	Poids gr.	Unité embal.	Référence n° article
600	-	1	2021 710 426



## Burin de Mécanicien — DIN 6453



Longueur mm	Poids gr.	mm	Unité d'emball.	Référence n° article
175	280	20 x 12	1/10	1940 751 750
200	370	23 x 13	1/10	1940 752 000
300	600	23 x 13	1/5	1940 753 000

## Burin de Maçon — DIN 7254



Longueur mm	Poids gr.	mm	Unité d'emball.	Référence n° article
300	600	23 x 13	1/5	1941 920 278

## Pointerolle — DIN 7256



Longueur mm	Poids gr.	 mm	Unité d'emball.	Référence n° article
300	570	18	1/5	1942 920 282

## Burin



Longueur mm	Poids gr.	mm	Unité d'emball.	Référence n° article
240	330	26 x 7	1/10	1943 920 285

## Burin de Maçon pour Électricien



Longueur mm	Poids gr.	 mm	Unité d'emball.	Référence n° article
250	190	10	1/10	1945 920 287

## Burin



Longueur mm	Poids gr.	mm	Unité d'emball.	Référence n° article
250	550	23 x 13	1/5	1946 735 050



## Protection pour les mains

Longueur mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
110	105	1	1944 923 025

## Chasse Goupilles — DIN 6450

Tête trempée



Longueur mm	Ø mm	mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
150	2	10	65	1/10	1947 770 020
150	3	10	70	1/10	1947 770 030
150	4	10	70	1/10	1947 770 040
150	5	10	75	1/10	1947 770 050

Longueur mm	Ø mm	mm	Poids gr.	Unité d'emball.	Référence n° article
150	6	10	80	1/10	1947 770 060
150	8	12	115	1/10	1947 770 080
150	10	12	125	1/10	1947 770 000

## Jeu de chasse goupilles

Chrome Vanadium

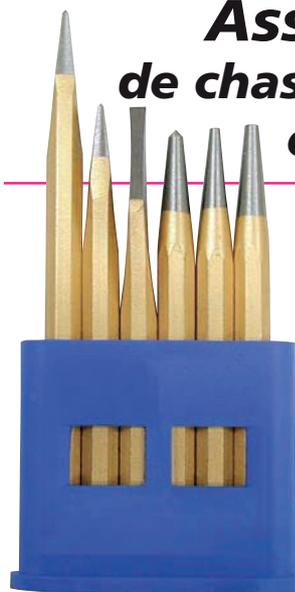
Ø 3,4,5,6,8,10 mm

Réf. 1948 920 149



## Assortiment de chasse-pointes et pointeau

Réf. 1948 920 147



## Pointe à tracer avec clip

Réf. 1851 835 150



## Marteau

- Manche Hickory.

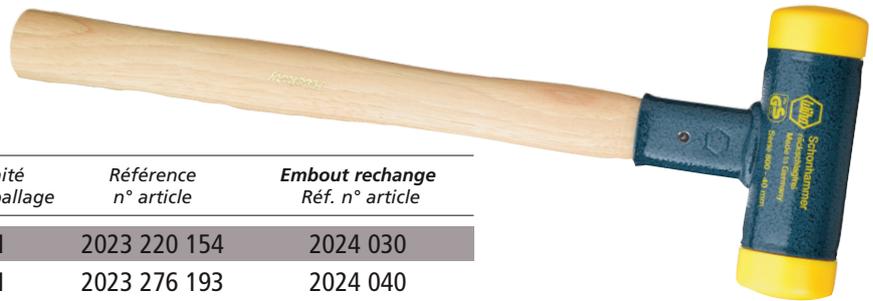
Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
200	1	2020 540 324
300	1	2020 640 384
400	1	2020 720 432
500	1	2020 800 480
800	1	2020 109 064
1000	1	2020 121 072



## Massette Antirebond

- Avec manche en Hickory.
- Têtes en polyamide sans éclats, résistantes aux chocs et à l'usure.
- Laquage martelé gris en résine époxy cuite au four.

Diam. Ø mm	Unité d'emballage	Référence n° article	Embout recharge Réf. n° article
30	1	2023 220 154	2024 030
40	1	2023 276 193	2024 040
50	1	2023 348 144	2024 050
60	1	2023 598 244	2024 060



## Massette

- Manche Hickory.

Poids gr.	Unité d'emballage	Référence n° article
1000	1	2023 100 903
1250	1	2023 100 904
1500	1	2023 100 905
2000	1	2023 100 906



## Déboucheur à pompe professionnel

*Déboucheur à pompe professionnel pour lavabo, évier, douche, cuvette WC, etc...  
Efficace aussi bien en pression qu'en aspiration.*

### Caractéristiques :

- 2 poignées robustes Soft Touch® antidérapantes.
- Corps monobloc, résistant aux chocs et aux produits ménagers de débouchage.
- 2 embouts pour tous les types de débouchage, faciles à mettre et à défaire.
- Va-et-vient facilité grâce au joint protégé par une graisse marine résistante à l'eau.
- Etanchéité parfaite du joint intérieur pour garantir une pression maximale lors des débouchages difficiles.
- Embouts spécialement conçus pour faciliter leur mise en place et limiter les reflux.
- Corps et embouts résistants aux produits ménagers de débouchage (à base de soude caustique ou d'acide chlorhydrique dilués à 20%).



Réf. 1700 450

- **Marteaux perforateurs**
- **Visseuses**
- **Mandrins**
- **Meuleuses**
- **Scies sauteuses**
- **Scies sabres**
- **Scies circulaires**
- **Télémètres**
- **Laser**
- **Détecteurs**
- **Décapeurs**
- **Pistolets à colle**



# Marteau perforateur sans fil 36 Volt Li-ion Professional

La même puissance qu'un outil filaire.

## AVANTAGES :

- Technologie Li-Ion et mécanisme de frappe pneumatique : perçage (3 J) aussi rapide que le meilleur des perceurs 2 kg filaires
- Polyvalence : capacité de percer des trous de 26 mm et fonction burinage intégrée
- Grâce à sa batterie Li-Ion 36 V ultra-performante, réalise jusqu'à 195 trous par charge (6 x 40 mm dans le béton B25)
- **Avantages supplémentaires**
  - Protection électronique des éléments (ECP) : protection de la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale
  - Protection thermique exclusive : évacuation optimale de la chaleur, donc réduction de la température de la batterie, donc protection des éléments contre tout échauffement excessif
  - Absence d'effet mémoire : la batterie peut être chargée à tout moment, indépendamment de l'état de charge, sans aucun endommagement des éléments
  - Aucune baisse de performance : la batterie conserve toute sa puissance, jusqu'à la dernière vis
  - Autodécharge minimale : même après des mois de non-utilisation, une batterie complètement chargée reste pleinement opérationnelle
  - Fonction Turbo Charge : la batterie 36 V est chargée à 80 % en 25 minutes



## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale :	600 W
Fréq. de frappe à vitesse de rotation nominale :	0 – 4.260 tr/min
Vitesse de rotation nominale :	0 – 960 tr/min
Puissance débitée :	430 W
Puissance de frappe:	3,0 J
Poids avec batterie, env. :	4,3 kg
Longueur :	367,0 mm
Largeur :	107,0 mm
Hauteur :	221,0 mm
Collet de broche :	50 mm
Capacité batterie :	2,6 Ah
Tension de la batterie :	36 V
<b>Plage de perçage</b> diamètre de perçage	
dans le béton avec forets hélicoïdaux SDS-plus :	Ø 4 – 26 mm
dans l'acier avec forets hélicoïdaux SDS-plus :	Ø 4 – 13 mm
dans bois avec forets hélicoïdaux SDS plus :	Ø 4 – 30 mm
Plage de perçage recommandée :	6

Réf. : **4 811 900 002**

## Accessoires fournis :

- Chargeur rapide AL 3640 CV (réf. 4 807 225 100)
- 2 batteries 2,0 Ah Li-Ion (réf. 4 807 336 004)
  - Poignée supplémentaire (réf. 4 802 025 141)
  - Butée de profondeur (réf. 4 813 001 010)
  - Coffret de transport (réf. 4 805 438 179)
  - Mandrin Automatique (réf. 4 808 572 212)

Le nouveau mécanisme de frappe pneumatique délivre une puissance phénoménale, même lors du burinage.



Service  
& Quality

# Perceuse-visseuse 14,4v Li-Ion Professional + L-Boxx

**Puissance conjuguée à la robustesse.  
Extrêmement compacte.**

## AVANTAGES :

- Pour les applications de vissage et de perçage les plus difficiles nécessitant un couple élevé dans le bois et le métal.
- Longévité : Le système de protection EMP (Electronic Motor Protection) protège le moteur contre les surcharges.
- Robustesse : continue à fonctionner même après une chute de 2 mètres sur du béton grâce à son boîtier «Dura-Shield».

### ➤ Avantages supplémentaires

- Batteries Lithium-Ion Bosch haut de gamme pour une longévité accrue de 400 % et des performances inégalées
- Système ECP (Electronic Cell Protection) Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge profonde.
- Augmentation progressive du couple pour s'adapter avec précision à toutes les tailles de vis
- Poignée ergonomique avec zone de confort Softgrip offrant un maintien sûr et une réduction de la fatigue
- Hyper Charge Bosch : grâce au système de charge rapide, les batteries sont chargées à 75 % dès la moitié du temps de charge.
- Absence d'effet mémoire : la batterie peut être chargée à tout moment, indépendamment de l'état de charge, sans aucun endommagement des éléments.
- Mandrin de perçage Auto-Lock 13mm métal.



## Caractéristiques techniques

Couple maxi. (vissage en force) :	75 Nm
Couple maxi. (vissage en douceur) :	35 Nm
Régime à vide (vitesse 1 / vitesse 2) :	0 – 380 / 1.600 tr/min
Type de batterie :	Lithium-Ion
Plage de serrage du mandrin, min./max. :	1,5 / 13 mm
Filetage de la broche :	1/2"
Tension de la broche	14,4 V
Capacité batterie :	3,0 Ah
Poids avec batterie :	2 kg
Temps de charge approx. :	30 min
Niveaux de couple :	25+1
Longueur :	252,0 mm
Hauteur :	256,0 mm
<b>Diamètre de perçage</b>	
dans le bois, maxi :	Ø 45 mm
dans l'acier, maxi :	Ø 13 mm
Diamètre des vis, maxi :	Ø 10 mm

Réf. : **4801 865 400**

### Accessoires fournis :

- 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion (Réf. 4807 336 224)
- Chargeur rapide AL 1860 CV (Réf. 4807 225 322)
- L-Boxx (Réf. 4808 438 692)



# Perceuse-visseuse 18v Li-Ion Professional + L-Boxx

**La rapidité conjuguée à la robustesse.  
Pour les diamètres de perçage et de vissage  
intermédiaires à importants.**

## AVANTAGES :

- Pour les applications de vissage et de perçage les plus difficiles nécessitant un couple élevé dans le bois et le métal.
- Longévité : Le système de protection EMP (Electronic Motor Protection) protège le moteur contre les surcharges.
- Robustesse : continue à fonctionner même après une chute de 2 mètres sur du béton grâce à son boîtier « Dura-Shield ».

## ➤ Avantages supplémentaires

- Batteries Lithium-Ion Bosch haut de gamme pour une longévité accrue de 400 % et des performances inégalées
- Système ECP (Electronic Cell Protection) Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge profonde.
- Augmentation progressive du couple pour s'adapter avec précision à toutes les tailles de vis
- Poignée ergonomique avec zone de confort Softgrip offrant un maintien sûr et une réduction de la fatigue
- Hyper Charge Bosch : grâce au système de charge rapide, les batteries sont chargées à 75 % dès la moitié du temps de charge.
- Mandrin de perçage Auto-Lock 13mm métal



Réf. : **4801 865 300**

## Accessoires fournis :

- 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion (Réf. 4807 336 236)
- Chargeur rapide AL 1860 CV (Réf. 4807 225 322)
- Poignée supplémentaire (réf. 4802 025 169)
- L-Boxx (Réf. 4808 438 692)



## Caractéristiques techniques

Couple maxi. (vissage en force) :	80 Nm
Couple maxi. (vissage en douceur) :	43 Nm
Régime à vide (vitesse 1 / vitesse 2) :	0 – 380 / 1.600 tr/min
Type de batterie :	Lithium-Ion
Plage de serrage du mandrin, min./max. :	1,5 / 13 mm
Filetage de la broche :	1/2"
Tension de la batterie :	18 V
Capacité batterie :	3,0 Ah
Poids avec batterie :	2,10 kg
Temps de charge approx. :	30 min
Niveaux de couple :	25+1
Longueur :	238,0 mm
Hauteur :	225,0 mm
<b>Diamètre de perçage</b>	
dans le bois, maxi :	Ø 50 mm
dans l'acier, maxi :	Ø 13 mm
<b>Diamètre des vis, maxi :</b>	Ø 12 mm

# Perceuse-visseuse 10,8V Li-Ion Professional + L-Boxx

La visseuse la plus compacte du marché.

## AVANTAGES :

- Toute la puissance d'une visseuse standard pour une taille deux fois moindre grâce à la technologie Li-Ion
- Pour des diamètres de vissage allant jusqu'à 7 mm
- Mandrin de perçage Auto-Lock 10mm
- **Avantages supplémentaires**
  - Pas d'effet mémoire et pas d'autodécharge grâce à la batterie Li-Ion
  - Puissance maximum jusqu'à la dernière vis
  - Fonction Turbo Charge : la batterie est chargée à 70 % en 15 min et chargée à 100 % en 30 min
  - ECP : protection électronique de la batterie contre la surcharge la surchauffe et la décharge totale
  - Batterie Li-Ion 10,8 V interchangeable
  - Bague métallique de couple (20 positions +1)



## Caractéristiques techniques

Couple maxi. (vissage en force) :	30 Nm
Plage de serrage du mandrin, min/max :	1/10 mm
Couple maxi. (vissage en douceur) :	13 Nm
Type de batterie :	Lithium
Tension de la batterie :	10,8 V
Capacité batterie :	1,3 Ah
Poids avec batterie, env. :	950 gr
Temps de charge approx. :	30 min
Niveaux de couple :	20+1
Longueur :	169 mm
Régime à vide :	0 – 350/1.300 tr/min
Diamètre des vis maxi :	Ø 7 mm

Réf. : **4801 868 102**

## Accessoires fournis :

- 2 batteries 1,3 Ah Li-Ion (Réf. 4807 336 014)
- Chargeur rapide AL 1130 CV (Réf. 4807 225 134)
- Calage L-Boxx (Réf. 4808 438 003)
- Calage L-Boxx (Réf. 4808 438 004)
- L-Boxx (Réf. 4808 438 691)



# Visseuse d'angle sans fil 10,8 V-Li Professional

*La plus compacte des visseuses d'angle sans fil Li-Ion.*

## AVANTAGES :

- ▶ Très grande polyvalence grâce à la tête orientable dans 5 positions :  
0°/22,5°/45°/67,5°/90°
- ▶ Très compacte : tête orientable extrêmement courte (seulement 11 cm) avec mandrin Auto-Lock de 10 mm
- ▶ Régime élevé de 0 à 1300 tr/min pour une progression rapide – idéal pour les perçages
- ▶ **Avantages supplémentaires**
  - Frein-moteur pour travailler de manière précise sur des vissages en série
  - Batterie pratique avec témoin de niveau de charge avec 3 LED
  - La technologie Lithium-Ion Premium unique de Bosch confère aux batteries une autonomie imbattable et une longévité exceptionnelle (+400 % par rapport aux batteries classiques)
  - Système ECP (protection électronique des cellules) Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale
  - Turbo Charge Bosch : grâce au système de charge rapide, les batteries sont chargées à 75 % dès la moitié du temps de charge
  - Absence d'effet mémoire : la batterie peut être chargée à tout moment, indépendamment de l'état de charge, sans aucun endommagement des éléments



## Caractéristiques techniques

Couple maxi. (vissage en force) :	11 Nm
Type de batterie :	Lithium-Ionen
Tension de la batterie :	10,8 V
Capacité batterie :	1,3 Ah
Poids avec batterie, env. :	1,20 kg
Temps de charge approx. :	30 min
Mandrin automatique :	10 mm
Diamètre de la vis : maxi :	Ø 6 mm

Réf. : **4801 360 001**



# Perforateur 2 kg SDS-plus 28 Professional

**Rapidité, polyvalence et mandrin interchangeable.  
Le plus puissant de sa catégorie.**

## AVANTAGES :

- Une vitesse de progression inédite dans la catégorie des perforateurs 2 kg
- Changement instantané sans outil entre mandrin SDS-plus et mandrin automatique pour forets à queue cylindrique
- Stop de rotation pour le burinage
- **Avantages supplémentaires**
  - Rotule à la base du fil (prévention des ruptures)
  - Système Softgrip au niveau des poignées principale et supplémentaire pour un maintien sûr
  - Stop de frappe pour le perçage dans l'acier et le bois
  - Débrayage de sécurité
  - Plateau de balais rotatif (même puissance en rotation gauche que droite)



## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale :	850 W
Force de percussion :	3,2 J
Fréq. de frappe à vitesse de rotat. nominale :	0 – 4.000 tr/min
Vitesse de rotation nominale :	0 – 900 tr/min
Couple nominal :	28 Nm
Poids :	3,1 kg
<b>Plage de perçage - Diamètre de perçage :</b>	
Dans le béton avec forets hélicoïdaux SDS-plus :	Ø 4 – 28 mm
Plage de perçage recommandée :	Ø 8 – 16 mm
Perçage max. dans le béton :	Ø 26 mm
Perçage max. dans l'acier (avec mandrin) :	Ø 13 mm
Perçage max. dans le bois (avec mandrin) :	Ø 30 mm
Couronnes-trépan dans la maçonnerie :	68 mm

Réf. : **4811 267 201**

## Accessoires fournis :

- L-Boxx + Calage L-Boxx
- Poignée supplémentaire
- Butée de profondeur 210 mm
- Mandrin interchangeable SDS-plus
- Mandrin automatique 13 mm

Porte-outils : SDS-plus

Tension électrique : 230 V

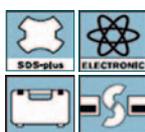


# Marteau perforateur 3 kg avec SDS-plus Professional

Un outil maniable et puissant, en forme de L, doté d'un mandrin interchangeable.

## AVANTAGES :

- Moteur compact et puissant à fort couple garant de performances exceptionnelles pour les perçages allant de 8 à 18 mm
- Mandrin SDS-plus à mors longs et inusables (importante longévité)
- Changement instantané sans outil entre mandrin SDS-plus et mandrin automatique pour forets à queue cylindrique
- **Avantages supplémentaires**
  - Conception en L : répartition optimale des masses et maniabilité
  - Protection efficace contre la poussière grâce à un cache de protection et un blindage supplémentaire du porte-outils
  - Couvercle de service pour un changement facilité du charbon et des câbles
  - Débrayage de sécurité



## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale :	720 W
Régime à vide :	0 – 800 tr/min
Force de percussion :	0 – 3,3 J
Puissance débitée :	400 W
Fréq. de frappe à vitesse de rotation nominale :	0 – 4.000 tr/min
Vitesse de rotation nominale :	0 – 800 tr/min
Poids :	3,4 kg

## Plage de perçage (diamètre)

dans le béton avec forets hélicoïdaux SDS-plus : Ø 4 – 28 mm  
Plage de perçage recommandée : Ø 8 – 18 mm

## Capacité de perçage du béton

de moyenne dureté (8 mm Ø, S4) (volume) : 55 cm/min

## Diamètre de perçage max.

dans le béton : Ø 28 mm  
dans l'acier (avec mandrin de perçage) : Ø 13 mm  
dans le bois (avec mandrin de perçage) : Ø 30 mm

Couronnes-trépan dans la maçonnerie : 80 mm

Réf. : 4 811 249 760

## Accessoires fournis :

- Coffret de transport (Réf. 4 805 438 482)
  - Poignée supplémentaire (Réf. 4 802 025 112)
  - Butée de profondeur (Réf. 4 813 001 010)
  - Mandrin interchangeable SDS-plus (Réf. 4 808 572 159)
  - Mandrin automatique avec adaptateur (Réf. 4 808 572 146)
  - Tube de graisse (Réf. 4 815 430 005)\*
- \* Disponible en pièce détachée

## Emballage (L/I/H) :

470 x 340 x 120 mm

Porte-outils : SDS-plus



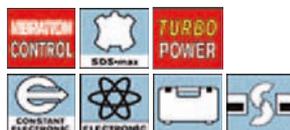
# Marteau perforateur 5 kg avec SDS-max 40 Professional

*L'outil universel le plus rapide  
avec Vibration Control.*



## AVANTAGES :

- Progression de perçage la plus rapide de sa catégorie grâce à son moteur de 1150 W et à son puissant mécanisme de frappe.
- Système SDS-max pour un changement d'accessoire simple et rapide d'une seule main.
- Le système d'amortissement des vibrations (Vibration control) offre un grand confort d'utilisation, même en cas d'utilisation prolongée.
- **Avantages supplémentaires**
  - Molette brevetée de réglage de la vitesse de rotation et de la fréquence de frappe pour une performance optimale.
  - Interrupteur verrouillable breveté pour un travail sans effort en mode burinage.



## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale	1.150 W
Force de frappe, max.	8.8 J
Fréquence de frappe à vitesse de rotation nominale	1.500 – 3.050 tr/min
Vitesse de rotation nominale	170 – 340 tr/min
Poids	6,8 kg
Longueur	485 mm
Hauteur	260 mm
Porte-outils	SDS-max
<b>Plage de perçage</b>	
Ø de perçage dans le béton avec forets pour perforateur	12 – 40 mm
Domaine d'utilisation optimal béton avec forets pour perforateur	18 – 32 mm
Ø de perçage dans le béton avec forets à multi-taillants	45 – 55 mm
Ø de perçage dans le béton avec couronnes-trépan	40 – 90 mm

Réf. : **4811 241 703**

## Accessoires fournis :

- Coffret de transport (Réf. 4805 438 537)
- Poignée supplémentaire (Réf. 4802 025 117)
  - Torchon (Réf. 4819 200 444)
  - Tube de graisse (Réf. 4815 430 005)\*

\* Disponible en pièce détachée



## Mandrin de Perçage Auto-serrant, sans Clé

Pour perceuses, visseuses et dévisseuses, avec 6 pans mâle pour le montage et le démontage. Avec ou sans bague de blocage, modèle pour machines à rotation à gauche ou à droite.

### Avantages :

- Changement d'outil rapide sans clé.
- Très ergonomique, simple d'utilisation.
- Contrôle permanent de la qualité selon la norme DIN ISO 9001.

Capacité 1.5-13 mm  
Fixation 1/2 x 20

Réf. 4700 767 692



## Mandrin à Serrage Rapide avec Verrouillage Extra

Mandrin de perçage auto-serrant, sans clé – C'est le seul mandrin de série au monde avec inserts de serrage en carbure. Parmi tous les modèles de mandrins de perçage les plus divers, le mandrin EXTRA occupe une place prépondérante. En version métal, avec verrouillage radial pour visseuses et dévisseuses, résistant aux chocs, avec 6 pans mâle pour montage et démontage sur la broche machine. Pour machines à rotation à gauche ou à droite

### Avantages :

- Plus besoin de verrouillage supplémentaire (1 mouvement = 2 fonctions).
- Très ergonomique, simple d'utilisation.
- Pour toutes les perceuses jusqu'à 1 100 Watt.
- Contrôle permanent de la qualité selon la norme DIN ISO 9001.

Capacité 1.5-13 mm  
Fixation 1/2 x 20

Réf. 4700 802 490



## Mandrin à Serrage Rapide avec Verrouillage

Mandrin de perçage auto-serrant avec blocage de sécurité pour perceuses à percussion de toutes fabrications. Force de serrage sécurisée contre les accidents. Serrage rapide et facile du foret à la main. Ajustement automatique proportionnel à la force de coupe, d'où une puissance de serrage constante même dans des opérations difficiles

### Avantages :

- Force de serrage sécurisée contre les accidents.
- Serrage et dé serrage rapide des forets.
- Hermétique à la poussière générée par le perçage et aux salissures lors d'un perçage vertical, la poussière est évacuée par deux trous vers la douille conique.
- Contrôle permanent de la qualité selon la norme DIN ISO 9001.

Capacité 1.0-13 mm  
Fixation 1/2 x 20

Réf. 4700 249 804



# Meuleuse angulaire 115 & 125 Professional

Un outil puissant équipé d'un dispositif d'arrêt immédiat (KickBack).

## AVANTAGES :

- Dispositif d'arrêt KickBack : arrête immédiatement la machine en cas de blocage
- Moteur puissant et protection contre le redémarrage
- Capot de protection indéformable pour une protection efficace, réglage simple et rapide
- **Avantages supplémentaires**
  - Poignée supplémentaire Vibration Control : jusqu'à 70 % de vibrations en moins pour une réduction efficace de la fatigue (EN 50144)
  - Refroidissement direct pour une grande résistance aux surcharges et une importante durée de vie
  - Régulation électronique constante pour une vitesse de rotation constante même en charge
  - Protection contre la surcharge, démarrage progressif et limitation du courant de démarrage
  - Excellente maniabilité grâce au carter compact
  - Carter d'engrenage orientable sur 4 x 90°
  - Poignée supplémentaire pouvant être montée à gauche et à droite



## Caractéristiques techniques

Professional	Ø115	Ø125
Puissance de prise de courant :	900W	1.200 W
Régime à vide :	11.500 tr/min	
Puissance débitée :	530 W	660 W
Filetage de la broche :	M 14	
Diamètre meule :	Ø 115 mm	Ø 125 mm
Plateau de ponçage souple :	Ø 115 mm	Ø 125 mm
Brosse boisseau :	Ø 70 mm	Ø 75 mm
Longueur :	289,0 mm	297,0 mm
Hauteur :	106,0 mm	103,0 mm
Poids :	2,10 kg	2,30 kg



Réf. : Ø 115 **4801 831 200**

Réf. : Ø 125 **4801 822 200**

# Meuleuse angulaire 230 Professional

**Puissante, polyvalente et équipée d'un double système Vibration Control.**

## AVANTAGES :

- Moteur 2400 W puissant
- Grâce au Vibration Control, les vibrations des poignées principale et supplémentaire sont réduites jusqu'à 80 %, pour un travail sans effort
- **Avantages supplémentaires**
  - L'écrou de blocage rapide SDS de la machine et le dispositif de blocage de broche assurent un changement de meule rapide et sans outil
  - Poignée étrier pivotante pour une maniabilité optimale
  - Le roulement à bille à double étanchéité et le mécanisme d'engrenage particulièrement robuste garantissent une longue durée de vie
  - Les bobinages blindés protègent le moteur contre les poussières de meulage et garantissent une grande longévité
  - Le réglage rapide des capots de protection est particulièrement simple à utiliser
  - Interrupteur de sécurité à triple commande
  - Code-barres individuel pour identifier facilement l'outil



## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale :	2.400 W
Régime à vide :	6.500 tr/min
Filetage de la broche :	M 14
Poignée principale :	Etrier (rotative)
Diamètre de meule :	Ø 230 mm
Poids :	5,20 kg

Réf. : **4 801 854 085**

## Accessoires fournis :

- Capot de protection à réglage rapide (réf. 4 805 510 223)
- Flasque de serrage (réf. 4 805 703 099)
- Ecrou de serrage (réf. 4 803 340 040)
- Clé à ergots (réf. 4 807 950 048)
- Poignée supplémentaire Vibration Control (réf. 4 802 025 124)
- Ecrou de serrage rapide SDS

Emballage (L/I/H) : 575 x 195 x 115 mm

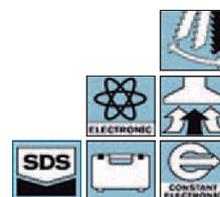


# Scie sauteuse équipée de Précision Control 140 CE Professional

**Exclusif : la précision au bout des doigts.**

## AVANTAGES :

- Le guidage ultraprécis de la lame par un galet double empêche la flexion de la lame et garantit une excellente précision de coupe
- Le système de changement de lame (SDS) sans jeu et sans outil évite toute oscillation de la lame et permet d'obtenir une excellente qualité de surface
- La forme compacte et légère et la poignée fine permettent un contrôle total lors du sciage
- **Avantages supplémentaires**
  - Très peu de vibrations et stabilité de fonctionnement exceptionnelle grâce au système d'équilibrage des masses
  - LED puissante pour un éclairage parfait de la zone de coupe
  - Le puissant moteur de 720 W à régulation électronique constante permet de disposer de réserves de puissance suffisantes pour des coupes profondes dans les matériaux les plus durs
  - Une conception bien pensée : compatibilité totale avec le nouveau rail de guidage et nos lames de scie « Extra Clean for Wood » pour des coupes sans éclats
  - Plaque de base robuste en magnésium réglable sans outil



## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale :	720 W
Nombre de courses à vide :	800 – 3.100 tr/min
Poids :	2,20 kg
Longueur de câble :	4 M
Hauteur de course :	26,0 mm

### Profondeur de coupe

Capacité de coupe dans le bois :	140 mm
Profondeur de coupe dans l'aluminium :	20 mm
Profondeur de coupe dans l'acier non allié :	10 mm

Réf. : **4801 510 760**



# Scie sabre 1100 W Professional

*Un outil confortable permettant un changement de lame rapide.*

## AVANTAGES :

- Système SDS breveté pour un changement de lame rapide et pratique, d'une seule main
- "Brute™ Drive System" : système d'entraînement breveté pour une longue durée d'utilisation, même dans des conditions de charge extrême
- Régulation électronique et sélection de la vitesse en continu pour s'adapter à chaque matériau
- **Avantages supplémentaires**
  - Butée réglable sans outil pour une profondeur de rabotage précise et une durée de vie de la lame plus élevée
  - Fil avec joint à rotule pour une meilleure liberté de mouvement et une excellente protection contre le sectionnement
  - Carter caoutchouté pour une prise en main plus sûre
  - Crochet métallique permettant d'accrocher l'outil quand il ne sert pas, par exemple sur un échafaudage



## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale :	1.100 W
Nombre de courses à vide :	0 – 2.700 tr/min
Poids :	3,5 kg
Longueur de câble :	4 M
Longueur de course de la scie :	28 mm
Matériau usinable :	Bois, métal, plastique
Longueur :	445 mm
<b>Profondeur de coupe</b>	
Capacité de coupe dans le bois :	230 mm
dans les profilés et les tuy. mét. :	20 mm

Réf. : 4 801 640 003

## Accessoires fournis :

- Lame pour bois
- Lame pour métal
- Coffret de transport

Tension, électrique : 230 V



# Scie circulaire 55 Professional

*Un outil robuste et léger.*

## AVANTAGES :

- Conception compacte et faible poids pour le meilleur maniement et un travail peu pénible
- Puissant moteur de 1.200 W pour une progression rapide dans le bois tendre et dans le bois dur
- Semelle en aluminium estampé et capot de protection basculant fermé en aluminium moulé sous pression : grande robustesse et importante longévité
- **Avantages supplémentaires**
  - Fonction soufflerie "turbo" pour un tracé exempt de poussière
  - Ejection optimale des copeaux pour une bonne vision de la zone de travail
  - Réglage en continu de la profondeur de coupe par levier de réglage rapide
  - Système de guidage intégré dans l'embase pour un sciage précis avec rail de guidage
  - Verrouillage de sécurité bilatéral
  - Aspiration externe par adaptateur pour un travail sans poussière



## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale :	1.200 W
Régime à vide :	5.200 tr/min
Poids :	3,50 kg
Perçage pour lame de scie :	20,0 mm
Diamètre de la lame de scie :	Ø 160 mm
Profondeur de coupe	
Profondeur de coupe à 90° :	55 mm
Profondeur de coupe à 45° :	38 mm

Réf. : **4 801 664 000**

Tension, électrique : 230 V

### Accessoires fournis :

- 1 lame de scie circulaire en acier au carbure (160 mm Ø)
- 1 clé à six pans femelle (réf. 4 807 950 006)\*
- 1 butée parallèle (réf. 4 808 190 007)
- 1 raccord d'aspiration (réf. 4 808 005 008)\*

\* Disponible en pièce détachée



# Télémètre laser

La technologie au service de la mesure.

## AVANTAGES :

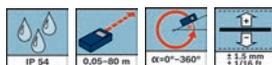
- Nouvelle fonctionnalité grâce au capteur d'inclinaison sur 360°.
- Précis et facile à utiliser grâce à l'écran rétro-éclairé avec rotation automatique de l'affichage.
- Grande autonomie grâce à la technologie Lithium-Ion : jusqu'à 25.000 mesures par charge complète.
- Rechargeable via la prise Micro Usb standard.

Réf. : **4801 072 300**

Unités de mesure: *m/cm*

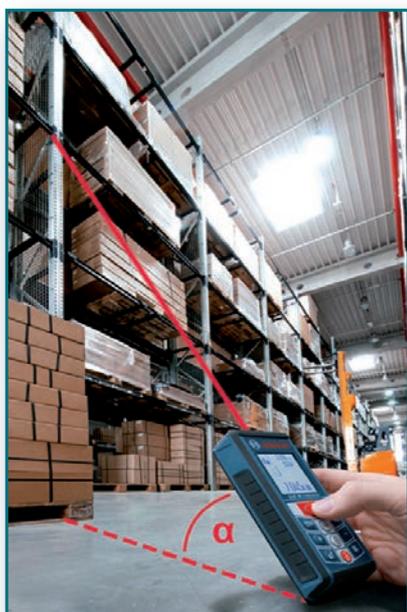
### Accessoires fournis :

- Housse de protection
- 1 batterie Li-Ion 1,25 Ah
- Chargeur
- Certificat fabricant



## Caractéristiques techniques

Mesure d'inclinaison :	oui
Précision mesure d'inclinaison :	±0,2°
Portée :	0,05-80 m
Précision de mesure :	± 1,5 mm
Autonomie (mesures consécutives) :	env. 25.000
Protection poussières et projections d'eau :	IP 54
Dimensions (L/l/H) :	111x51x30 mm
Poids :	140 gr



## Kit télémètre + niveau électronique

Réf. : **4801 072 301**

### Accessoires fournis :

- 1 batterie Li-Ion 1,25 Ah
- Housse de protection
- Chargeur
- Certificat fabricant
- Rallonge inclinomètre R60



# Laser de chantier

**Laser lignes multifonctions pour toute application intérieure**



## AVANTAGES :

- Applications illimitées : un plan horizontal et deux plans verticaux, tout sur 360°, permettent de nombreuses applications pour équarrer, aligner et mettre à niveau avec un seul instrument.
- Mise à niveau automatique (sur 4° en 4 s), très précis (+ou- 0,2 mm/m). Grande portée avec la cellule de réception LR2 Professional (jusqu'à 80 m).
- Compact, facile à manipuler et extrêmement robuste (IP 54).

Réf. : 4 801 063 300

## Accessoires fournis :

- Pochette de protection
- 4 batteries 1,5 V (AA)
- Plateau de mesure

## Caractéristiques techniques

Diode laser	640 nm, < 1 mW
Classe laser	2
Portée	40 M
Portée avec récepteur	80 m (diamètre)
Portée sans cellule de réception	40 m (diamètre)
Portée avec cible	20 M
Précision de mise à niveau	± 0,2 mm/m
Plage de mise à niveau automatique	4°
Étanchéité à l'eau et à la poussière	IP 54
Alimentation électrique	4 piles 1,5 V LR6 (AA)
Autonomie, max.	23 h en mode ligne seule
Filetage du trépied	1/4", 5/8"
Poids env.	0.76 kg
Longueur	159 mm
Largeur	75 mm
Hauteur	141 mm

# Trépied

**Une stabilité absolue, quel que soit le terrain.**

## AVANTAGES :

- Conception robuste en aluminium
- Pour hauteurs de travail allant de 52 à 147 cm
- Fonctionnalité et précision grâce au niveau à bulle rond
- **Avantages supplémentaires**
  - Travail optimisé avec les lasers croix et les lasers points
  - Facile à transporter (léger)



## Caractéristiques techniques

Hauteur de travail :	52 – 147 cm
Poids env.	1,0 kg
Filetage du trépied	1/4"

Réf. : 4 801 096 974

# Détecteur Professional

**Sécurité maximale pour le perçage.**

## AVANTAGES :

- Grand écran rétro-éclairé.
- Localisation très précise du centre de l'objet grâce à l'échelle "Center Finder".
- Revêtement "Softgrip" pour une meilleure prise en main.
- Anneau de repérage.
- Détection encore plus fiable des objets grâce à la bague lumineuse tricolore.
- Trois modes de détection : • Cloisons sèches • Métal • Fil électrique.



Réf. : **4801 010 000**

## Accessoires fournis :

- Pochette de protection
- 1 pile 9 V



## Caractéristiques techniques

Matériaux détectables :	Fers d'armature, acier, métaux non ferreux, structures bois, fils hors tension et sous tension
Profondeur de saisie dans l'acier, max. :	120 mm
Profondeur de saisie dans le cuivre, max. :	80 mm
Arrêt automatique, environ :	5 min
Alimentation électrique :	1 x 9-V-6LR61
Poids approx. :	0,27 kg

# Décapeur thermique Professional

*Un décapeur thermique au confort d'utilisation exceptionnel.*

## AVANTAGES :

- 4 utilisations principales peuvent être enregistrées pour régler tout de suite correctement l'air et la température.
- Réglage du débit et de la température par paliers de dix unités (travail précis) et affichage sur écran LCD
- Arrêt automatique du chauffage et refroidissement en cas de surchauffe, pour une longue durée de vie
- **Avantages supplémentaires**
  - Position froid : refroidissement de la résistance en 1 minute environ
  - Filtre amovible pour le nettoyage, pour les poussières grossières
  - Design ergonomique et Softgrip



Réf. : **4 801 944 703**

## Accessoires fournis :

- Buse à jet plat 50 mm (Réf. 4 809 201 795)
- Buse protège-vitres 75 mm (Réf. 4 809 390 452)
- Coffret de transport

Emballage (L/I/H) : 360 x 287 x 113 mm

## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale :	2.300 W
Poids :	0,97 kg
Longueur :	255 mm
Hauteur :	255 mm

## Caractéristiques d'utilisation

Température de travail: 50 – 660 °C
Débit d'air: 250 – 500 l/min
Régulation, flux d'air: réglage en continu

# Pistolet à colle Électronique

Avec une température à réglage électronique.

## AVANTAGES :

- Résistances de chauffage à régulation électronique pour une disponibilité rapide et une température de travail constante
- Avance mécanique
- Possibilité de travailler sans fil
- **Avantages supplémentaires**
  - Câble long, démontable
  - Suceurs interchangeables
  - Indicateur lumineux de raccordement au secteur
  - Convient aux gauchers
  - Le pistolet à colle chaude pour l'utilisation polyvalente, par ex. réparations, montage, fixation, pose de joints et étanchéité

Réf. : **4 801 950 703**

## Accessoires fournis :

Fil amovible 3,5 m

- Buse universelle (réf. 4 809 201 241)\*
- Buse extralongue (réf. 4 809 202 428)\*
- Buse à faisceau large (réf. 4 809 202 555)\*
- 8 bâtonnets de colle voir options
- Coffret de transport (réf. 4 805 438 278)

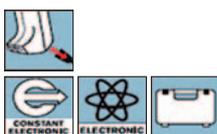
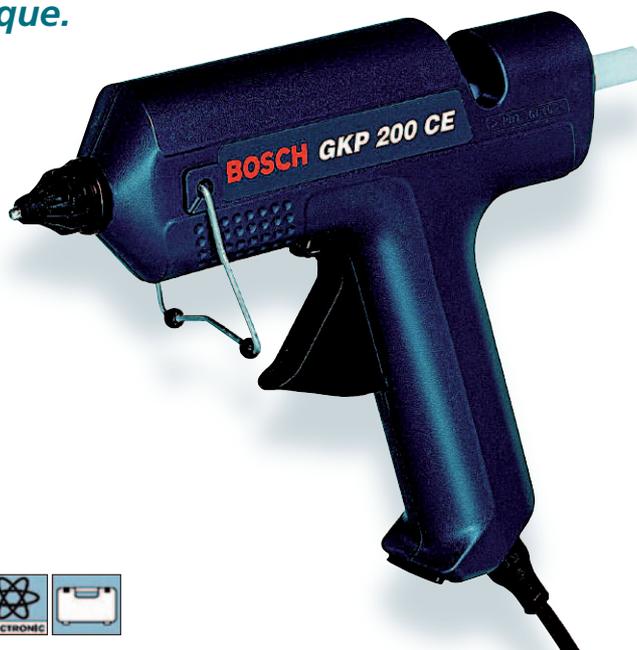
\* Disponible en pièce détachée

Emballage (L/I/H) : 345 x 289 x 89 mm

## Options :

- Bâtonnets de **colle souple**, transparente, convient pour plastique, verre, PVC, cuir, céramique, tissu (réf. 4 809 201 396)
- Bâtonnets de **colle forte**, convient au bois, baguette de lisère, joints métal, carton, emballage, (réf. 4 807 001 176)

Ø 11mm - longueur 200mm - poids 500gr.



## Caractéristiques techniques

Puissance de prise de courant nominale :	500 W
Poids :	0,37 kg
Longueur :	205 mm
Hauteur :	175 mm

## Caractéristiques utilisation

Débit de colle :	30 g/min
Temps de préchauffage :	4 min
Nombre d'éléments chauffants :	2 Pièces
Bâton de colle, diamètre :	Ø 11 mm
Bâtonnet de colle, longueur max. :	200 mm



- **Vêtements**
- **Chaussures**
- **Casques chantier**
- **Protection anti-bruit**
  - **Casques & bouchons**
- **Masques anti-poussières**
- **Lunettes de sécurité**
- **Gants de travail**
- **Produits d'hygiène**
  - **Savon**
  - **Lingettes**
  - **Papier**

# Hygiène & Sécurité

# Protection



# Chaussures de Sécurité Basses S3 ultralégères

La paire de chaussures alliant confort, allure et extrême sécurité

### Caractéristiques du produit :

- Chaussures de sécurité en cuir Nubuck imperméable S3, embout léger en aluminium 11-200 joules.
- Doublure Air Mesh respirante.
- Pourvues d'une semelle K-Sole anti-perforation réalisée avec des couches de tissu spécifique superposées.
- Garantit une très grande flexibilité.
- Plantaire en latex avec charbons actifs.



Pointures	Unité d'emballage	Référence n° article	Pointures	Unité d'emballage	Référence n° article
39	1	5220 800 039	43	1	5220 800 043
40	1	5220 800 040	44	1	5220 800 044
41	1	5220 800 041	45	1	5220 800 045
42	1	5220 800 042	46	1	5220 800 046

# Chaussures de Sécurité Hautes S3 flexibles

### Caractéristiques du produit :

- Chaussures de sécurité en cuir Nubuck imperméable S3, embout en acier 11-200 joules.
- Doublure Air Mesh respirante.
- Pourvues d'une semelle K-Sole anti-perforation réalisée avec des couches de tissu spécifique superposées.
- Garantit une très grande flexibilité.
- Plantaire en latex avec charbons actifs.



Pointures	Unité d'emballage	Référence n° article	Pointures	Unité d'emballage	Référence n° article
39	1	5220 320 039	43	1	5220 320 043
40	1	5220 320 040	44	1	5220 320 044
41	1	5220 320 041	45	1	5220 320 045
42	1	5220 320 042	46	1	5220 320 046

## LEGENDA

	Waterproof lining Doublure imperméable Gefütterte Futter		Heel energy absorption Absorption d'énergie du talon Energieaufnahme im Fersenbereich		Windproof Coupe-vent Windschutz
	Sole resistant to heat transmission by contact Semelle résistante à la chaleur par contact Laufsohle mit Widerstand gegen Kontaktwärme		Anti-perforation insert Insert antiperforation Durchtrittsichere Insert		Weather resistant Antifroid Kälteschutz
	Waterproof uppers Peau empaigne imperméable Wasserdichtes Leder-Obermaterial		Thermic Lining Doublure thermique Thermik futter		Washed Washed Washed
	Breathable leather uppers Peau empaigne aérée Atmungsaktives Obermaterial		Non-deformable Indéformable Formbeständig		Summer Saison chaude Warme Saison
	Anti-static shoes Chaussure antistatique Antistatisch		Rainproof Anti-pluie Regenschutz		All seasons Toutes les saisons Alle Saisons
	Hydrocarbons resistant sole Semelle résistant aux hydrocarbures kohlenwasserstoffbeständige Schuhsohle		Breathable Respirant Atmungsaktiv		Winter Saison froide Kalte Saison
	200 joule toe cap Embout 200 joule 200 joule Kappe				

## Chaussure de Sécurité Basse S3

### **Caractéristiques du produit :**

- Chaussure de sécurité en cuir imprimé hydrofuge. Résistant à l'abrasion.
- Doublure: tissu permettant l'aération.
- Embout et semelle en acier. Résistance à la chaleur jusqu'à 120°C.
- Semelle : PU bi-densité.

Pointures	Unité d'emballage	Référence n° article	Pointures	Unité d'emballage	Référence n° article
38	1	5199 038	43	1	5199 043
39	1	5199 039	44	1	5199 044
40	1	5199 040	45	1	5199 045
41	1	5199 041	46	1	5199 046
42	1	5199 042	47	1	5199 047



## Chaussure de Sécurité Haute S3

### **Caractéristiques du produit :**

- Bottine de sécurité en cuir fleur hydrofuge.
- Embout et semelle en acier.
- Doublure TEXELLE résistante à l'abrasion
- Rapide absorption et évacuation de la sueur.
- Semelle TECHNO PU/PU\*.
- Embout anti-abrasion.
- Légère, mais offre une bonne résistance.
- Haute résistance à l'usure et antidérapante.
- Sensation excellente dans une zone intercalaire douce.
- Thermorésistante jusqu'à 120°C.
- Très bonne absorption de chocs.

Pointures	Unité d'emballage	Référence n° article	Pointures	Unité d'emballage	Référence n° article
38	1	5200 038	43	1	5200 043
39	1	5200 039	44	1	5200 044
40	1	5200 040	45	1	5200 045
41	1	5200 041	46	1	5200 046
42	1	5200 042	47	1	5200 047



## Salopette de Protection Jetable

- La protection efficace contre les produits chimiques, salissures et humidité.

### **Caractéristiques et utilisation du produit :**

- Protège lors de la mise en peinture, protection de dessous de caisse, graisse, mousses de polyuréthane, acides de faible concentration.
- Ne peluche pas, idéale pour tous travaux de peinture.
- Résiste à l'usure et ne se déchire pas, même mouillée.
- Légère et commode, laisse une totale liberté de mouvements.
- Point d'ignition retardé.
- Lavable.

### **Exécution :**

Avec capuchon, fermeture éclair.  
Capuchon et ouvertures supérieures resserrées par élastique.

Taille	Unité d'emballage	Référence n° article
M	1	5180 484 001
L	1	5180 484 002
XL	1	5180 484 003
XXL	1	5180 484 004



## Bouchons anti-bruits jetables

### Caractéristiques du produit :

• Bouchons en polyuréthane. • Forme conique. • Facile à mettre. • Surface lisse pour une hygiène optimale. • Mousse PU hypo-allergène. • Disponible en 303 S (small) et 303 L (large).



Bouchons Anti-bruit Jetables	Unité d'emballage	Référence n° article
	Boite (200 paires)	5140 023

## Casque Anti-bruits avec arceau télescopique

### Caractéristiques du produit :

• La protection maximale combinée avec un design avancé. • Un arceau robuste en acier à toute épreuve. • Un bandeau interne en mousse et des coussinets très doux. • Une forme moderne pour encourager l'utilisation. arceau télescopique à ajustement rapide de la hauteur.



Casque Anti-bruits Valeur SNR	Unité d'emballage	Référence n° article
30 dB	1	5150 943

## Casque Anti-bruits

### Caractéristiques du produit :

• Casque économique pour applications générales. • Avec bandeau universel. • Poids léger pour confort optimal. • Très bon rapport qualité-prix. • Poids très léger 129 g.



Casque Anti-bruits Valeur SNR	Unité d'emballage	Référence n° article
23 dB	1	5155 497

### Caractéristiques du produit :

• Casque se caractérise par son confort phénoménal. • Conçu en polyéthylène. • Avec gouttière. • Coiffe à 4 points d'attache en plastique. • Bandeau anti-sueur. • Votre propre logoprint à partir de 20 pièces.

Casque Couleurs	Unité d'emballage	Référence n° article
Jaune	1	5156 300
Blanc	1	5156 320



## Casque de Chantier

## Masque Anti-poussières Grossières

**Protège contre :**

Protège des poussières grossières, mais pas contre des particules fines ou nuisibles à la santé, comme le gaz ou les vapeurs toxiques.

**Domaine d'utilisation :**

Agriculture, plâtre, papier, pierre calcaire, poudre d'os, liège, craie, fécula, tourbe, sucre, etc.

**Caractéristiques du produit :**

- Très léger.
- Difficilement inflammable.
- N'irrite pas la peau.
- Avec pièce adaptable pour le nez.
- Élastique simple.

Emballage par 50 pièces. Réf. 5210 001



## Masque contre Poussières Fines P1

Suivant EN 149

Emballage par 20 pièces. Réf. 5210 010



## Masque contre Poussières Fines P1

Suivant EN 149

avec soupape d'expiration

**Protège contre :**

Protège des poussières grossières, mais pas contre des particules fines ou nuisibles à la santé, comme le gaz ou les vapeurs toxiques qui sont néfastes à la santé ni contre les gaz et les vapeurs toxiques. Limitation selon normes DIN. Concentration de poussières inertes max. 5 x la valeur MAK. Poussières de quartz sous la valeur MAK.

**Domaine d'utilisation :**

Oxyde d'alumine, carbonate de calcium, silicate de calcium, cellulose (fibre papier), gypse, glycerine (particules), calcaire, magnésite, silicium, marbre, amidon, composites d'étain.

**Caractéristiques du produit :**

- Très léger.
- 3 couches de matériel filtrant électrostatique.
- Ininflammable.
- Serre tête double.
- Support de nez déformable.

Emballage par 10 pièces.

Réf. 5210 100



## Masque Anti-poussière FFP2 + Soupape

Suivant EN 149

avec soupape d'expiration

**Protège contre :**

Protège efficacement contre les particules fines de poussières non-toxiques ou peu toxiques, qui sont solides, liquides et néfastes à la santé. Ne protège pas contre les particules de gaz et de vapeurs toxiques. Protège contre : 1. Les particules solides ou liquides qui sont néfastes à la santé :  
 • suivant instructions concernant les matériaux dangereux à combinaison de IX ou XN à marque R20, R22, R37, R42, S22, S23, S38 ou S42.  
 • valeur MAK est déterminée > 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 2. Particules d'amiante, concentration max 10 x de la valeur MAK.

**Domaine d'utilisation :**

Protège contre les poussières nuisibles, également contenant le quartz, fibre d'amiante, fumé du matériaux d'alumine, barycum, chrome, oxyde d'acier, magnesium, molybdène, manganèse, cuivre, vanadium, oxyde de zinc etc., poussières de bois (excepte les poussières de bois de hêtre et bois de chêne).

**Caractéristiques du produit :**

- Très léger. • Le matériel n'irrite pas la peau. • Ininflammable. • Serre tête double.
- Support de nez déformable.



Emballage par 10 pièce.

Réf. 5210 002

## Masque Anti-poussière FFP3 + Soupape

Suivant EN 149

avec soupape d'expiration

**Protège contre :**

Protection contre les aérosols solides et liquides non toxiques et de faible à moyenne toxicité. De haute toxicité, dans le cas de concentrations allant jusqu'à 30 fois la limite.  
 Protège contre les substances toxiques, virus, bactéries.



Emballage par 10 pièces

Réf. 5210 003

## Boîte de secours industrie 10 ouvriers ou 50 employés

**Contenu :**

- 1 Garrot de caoutchouc 5 cm
- 1 Insufflateur bouche à bouche Vento
- 1 Paire de ciseaux "Lister" 14 cm
- 2 Pansements compressifs stériles 7 x 10 cm
- 1 Pansement compressif stérile 12 x 14 cm
- 1 Bandage triangulaire stérile 90 x 90 x 130 cm
- 2 Bandes de cambric léger sous cello 5 cm x 5 m
- 2 Bandes de cambric léger sous cello 7 cm x 5 m
- 4 Boîtes de 10 g d'ouate hydrophile
- 1 Sparadrap 1,25 cm x 5 m
- 1 Sparadrap 2,5 cm x 5 m
- 1 Boîte de Stella Plast 6 cm x 1 m
- 10 Epingles de sûreté sous sachet.



Réf. 5400 000 010

**ATTENTION !**

Pour être conforme à l'A.R. du 25/10/1971, cette boîte de secours doit être complétée par une solution antiseptique: alcool iodé à 1 % ou digluconate de chlorhexidine en solution alcoolique d'au moins 50 volumes % ou toute solution considérée comme équivalente: 30 ml en un ou plusieurs flacons à fermeture hermétique ou en ampoules (avec lime).

## Lunettes à Grande Visibilité en Polycarbonate

### Caractéristiques du produit :

- Monture en PVC incolore. • Idéal pour les porteurs de lunettes.
- Avec mousse de confort. • Tresse réglable. • Le pont de nez est adapté pour les porteurs de demi-masques avec filtre à air.
- Étanche. • Anti-buée et anti-rayures. • Polycarbonate.

Lunettes G. V. Polycarbonate	Unité d'emballage	Référence n° article
	1	5132 371



## Lunettes à Grande Visibilité

### Caractéristiques du produit :

- Monture douce. • Poids léger. • Grand champ visuel. • grande monture permettant le port de lunettes correctrices. • Disponible avec oculaire en acétate. • Anti-buée, résiste aux acides.

Produit	Unité d'emballage	Référence n° article
Lunettes Gd. Visib.	1	5133 475
Oculaire recharge acétate	1	5134 181



## Lunettes Visiteur

### Caractéristiques du produit :

- Monture douce. • Poids léger. • Grand champ visuel. • grande monture permettant le port de lunettes correctrices. • Disponible avec oculaire en acétate. • Anti-buée, résiste aux acides.

Lunettes Visiteur	Unité d'emballage	Référence n° article
	1	5135 115



## Lunettes de Sécurité

### Caractéristiques du produit :

- Style retro. • Monture polycarbonate. • Branches réglables.
- Branches TIPGRIP. • Oculaires en polycarbonate.
- Protections latérales intégrées. • Anti-buée et anti-rayures.

Lunettes Sécurité	Unité d'emballage	Référence n° article
	1	5130 553



## Lunettes de Sécurité Sport

### Caractéristiques du produit :

- Oculaires en polycarbonate pour une vue optimale.
- Protections latérales intégrées. • Les oculaires sont munis de A4-coating : anti-buées, anti-U.V., anti-statiques, anti-égratignures.
- Avec deux sets de branches : droites et sports.
- Monture grise. • Votre propre logo-print sur la monture (à partir de 200 pièces).

Lunettes Sécurité Sport	Unité d'emballage	Référence n° article
	1	5131 469



# Gants de travail - Catégories et réglementation

## Catégorie I : Risques mineurs

Gants désignés et fabriqués pour protéger contre :  
les petites applications mécaniques produits d'entretien qui sont légèrement nuisibles chaleur < 50°C froid (pas extrême).

## Catégorie II : Risques majeurs

Gants désignés et fabriqués pour protéger contre :  
coupures, risques mécaniques.

## Catégorie III : Risques irréversibles ou mortels

Gants désignés et fabriqués pour protéger contre :  
froid jusqu'à - 50°C, chaleur supérieure ou = 100°C,  
produits chimiques irritants, produits radio-actifs.



### Des normes européennes plus strictes

L'objectif premier de la Directive sur l'Équipement de Protection Individuelle est d'améliorer dans des conditions spécifiques, la sécurité sur le lieu de travail. Cet objectif est atteint grâce à l'instauration de normes fabricants européens d'EP de fabrication et d'utilisation qui seront applicables sur tout le territoire de l'Union. Le Comité Européen de Normalisation (CEN) est chargé de l'élaboration de ces normes. Ce comité est constitué des représentants des organismes nationaux de normalisation dans chacun des États Membres, plus l'AELE, ainsi que des principaux.



### Risques mécaniques

Cette norme s'applique à tous les types de gants de protection en rapport avec les agressions physiques et mécaniques causées par l'abrasion, la coupure par lame, la déchirure et la perforation.



### Micro-organismes

Cette norme précise la capacité des gants à protéger l'utilisateur contre les produits chimiques et/ou les micro-organismes.



### Résistant aux produits chimiques

Cette norme précise la capacité des gants à protéger l'utilisateur contre les produits chimiques et/ou les micro-organismes.

**TAILLES** : à l'aide du tableau ci-dessous vous pouvez facilement déterminer la taille idéale de vos gants.

Taille	Circonférence de la main	Longueur de la main	Longueur du gant (min.)
8	203mm	182mm	240mm
9	229mm	192mm	250mm

Taille	Circonférence de la main	Longueur de la main	Longueur du gant (min.)
10	254mm	204mm	260mm
11	279mm	215mm	270mm

## Gants de travail en cuir crôte de porc.

### Domaines d'utilisation :

Manutention en milieu humide ou isolant (froid ou chaud).  
Gants contre les risques mineurs .

### Caractéristiques :

- Cuir crôte de porc.
- Textile sur le dos.
- Manchette de 7 cm.
- Doublure légère.

Cat.I



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
10	12/120	5100 047 010



## Gants de travail en cuir fleur de bovin. Qualité supérieure.

### Domaines d'utilisation :

Dirigeants de machines, l'agriculture, camionneurs, travaux publics, activités de transport, chauffeur de chariot élévateur.

### Caractéristiques :

- Cuir fleur de bovin.
- Élastique de serrage sur le dos.
- Sans couture au dos.
- Couleur naturel.

Cat.II



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
8	10/100	5101 186 008
9	10/100	5101 186 009
10	10/100	5101 186 010



## Gants de travail en cuir de chèvre Qualité et dextérité

### Domaines d'utilisation :

L'industrie automobile, mobilier, emballage, travaux de précision, toutes applications où la dextérité est de grande importance.

### Caractéristiques :

- Cuir chèvre.
- Dos en tissu coton jersey bleu.
- Élastique de serrage sur le dos.



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
8	10/100	5102 115 008
9	10/100	5102 115 009
10	10/100	5102 115 010



## Gants de travail en cuir d'ameublement Classic et fourré

### Domaines d'utilisation :

Toutes applications pour lesquelles il nécessite de la durabilité et de la dextérité, la métallurgie, travaux publics, construction, transport, logistique. Gants contre les risques mineurs

### Caractéristiques CLASSIC :

- En couleur foncé.
- Dos en toile bayadère.
- Manchette de 7 cm.
- Paume doublée



CLASSIC Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
10	12/120	5103 045 010

### Caractéristiques HIVER :

- Dos en toile de coton.
- Manchette de 7 cm.
- Doublure laine et acrylique.

HIVER Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
11	6/60	5104 097 011



## Gants Anti-coupures

### Domaines d'utilisation :

Fabrication d'outils, industrie automobile et alimentaire, électronique, manipulation de verre, métallurgie, assemblage de carrosserie

### Caractéristiques

- Gants en Dyneema®
- Enduction PU gris
- Sans coutures
- Réutilisable et lavable
- Dos aéré
- Excellente dextérité

Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
8	12/240	5122 008
9	12/240	5122 009
10	12/240	5122 010
11	12/240	5122 011



## Gants de travail « Ultimate »

Fruit d'une conception et d'un développement qui lui confèrent sa respirabilité, le gant Ultimate est devenu la référence en matière de manipulation de précision en milieu sec.

### Domaines d'utilisation :

Finition et inspection - Manipulation de petits composants - Assemblage primaire, secondaire et final - Maintenance - Logistique et entreposage - Utilisation d'outils et instruments - Opérations de câblage

### Caractéristiques

- Enduit breveté en micro mousse sur support tricoté sans couture.
- Paume : caoutchouc nitrile
- Support : nylon élastique



## Gants de travail « Feel Good »

### Domaines d'utilisation :

Menuiserie, construction, logistique, transport, pneumatique, carrosserie, mécanique, travaux de précision.

### Caractéristiques

- Gants tricotés en nylon
- Dos aéré
- Enduction en latex gris
- Très bonne adhérence et dextérité
- Excellente préhension en milieu sec et humide
- Forme anatomique et enduction au bout des doigts.



## Gants de protection "Execution lourde" Imprégné de nitrile bleu

### Domaines d'utilisation :

Métallurgie, construction de routes, construction, construction d'échafaudages, travaux publics, manipulation de tôles d'acier, manipulation de fûts, service de nettoyage.

### Caractéristiques :

- Dos aéré, manchette de sécurité, couche lisse, formulation nitrile pour une résistance à l'abrasion, aux coupures, aux déchirures et à la perforation.
- Durabilité et flexibilité.
- Élastique de serrage sur le dos exceptionnelles, haute résistance aux huiles, graisses et différents solvants, doublure jersey coton doux, traité Actifresh.
- Étanche aux liquides et aux huiles.
- Bonne résistance aux produits chimiques.
- Particularité : adhérence extra forte.



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
10/L	12/144	5105 081 010



## Gants de protection Imprégné de nitrile jaune

### Domaines d'utilisation :

Construction de machines, industrie automobile et synthétique, manipulation de tôles d'acier, construction, manipulation de verre, électronique, peinture et ateliers de peinture, logistique.

### Caractéristiques :

- Gants en nitrile.
- Dos aéré.
- Poignets côtelés.
- Confort excellent.
- Coupe anatomique.
- Étanche aux produits liquides, aux graisses et aux huiles.
- Particularité : résistance à l'abrasion.

Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
8/M	12/120	5111 042 008
9/L	12/120	5111 042 009
10/XL	12/120	5111 042 010



## Gants de protection contre les produits chimiques en nitrile

### Domaines d'utilisation :

Industrie alimentaire, industrie chimique, dirigeants de machines, arts graphiques, production et entretien de batteries, nettoyage avec des dissolvants et détergents.

### Caractéristiques :

- Gant en nitrile vert.
- Doublure floconnée.
- Résistant à la coupure.
- Paume antidérapante.
- Excellente dextérité.
- Fabriqué de matériaux FDA pour une résistance excellente aux solvants et au pétrole, graisses animales, produits brûlants et acides.
- 100 % étanche.
- Coupe anatomique
- Longueur totale 32 cm.

Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
9/L	10/100	5109 085 009
10/XL	10/100	5109 085 010



## Gants de travail Tricot et latex pour "exécution lourde".

### Domaines d'utilisation :

Construction de routes, dalleur, briqueterie, fabrication de tuiles, pierres, dans le secteur du bâtiment et du bois, la manutention d'acier, l'industrie du verre.

### Caractéristiques :

- Gants tricotés.
- Enduction de la paume en latex. Très bonne prise en milieu humide.
- Enduction antidérapante. • Bout des doigts en latex.
- Poignets à bords côtelés.
- Très bonne résistance à l'usure, à la coupe, à la traction et à la perforation)

Cat.II



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
9/L	10/100	5112 110 009

## Gants de montage confort.

### Domaines d'utilisation :

pour des applications délicates et précises, assemblage dans l'électronique, travaux sur micro-processeurs, travaux de montage électrique, d'aménagement intérieur, plafonnage, l'industrie automobile.

### Caractéristiques :

- Gants en nylon gris.
- Paume enduit en polyuréthane gris.
- A utiliser là où prime la protection de la surface à traiter.
- Excellente flexibilité et confort élevé.
- Particulièrement adapté pour les travaux exigeant une grande sensibilité des doigts.

Cat.II



4131



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
9	12/240	5120 009
10	12/240	5120 010
11	12/240	5120 011

## Gants de montage en tricot.

### Domaines d'utilisation :

industrie aluminium et d'emballage, travaux de précision, électronique et des activités qui exigent une protection thermique.

### Caractéristiques :

- Gants tricotés.
- Picots PVC sur la paume.

Cat.II



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
TU	12/300	5121 040



## Gants de ménage

### Domaines d'utilisation :

nettoyage et entretien, usines chimiques, raffineries pétrolières, fabrication de médicaments, opération sur chaîne d'assemblage.

### Caractéristiques :

- 100% latex naturel.
- longueur : 305 mm.
- Épaisseur : 0,4 mm.
- Finition floconnée pur coton.
- Doux et confortable.
- 100% étanche.

Cat.II



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
8/M	10/100	5113 051 008
9/L	10/100	5113 051 009
10/XL	10/100	5113 051 010



## Gants Latex à usage unique

### Domaines d'utilisation :

industrie alimentaire, laboratoire. Travaux de peinture et de polissage.

### Caractéristiques :

- Gants jetables poudrés.
- Bonne dextérité.
- 100 pièces par boîte.
- Longueur : 24 cm.
- Dans une boîte distributrice.

Cat.I



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
8/M	1/10	5114 259 008
9/L	1/10	5114 259 009
10/XL	1/10	5114 259 010



## Gants Nitril à usage unique

### Domaines d'utilisation :

Industrie alimentaire, laboratoire, production de CD.

### Caractéristiques :

- Gants jetables en nitrile bleu.
- Caractéristiques mécaniques excellentes.
- Sans produits allergènes.
- Non poudré.
- Longueur : 25 cm.
- Épaisseur : 0,11 mm.

Cat.III



Taille	Unité d'emball.	Référence n° article
8/M	1/10	5115 172 008
9/L	1/10	5115 172 009
10/XL	1/10	5115 172 010



## Lingettes nettoyantes «PLUS»

### Caractéristiques :

Les lingettes sont élaborées pour le nettoyage difficile des mains. Utilisables dans toutes les situations, elles combinent une solution nettoyante ultra efficace et une lingette non abrasive très résistante. Elles nettoient avec une efficacité redoutable en respectant l'équilibre de la peau.

### Avantages :

- Agit rapidement pour détacher, dissoudre et absorber la saleté, les graisses et goudrons
- Retient définitivement la saleté
- Nettoie complètement en une seule opération
- Protège et adoucit les mains
- Conditionné dans une boîte légère, portable et résistante.

### Domaines d'application :

Les domaines d'application pour les lingettes sont très variés. Très utilisées dans tous les milieux industriels, elles permettent de nettoyer les mains en retirant aisément colles, calfeutrage, graisses, huiles, peintures, goudrons etc...



Contenu Lingettes	Unité d'emballage	Référence N° art.
72	1/6	0911 790 072
30	1/6	0911 790 030

## Lingettes Nettoyantes

Rapides, efficaces, pratiques.

Sans danger pour la peau, contient des vitamines E et de l'aloès.

**Domaines d'utilisation :** Nettoyage des mains, des outils, des surfaces.

Elimination de taches fraîches de mastics ou de colles, de mousse PU non durcie, des résidus d'huile, lubrifiants, encre et des taches de gazon.

Elimination des taches de peintures à l'eau et à l'huile. Nettoie et rafraîchit les vieilles peintures et anciens joints de mastic.

### Emballage :

Bidon distributeur avec 80 lingettes de 20 x 30 cm

Réf. 0911 786 080

Unité d'emballage : 1/8

### Données techniques :

Tissus : Thermobond 35 g/m<sup>2</sup>  
 Dimension lingette : 20 x 30 cm  
 % de liquide : 65 à 70 sur lingette humide  
 Conservation : en emballage fermé d'origine : 36 mois  
 (stocké entre +5 et +25°C) en emballage ouvert : 12 mois (couverture fermée après chaque emploi)

### Mise en œuvre :

Pour un résultat optimal, essuyer les taches immédiatement. Pour l'élimination des taches de peinture (jusqu'à 24 h après application) sur substrats non poreux, poser une lingette pliée sur la tache et laisser agir quelques minutes avant d'essuyer avec soin.

### Précautions :

Des essais préalables sur endroits peu ou pas visibles sont fortement recommandés. Ne convient pas pour certains plastiques, matériaux et tissus sensibles. Ne pas utiliser sur des surfaces à encoller ou mastiquer. Bien s'essuyer les mains avant de toucher à des appareils sensibles ou des lentilles de contact. Utilisation manuelle exclusive.

### Rapports :

Test dermatologique par "The Institute for Skin Research". Certification cosmétique par "Signets Consultants".



## Savon classic

**Savon gel** pour les salissures industrielles moyennes, comme les huiles, les graisses, les bitumes, le caoutchouc, etc...

**Domaines d'utilisation :**

Conçu pour les garages, les ateliers, la métallurgie, les travaux publics, etc...

Contenu	Unité d'emball.	Référence N° art.
Boîte 600 ml	12	5000 600 254
Contenu	Unité d'emball.	Référence N° art.
Bidon 4,5 L	1/4	5001 045 105



**Propriétés :**

- Pouvoir accentué par l'action des microbilles non-agressives pour la peau.
- Très efficace pour les salissures huileuses.
- Savon gel.



Contenu	Unité d'emball.	Référence N° art.
Doseur bidon 4,5 L	1	5400 01

## Savon Plus+

**Savon gel** puissant pour les salissures industrielles fortes, comme le goudron, les peintures, les mastics, les laques, etc...

**Domaines d'utilisation :**

Spécialement adapté aux garages, ateliers, peintres, à l'industrie graphique, etc...

Contenu	Unité d'emball.	Référence N° art.
Boîte 600 ml	12	5002 600 446

**Propriétés :**

- Pouvoir accentué par l'action des microbilles non-agressives pour la peau
- Sans parfum. • Bonne odeur. • Applications multiples.



## Savon Expert

**Savon à microbilles** haute performance. Fournit un pouvoir dégraissant renforcé adapté aux salissures moyennes à fortes comme les lubrifiants, le gasoil, le liquide de freins, le ciment, la rouille, etc.

**Domaines d'utilisation :**

Spécialement destiné à l'industrie automobile, à la construction, aux travaux publics, à l'industrie métallurgique et aux transports.

Contenu	Unité d'emball.	Référence N° art.
Bidon 2,7 L	1/4	5003 270 459

**Propriétés :**

- Pâte (couleur crème). • Contient des microbilles non agressives pour la peau.
- Sans solvant. • Contient des additifs de soin. • Pompe intégrée. • Poignée intégrée.



# Essuyage des mains et des surfaces

## Chiffon d'essuyage industriel bleu épais et très absorbant

- 3 couches, papier bleu de qualité supérieure. • 1000 coupons par bobine soit 1 rouleau de 380m x 37cm. • Papier très résistant et d'excellente absorptivité. • Grands coupons épais et volumineux. • Pour gros essuyage : machines, huiles, graisses, eau...

Dimensions m x cm	Unité d'emballage	Référence n° article
380 m x 37 cm	1	5300 003 1



## Bobine d'essuyage à dévidage central

- 1 couche (1x24gr), papier blanc adapté à tous les milieux de travail. • Bobine à dévidage central : rechargement rapide et facile. • Idéal pour les environnements à forte fréquentation. • Essuyage à sec des surfaces légèrement souillées. • Elimine les éclaboussures de liquides, d'eau ou d'huile.

Dimensions m x cm	Unité d'emballage	Référence n° article
300 m x 21 cm	6	5300 001



## Chiffon d'essuyage industriel multi-usages

- 2 couches (2x19gr), papier blanc. • 1000 coupons par bobine soit 2 rouleaux de 300m x 24cm. • Bobine d'essuyage industriel : rechargement rapide et facile. • Idéal pour les environnements à forte fréquentation. • Essuyage à sec des surfaces légèrement souillées. • Elimine les éclaboussures de liquides, d'eau ou d'huile. • Pour les essuyages courants qui nécessitent résistance et absorption. • Longue durée.

Dimensions m x cm	Unité d'emballage	Référence n° article
300 m x 24 cm	2	5300 002



## Papier hygiénique - Papier toilette traditionnel 200 coupons

- Couleur blanc. • 2 couches (2x18gr). • 200 feuilles de 12,5cm x 9,6cm, 25m par rouleau. • 12 paquets de 4 rouleaux par colis.

Dimensions cm x cm x m	Unité d'emballage	Référence n° article
12,5 x 9,6 x 25	48	5301 001



## Dérouleurs

### Dérouleur sur Pied pour Bobine Industrielle

- Dérouleur pour dévidage latéral des rouleaux.
- Sur roulettes, avec support sac poubelle. • Métal chromé.
- Convient pour des bobines jusqu'à 36cm de large.
- Idéal pour poste de travail "mobile".
- Gain de temps car limite les "aller et retour" entre le support fixe, le lieu d'utilisation et le collecteur poubelle !

Dérouleur sur pied à roulettes	Unité d'emballage	Référence n° article
	1	5305 002



### Dérouleur Mural pour Bobine Industrielle

- Dérouleur pour dévidage latéral des rouleaux.
- Métal chromé. • Convient pour des bobines jusqu'à 41cm de large. • Barre de maintien et de découpe incluses.

Dérouleur Mural	Unité d'emballage	Référence n° article
Pour bobines 5300 002	1	5305 001
Pour bobines 5300 003 1	1	5305 003



### Distributeur Mural pour Bobines à Dévidage Central

- Résistant aux chocs.
- Etanche.
- Fermeture à clef.

Dérouleur Mural	Unité d'emballage	Référence n° article
Pour bobines 5300 001	1	5305 004



### Chiffons d'essuyage industriel Cat. 1

- Chiffons couleur lavés et coupés
- Livrés en sac de 10 Kg

Conditionnement	Emballage	Référence n° article
Ballot	10Kg	5310 135

