

# HPC

Vente à distance de composants mécaniques

TOME  
**1/5**

## Eléments mécaniques



Prix non actualisés, contactez-nous

*mars* **2009**



fichiers  
**3D**



Tél. 0825 88 5000 - [www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

# Index photos

Large gamme de broche à billes



New

Bouton pousoir



stock

Doigt d'indexage



New

Bouton d'indexage



New

Levier à came



New

Bouton champignon



New

Volant plein



stock

Volant à bras



stock

Large gamme de grenouillères



Inox

stock

Sauterelle



stock

Plot magnétique



stock

Indicateur numérique



stock

Indicateur électronique



stock

Pied de machine



stock

Amortisseur élastique



stock

Amortisseur de chocs



stock

Amortisseur rotatif



stock

Vérin à gaz



stock

inox

p.142

<b>Large gamme de ressorts</b>  <b>Inox</b>	<b>Ressort extra-raide</b>  <b>stock</b>	<b>Rondelle dynamique</b>  <b>stock</b>
<b>Anneau de levage</b>  <b>New</b> <b>Inox</b>	<b>Manille</b>  <b>New</b> <b>Inox</b>	<b>Manille à lyre</b>  <b>New</b> <b>Inox</b>
<b>Tendeur</b>  <b>New</b> <b>Inox</b>	<b>Châpe</b>  <b>New</b> <b>Inox</b>	<b>Etrier</b>  <b>New</b> <b>Inox</b>
<b>Clavette</b>  <b>stock</b>	<b>Goupille élastique</b>  <b>stock</b>	<b>Goupille pleine</b>  <b>stock</b>
<b>Entretoise lisse</b>  <b>stock</b>	<b>Rivet</b>  <b>New</b> <b>Inox</b>	<b>Ecrous à sertir</b>  <b>New</b>
<b>Vis épaulée</b>  <b>stock</b>	<b>Vissérie Nylon</b>  <b>Inox</b>	<b>Visserie titane</b>  <b>stock</b>
<b>Visserie inox</b>  <b>stock</b>		

# La philosophie HPC...



## Renseigner avec précision

- L'appui d'une équipe technique et commerciale, pour m'informer et me conseiller efficacement du lundi au vendredi de 8h à 12h20 et de 13h40 à 18h.
- Des fichiers à télécharger sur notre site

## Réaliser avec soin

- Des références standards adaptées à mes besoins
- Des réalisations selon modèle ou plan
- Fourniture de pièces hors catalogue
- Moyenne & grande série sur demande

## Commander avec facilité

- Commandez plus de 6000 références en ligne sur [www.hpeurope.com](http://www.hpeurope.com)
- Vous pouvez aussi commander par fax, téléphone et courrier



PDF



fichiers  
3D

N° de compte client:

Contact commercial:

.....

.....

Mot de passe internet: .....

# ... votre satisfaction



## Payer avec confiance

- Chèque
- Virement bancaire
- Traite
- Carte bancaire



### ■ Nos coordonnées bancaires:

BNP Tassin  
69948 Lyon cedex 20  
N°compte:  
00010041122

## Livrer avec rapidité

- Pour toute commande passée avant 15h, les pièces en stock sont livrées le lendemain avant 18h sur tout le territoire métropolitain.  
(objectif réalisé dans 95% des cas).

- Livraison FRANCO  
à partir de 50,00€ HT  
en France métropolitaine  
(articles de longeur  
inférieure à un mètre).

## Informier avec simplicité

### Engrenages HPC

SARL au capital de  
76224 €  
N° 382 911 907 RCS  
Lyon, code APE 4669B  
TVA FR 41 382 911 907

58, chemin de la Bruyère  
69570 Dardilly - Lyon  
FRANCE

cial2@hpceurope.com  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)  
Tél. international:  
+33(0)4 37 496 496  
Fax international:  
+33(0)4 37 490 055

**Tel: 0825 88 5000**

**Fax: 0825 88 6000**

# COMMANDE HPC

## Comment passer commande?

*Je recherche un produit...*



*Index  
par Photos*



*Index  
par Noms*



*Index par  
Références*

*Je passe commande...*



Tel: **0 825 88 5000** Fax: **0 825 88 6000** [www.hpc-europe.com](http://www.hpc-europe.com)

*Pour aller plus vite, je prépare...*

- N° de compte, si vous l'avez*
- Noms (société et contact)*
- Adresse de facturation*
- Adresse de livraison*
- N° de commande officiel*
- N° du devis préalablement établi, si devis*
- Références des produits et quantités*
- Date souhaitée de livraison*
- Si vous êtes à l'étranger, préparez aussi votre N°de TVA*

# DEVIS HPC

## Comment faire sa demande?

**Dans tous les cas j'indique...**

**Noms (société et contact)**

**Adresse, E-mail, et téléphone**

**Le type de produit de façon aussi précise que possible**

**Les quantités**

**La date de livraison souhaitée**

**Si il s'agit d'une réparation,**

**Si il s'agit d'une conception (d'après plan ou modèle)**

**Le plan ou le modèle**

**Je pense à bien préciser...**

**Pour les Engrenages:**

**le nombre de dents, le module et la matière**

**Pour les Réducteurs de vitesse:**

**la vitesse, le couple et le rapport de réduction**

**Pour les Pouliés et Courroies:**

**le pas, la matière, le nombre de dents et la longueur**

**Pour les Roues et Vis sans fin:**

**le module, la matière, le nombre de dents et le rapport de réduction**

**J'adresse ma demande de devis à...**



cial2@hpceurope.com



Fax: 0825 88 6000



Tel: 0825 88 5000

# Guides d'achat

## Indexage

Référence	CFC	BSM	BSM/LOK	BPM	BPM/LOK	EJT
Type	poussoir	poussoir	poussoir	poussoir	poussoir	poussoir
Caractéristique	à contact électrique	à 6 pans creux	à 6 pans creux	avec fente	avec fente	à ressort
Avantage	capteur de fin de course	standard	indesserrable	standard	indesserrable	éjecteur
Système d'indexage						
Filetage / diamètre	M6 → M10	M3 → M24	M3 → M24	M3 → M20	M3 → M20	Ø8 → Ø12
Matière	acier	acier, <b>inox</b> ou plastique	acier, <b>inox</b> ou plastique	acier ou <b>inox</b>	acier ou <b>inox</b>	acier
Indice qualité	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€	€	€	€	€
Pages	126	130	131	128	129	139

## Volants

Référence	VPRA-M	VPRA	SHA-PT	SHA-PTR	SHA
Poignée	tournante	-	tournante	tournante rabatable	-
Matières	plastique thermo-durcissable	plastique thermo-durcissable	techno-plastique	techno-plastique	techno-plastique
Diamètre ext.	Ø50 → Ø300	Ø50 → Ø300	Ø100 → Ø200	Ø100 → Ø200	Ø100 → Ø200
Avantage	T° d'utilisation élevée	T° d'utilisation élevée	applications courantes	applications courantes	applications courantes
Alésage et clavette sur mesure	✓	✓	✓	✓	✓
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€€	€€	€€	€€€	€
Pages	146	147	148	149	150

: doigt de maintien    : bille

doigt d'indexage	doigt d'indexage	doigt d'indexage	doigt d'indexage	bouton d'indexage	bouton d'indexage	bouton d'indexage
tourner pour déverrouiller	tourner pour déverrouiller	tourner pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller
verrouillable	verrouillable	verrouillable	automatisable	verrouillable	verrouillable	verrouillable
M12 → M20	M12 → M20	M6 → M16	M8x1 → M20x1,5	M10x1 → M20x1,5	M10x1 → M20x1,5	M8x1 → M20x1,5
acier	inox	acier	acier	acier	inox	inox
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
€€	€€€	€	€	€€	€€€	€€€
<b>132</b>	<b>133</b>	<b>134</b>	<b>135</b>	<b>136</b>	<b>137</b>	<b>138</b>

tournante	tournante rabattable	-	tournante	éclipsable
techno-plastique	techno-plastique	techno-plastique	aluminium	techno-plastique
Ø100 → Ø200	Ø100 → Ø200	Ø100 → Ø200	Ø80 → Ø500	Ø80 → Ø160
léger	léger	léger	grand diamètre	compact
✓	✓	✓	✗	✗
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
€€	€€€	€	€€€	€€€
<b>151</b>	<b>152</b>	<b>153</b>	<b>156 → 57</b>	<b>158</b>

# Guides d'achat

## Boutons et poignées de serrage

Assurent un blocage après un serrage/desserrage manuel.



Référence	712-051	712-057	SK	712-019	712-015
Description	poignée étoile	bouton plat	bouton étoile	bouton moleté	bouton moleté
Fixation	femelle	mâle ou femelle	mâle ou femelle	femelle	mâle
Diamètre de fixation	carré 6,5x6,5 taraudage M10	M10	M4 → M10	M4 → M8	M4 → M6
Matière	plastique	plastique	plastique	plastique	plastique
Diamètre ext.	Ø50 → Ø80	Ø56	Ø20 → Ø50	Ø12 → Ø30	Ø15 → Ø30
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€	€	€	€
Pages	160	161	162	163	164

## Poignées Portage



## Préhension



Référence	PX	PO	712-026	712-024	712-001
Description	simple	avec contreplaqué	poignée champignon	poignée tournante	bouton lisse
Caractéristique	-	charge jusqu'à 60 kg	taraudage M6 → M10	taraudage M6 → M8	trou lisse ou taraudé M3 → M8
Matière	acier	acier	plastique	plastique	plastique
Diamètre ext.	-	-	Ø30 → Ø50	Ø20 → Ø30	Ø15 → Ø30
Indice qualité	☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€€	€	€	€
Pages	178	178	172	172	173

					
712-034	VMS	EMS	VML	EML	EMR
poignée T	vis de pression moletée	écrou moleté	vis pression à lobes	écrou à main à lobes	écrou moleté serrage rapide
mâle ou femelle	mâle	femelle	mâle	femelle	femelle
M6 → M8	M4 → M10	M3 → M12	M6 → M12	M5 → M12	M5 → M12
plastique	inox	inox	inox poli	inox poli	acier
Ø28 → Ø70	Ø16 → Ø36	Ø12 → Ø36	Ø21 → Ø60	Ø27 → Ø60	Ø20 → Ø40
☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€	€€	€€	€€€	€€€	€€
165	166	167	168	169	170

## Manette indexable

Assurent une rotation de quelques degrés autour d'un axe.



Référence	PCLA-M	PCLA-T	CLB-M	CLB-T
Matière	plastique	plastique	zamak	zamak
Diamètre de fixation	taraudage M4 → M16	tige filetée M5 → M16	taraudage M4 → M16	tige filetée M5 → M16
Longueur poignée (mm)	47 → 126	47 → 126	47 → 126	47 → 126
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€	€€
Pages	174	175	176	177

# Guides d'achat

## Grenouillères

Fermetures manuelles par accrochage.



Référence	GE5 / GE18	GE14	GE1006	GP22, GP23
Type	anneau élastique	anneau élastique	anneau élastique	ressort à biellettes
Modèles	standard / miniature	avec porte-cadenas	pour accrochage en gorge	recommandé en cas d'absence de joint
Matière	acier ou <b>inox</b>	acier	acier ou <b>inox</b>	acier ou <b>inox</b>
Tension Maxi.	300 → 500N	500N	550N	450N
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€	€	€€
Pages	<b>180</b>	<b>181</b>	<b>182</b>	<b>183</b>

## Indicateurs de position



Référence	OP3	OP6	OP9	EP
Description	indicateur mécanique	indicateur mécanique	indicateur mécanique	indicateur électronique
Affichage	cadrans 4 chiffres	cadrans 5 chiffres	cadrans 5 chiffres	cadrans 6 chiffres
Fonction	compte-tours pour vis de commande			
Précision	-	-	-	-
Diamètre arbre	Ø14	Ø20	Ø30	Ø25
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€	€€€
Pages	<b>196 - 97</b>	<b>198 - 99</b>	<b>100 - 101</b>	<b>104 - 105</b>

## Sauterelles et aimants

Assurent un serrage ou un blocage manuel efficace facilement.



Référence	SLV	SLH	SEH	SEV	SCH
Type	levier vertical	levier horizontal	étrier horizontal	étrier vertical	crochet horizontal
Immobilisation par	pression	pression	accrochage	accrochage	accrochage
Matière	acier ou <b>inox</b>	acier	acier ou <b>inox</b>	acier ou <b>inox</b>	acier ou <b>inox</b>
Force	700 → 8000N	320 → 650N	1800 → 4500N	1800 → 4500N	1500 → 4000N
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€€	€€€	€€€
Pages	<b>86 → 87</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>90</b>	<b>91</b>

# Guides d'achat

## Les fixations

### Circlips

### Clavettes



Référence	<b>CX</b>	<b>CY</b>	<b>KK</b>	<b>KS</b>
Description	externe	interne	rectangulaire	barreau
Norme	DIN 471	DIN 472	DIN 6885	-
Caractéristique	segment d'arrêt pour arbre	segment d'arrêt pour alésage	forme A	à recouper à la longueur désirée
Matière	<b>Inox</b>	<b>Inox</b>	acier ou <b>inox</b>	acier ou <b>inox</b>
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€€	€€	€	€€€
Pages	<b>1202</b>	<b>1203</b>	<b>1200 → 201</b>	<b>1199</b>

## Entretoises / Colonnettes



Référence	<b>HS</b>	<b>HSE</b>	<b>HSB</b>	<b>MPE</b>	<b>MPB</b>
Description	hexagonale	hexagonale	hexagonale	hexagonale	hexagonale
Caractéristique	femelle/femelle M3 → M4	femelle/femelle M2 → M6	femelle/femelle M2 → M6	mâle/femelle M3 → M6	mâle/femelle M2 → M5
Matière	<b>inox</b>	acier	<b>laiton</b>	acier	<b>laiton</b>
Indice qualité	☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€€€	€€	€€	€€	€€
Pages	<b>1219</b>	<b>1220 → 221</b>	<b>1220 → 221</b>	<b>1222 → 223</b>	<b>1224 → 225</b>

## Goupilles



EP



SRP



DP



DHX



DH

élastique spiralee

élastique fendue

cylindrique

extractible

cylindrique

ISO 8750

ISO 8752

ISO 2338

DIN 7979D

DIN 6325

très bonne résistance au cisaillement

bonne résistance au cisaillement

positionnement relatif

extraction facilitée

positionnement relatif

**inox****inox****inox**

acier trempé

acier trempé

☆☆☆

☆☆

☆☆

☆☆☆

☆☆☆

€€€

€€

€€

€€€

€

① 204 → 207

① 208 → 210

① 214 → 215

① 216 → 217

① 211 → 213



MPS



PLS



PLN



PLB

hexagonale

cylindrique usinée

cylindrique moulée

cylindrique usinée

mâle/femelle M3 → M4

Ø3 → Ø4

Ø3 → Ø4

Ø2 → Ø5

**inox****inox**

polystyrène choc

**laiton**

☆☆☆

☆☆☆

☆

☆☆

€€€

€€€

€

€

① 226

① 227

① 228 → 229

① 230 → 231

# Guides d'achat

## Vissérie

### Vis épaulées

### Vis d'assemblage



Référence	HSS	SHS	SHSS	TC	HSM
Empreinte					
Norme	ISO 7379	-	-	DIN 84	DIN 933
Caractéristique	centrage ou guidage par épaulement tolérancé	centrage ou guidage par épaulement tolérancé	centrage ou guidage par épaulement tolérancé	faible poids	faible poids
Matière	acier trempé	inox 303	inox 416 prétraité	nylon	titane
Résistance à la corrosion	☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
Résistance mécanique	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆	☆☆
Prix	€	€€	€€€	€	€€€
Pages	1 246 → 247	1 248 → 249	1 250 → 251	1 252	1 255

### Écrous



Référence	SHN/N	SHN/TI	SHN	NIN
Description	hexagonal	hexagonal	hexagonal	hexagonal
Norme	DIN 934	DIN 934	DIN 934	DIN 985
Caractéristique	standard	standard	standard	indesserable
Matière	nylon	titane	Inox A2	Inox A2
Résistance à la corrosion	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Résistance mécanique	☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€€€	€€	€€
Pages	1 254	1 257	1 276	1 277

## Vis de pression

					
CHC/TI	CHC	CHC/SS	FHC	HC	NTM
					
DIN 912	DIN 912	DIN 912	DIN 7991	DIN 916	DIN 975
possibilité de noyer la tête	possibilité de noyer la tête	possibilité de noyer la tête	centrage, possibilité de noyer la tête	concentration d'effort sur les lèvres de la cuvette	bonne tenue, n'endommage pas les arbres
<b>titane</b>	acier	<b>inox A2</b>	<b>inox A2</b>	<b>inox A2</b>	<b>inox A2</b>
★★★	☆	★★★	★★★	★★★	★★★
★★	★★★	★★	★★	★★	★★
EEE	€	€€	€€	€€	€€
<b>1 256</b>	<b>1 258 → 261</b>	<b>1 262 → 263</b>	<b>1 264 → 265</b>	<b>1 266 → 267</b>	<b>1 269</b>

## Rondelles

				
Référence	SHW/N	SHW/TI	SHW	RCX, RCC
Description	simple	simple	simple	à portée sphérique
Norme	DIN 125	DIN 125A	DIN 125	-
Caractéristique	standard	standard	standard	assure la bonne assiette de la tête de vis
Matière	nylon	<b>titane</b>	<b>inox A2</b>	<b>inox</b>
Résistance à la corrosion	★★	★★★	★★★	★★★
Résistance mécanique	☆	★★	★★	★★
Prix	€	€€€	€	€€
Pages	<b>1 253</b>	<b>1 257</b>	<b>1 275</b>	<b>1 274</b>

# Index pictos

## Alésage

Modifiable

Non modifiable

## charge

Charge axiale

Charge radiale

Costaud

Charge max  
1 tonne

## Délais

48h

2 sem

En heures ou semaines

## Fabrication

Moulé

Usiné

## Matières

**Aci** Acier

**Fon** Fonte

**Alu** Aluminium

**Inx** Inox

**Brz** Bronze

**Lai** Laiton

**Cui** Cuivre

**Nyl** Nylon

**Del** Delrin

**Pla** Plastique

## Résistance

aux basses températures

aux hautes températures

à la corrosion

aux chocs

## Spécial HPC

**New** Nouveauté

En stock

Sur Mesure

En pouces

## Angles

45°

90°

17°45'

## Compatibilité

Robotique

Alimentaire

## Entretien

Sans entretien

Sans graissage

## Utilisation

Industrielle

Manuelle

## Norme

**DIN** DIN

**ISO** ISO

## Origine

Japon

Suisse

## Qualité

1

★★★★

de 1 à 8

## Autres

Aller retour

**XS** Miniature

Précision

Montage facile

Modulable

Léger

Roulements

Sans fixation

**DUO** Duo

Série Eco  
Économique

Vitesse de rotation élevée

# **Indexage et positionnement**



*Broche  
à billes*

p.18

*Poussoir  
à contact  
électrique*

p.26

*Poussoir  
à ressort*

p.28

*Doigt  
d'indexage*

p.32

*Bouton  
d'indexage*

p.36

**NOUVEAUTÉS  
2009 !**

## BAB

## Broche à billes

Pour verrouillage simple et rapide

### - Autobloquantes

### - Matières :

Axe : inox trempé 1.4542

Ressort : inox

Poignée : plastique (PA6)

- T° d'utilisation : -30°C à 80°C

### Avantages

- Appuyer = déverrouiller : pour fixer, arrêter, ajuster, changer et bloquer rapidement
- Déverrouillage simple et rapide pour assemblages répétitifs
- Embout trempé, hautement résistant, avec revêtement anti-usure (inox 1.4542)
- Supporte des sollicitations extrêmes
- Anti-corrosion
- Poignée ergonomique
- Poignée conçue pour éviter le déverrouillage inintentionnel



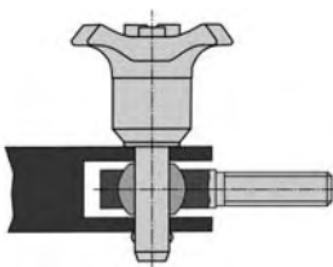
inox

### Accessoire

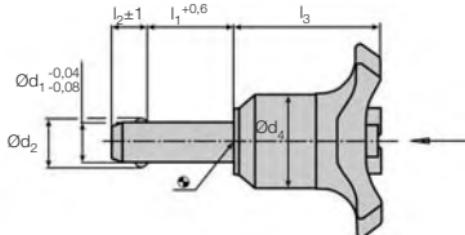
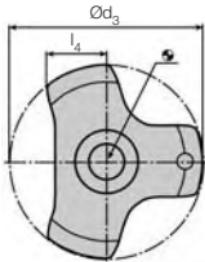
- Câble de retenue CDR

### Option

- Plusieurs combinaisons de couleurs possibles



Exemple d'application



# Indexage et positionnement



**BAB**

## REMISES

Qté	1+	50+	100+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

\*Résistance selon DIN 50141

Références	Ød <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	Ød <sub>3</sub>	Ød <sub>4</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	Pour alésage (H11)	Résistance double cisaillement (kN*)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
BAB5-10	5	10	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	✓	33,46 €
BAB5-15	5	15	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	33,46 €
BAB5-20	5	20	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	✓	33,46 €
BAB5-25	5	25	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	33,46 €
BAB5-30	5	30	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	35,40 €
BAB6-10	6	10	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	33,46 €
BAB6-15	6	15	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	33,46 €
BAB6-20	6	20	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	33,46 €
BAB6-25	6	25	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	33,46 €
BAB6-30	6	30	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	35,40 €
BAB6-35	6	35	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	35,40 €
BAB6-40	6	40	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	35,40 €
BAB6-45	6	45	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	35,40 €
BAB6-50	6	50	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	35,40 €
BAB8-20	8	20	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	32,36 €
BAB8-25	8	25	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	32,36 €
BAB8-30	8	30	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	34,60 €
BAB8-35	8	35	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	34,60 €
BAB8-40	8	40	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	34,60 €
BAB8-45	8	45	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	34,60 €
BAB8-50	8	50	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	34,60 €
BAB10-20	10	20	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	56,58 €
BAB10-25	10	25	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	56,58 €
BAB10-30	10	30	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	59,53 €
BAB10-35	10	35	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	59,53 €
BAB10-40	10	40	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	59,53 €
BAB10-45	10	45	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	59,53 €
BAB10-50	10	50	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	59,53 €
BAB10-60	10	60	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	62,43 €
BAB12-25	12	25	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	57,81 €
BAB12-30	12	30	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	60,69 €
BAB12-35	12	35	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	60,69 €
BAB12-40	12	40	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	60,69 €
BAB12-45	12	45	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	60,69 €
BAB12-50	12	50	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	60,69 €
BAB12-60	12	60	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	63,42 €
BAB12-70	12	70	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	63,42 €
BAB12-80	12	80	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	66,39 €
BAB16-30	16	30	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	103,43 €
BAB16-35	16	35	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	103,43 €
BAB16-40	16	40	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	103,43 €
BAB16-45	16	45	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	103,43 €
BAB16-50	16	50	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	103,43 €
BAB16-60	16	60	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	111,21 €
BAB16-70	16	70	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	111,21 €
BAB16-80	16	80	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	118,22 €

\*Dans la limite du disponible

# Indexage et positionnement

**BABs**

## Broche à billes inox

### Exécution simple

- Autobloquante

- Matières :

Axe : inox 630, trempé par précipitation, avec revêtement résistant (marquage)

Ressort : inox

- T° d'utilisation : max. +250°C

### Avantages

- Appuyer = déverouiller

- Pour fixer, arrêter, ajuster, changer et bloquer rapidement

- Déverouillage simple, et rapide lors des opérations d'assemblage répétitives

- Anti-corrosion

- Embout trempé, hautement résistant, anti-usure, supportant des sollicitations extrêmes

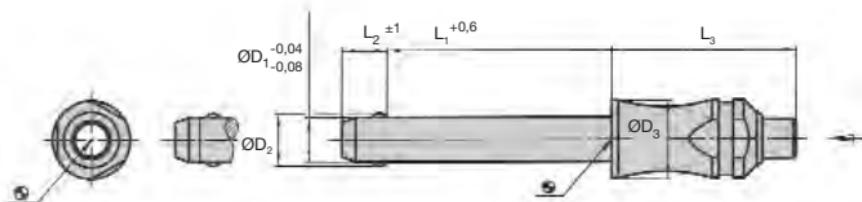
- Exécution compacte avec poignée ergonomique.

- Possibilité de fixation avec câble de retenue CDR

**NOUVEAU !**



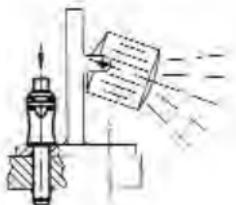
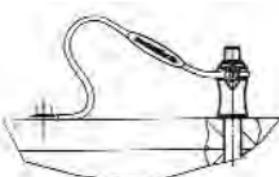
inox



### REMISES

Qté	1+	50+	100+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références	Ød1	L1	Ød2	Ød3	L2	L3	Pour Alésage H11	Résistance double cisaillement (kN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 49
BAB5-10/S	5	10	5.5	10	6.0	26.2	5	24	15	22,93 €
BAB5-15/S	5	15	5.5	10	6.0	26.2	5	24	16	22,93 €
BAB5-20/S	5	20	5.5	10	6.0	26.2	5	24	17	22,93 €
BAB5-25/S	5	25	5.5	10	6.0	26.2	5	24	18	22,93 €
BAB5-30/S	5	30	5.5	10	6.0	26.2	5	24	19	24,27 €
BAB6-10/S	6	10	7.0	10	7.0	26.2	6	35	17	23,15 €
BAB6-15/S	6	15	7.0	10	7.0	26.2	6	35	18	23,15 €
BAB6-20/S	6	20	7.0	10	7.0	26.2	6	35	19	23,15 €
BAB6-25/S	6	25	7.0	10	7.0	26.2	6	35	20	23,15 €
BAB6-30/S	6	30	7.0	10	7.0	26.2	6	35	21	25,71 €
BAB6-35/S	6	35	7.0	10	7.0	26.2	6	35	22	25,71 €
BAB6-40/S	6	40	7.0	10	7.0	26.2	6	35	23	25,71 €
BAB6-45/S	6	45	7.0	10	7.0	26.2	6	35	24	25,71 €
BAB6-50/S	6	50	7.0	10	7.0	26.2	6	35	25	25,71 €



Références	Ød1	L1	Ød2	Ød3	L2	L3	Pour Alésage H11	Résistance double cisaillement (kN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 49
BAB8-20/S	8	20	9,6	14	8,2	33,1	8	63	23	24,82 €
BAB8-25/S	8	25	9,6	14	8,2	33,1	8	63	25	24,82 €
BAB8-30/S	8	30	9,6	14	8,2	33,1	8	63	27	27,85 €
BAB8-35/S	8	35	9,6	14	8,2	33,1	8	63	29	27,85 €
BAB8-40/S	8	40	9,6	14	8,2	33,1	8	63	30	27,85 €
BAB8-45/S	8	45	9,6	14	8,2	33,1	8	63	32	27,85 €
BAB8-50/S	8	50	9,6	14	8,2	33,1	8	63	34	27,85 €
BAB10-20/S	10	20	12,0	14	9,6	33,1	10	100	35	38,03 €
BAB10-25/S	10	25	12,0	14	9,6	33,1	10	100	37	38,03 €
BAB10-30/S	10	30	12,0	14	9,6	33,1	10	100	40	39,81 €
BAB10-35/S	10	35	12,0	14	9,6	33,1	10	100	43	39,81 €
BAB10-40/S	10	40	12,0	14	9,6	33,1	10	100	46	39,81 €
BAB10-45/S	10	45	12,0	14	9,6	33,1	10	100	49	39,81 €
BAB10-50/S	10	50	12,0	14	9,6	33,1	10	100	52	39,81 €
BAB10-60/S	10	60	12,0	14	9,6	33,1	10	100	56	41,94 €
BAB12-25/S	12	25	14,5	20	10,6	39,5	12	144	51	38,70 €
BAB12-30/S	12	30	14,5	20	10,6	39,5	12	144	55	40,39 €
BAB12-35/S	12	35	14,5	20	10,6	39,5	12	144	59	40,39 €
BAB12-40/S	12	40	14,5	20	10,6	39,5	12	144	64	40,39 €
BAB12-45/S	12	45	14,5	20	10,6	39,5	12	144	68	40,39 €
BAB12-50/S	12	50	14,5	20	10,6	39,5	12	144	72	40,39 €
BAB12-60/S	12	60	14,5	20	10,6	39,5	12	144	80	42,49 €
BAB12-70/S	12	70	14,5	20	10,6	39,5	12	144	89	42,49 €
BAB12-80/S	12	80	14,5	20	10,6	39,5	12	144	98	44,40 €
BAB16-30/S	16	30	19,0	20	14,0	39,5	16	257	138	69,12 €
BAB16-35/S	16	35	19,0	20	14,0	39,5	16	257	147	69,12 €
BAB16-40/S	16	40	19,0	20	14,0	39,5	16	257	156	69,12 €
BAB16-45/S	16	45	19,0	20	14,0	39,5	16	257	165	69,12 €
BAB16-50/S	16	50	19,0	20	14,0	39,5	16	257	175	69,12 €
BAB16-60/S	16	60	19,0	20	14,0	39,5	16	257	193	74,49 €
BAB16-70/S	16	70	19,0	20	14,0	39,5	16	257	212	74,49 €
BAB16-80/S	16	80	19,0	20	14,0	39,5	16	257	233	78,96 €
BAB20-60/S	20	60	25,0	28	20,5	50,1	20	403	338	157,50 €
BAB20-80/S	20	80	25,0	28	20,5	50,1	20	403	388	161,97 €
BAB20-100/S	20	100	25,0	28	20,5	50,1	20	403	438	171,14 €
BAB20-120/S	20	120	25,0	28	20,5	50,1	20	403	488	177,95 €

# Indexage et positionnement

## BABA

## Broche à bille à anneau

### - Autobloquante

### - Matières :

Axe/manille : acier phosphaté manganèse, Embout aluminium

Ressort : inox

- T° d'utilisation : +250°C

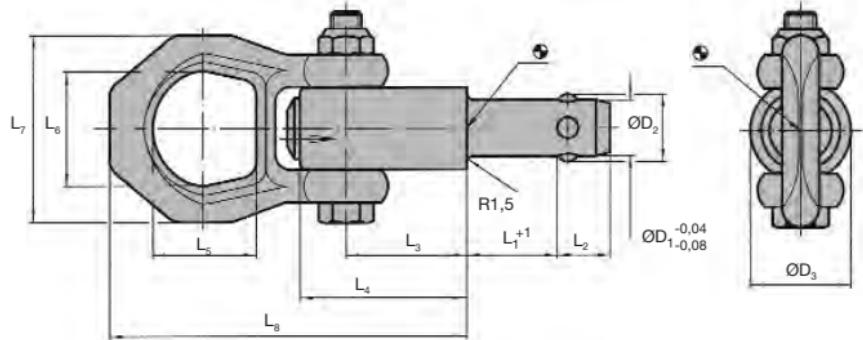
### Avantages

- Anti-corrosion

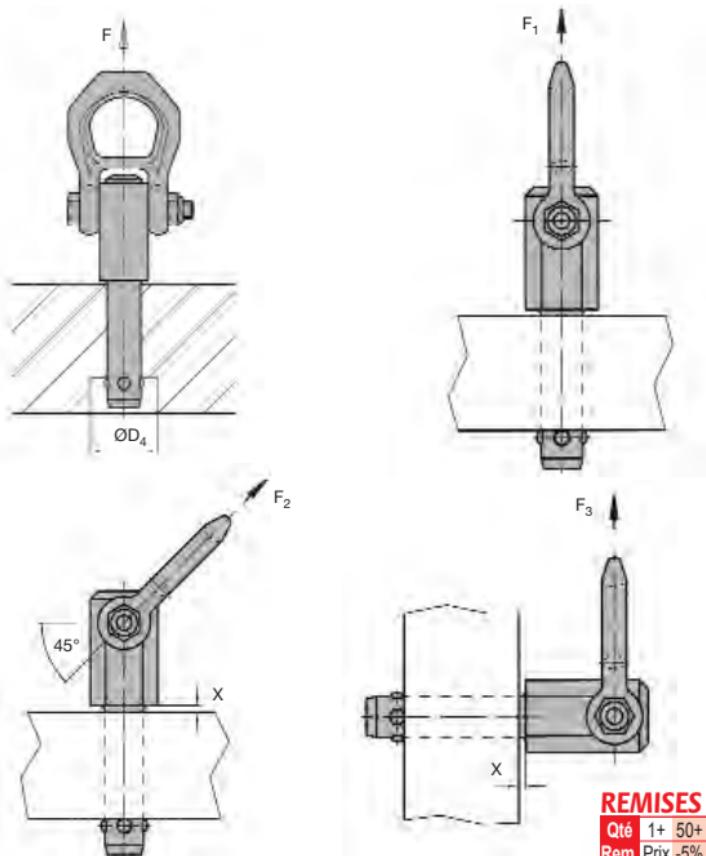
- Appuyer = déverrouiller

- Utilisation rapide, simple et robuste comme élément porteur avec manille mobile sécurisée contre le déverrouillage inintentionnel.

Des usinages spéciaux, comme par exemple un taraudage dans une pièce à usiner, ne sont plus nécessaires. La tolérance H11 sur l'alésage suffit pour l'utilisation.



Références	$\varnothing D_1$	$L_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing D_4$ min.	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_6$	$L_7$	$L_8$	Pour Alésage H11
BAB10-15/A	10	15	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	10
BAB10-25/A	10	25	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	10
BAB10-35/A	10	35	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	10
BAB10-50/A	10	50	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	10
BAB12-15/A	12	15	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	12
BAB12-25/A	12	25	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	12
BAB12-35/A	12	35	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	12
BAB12-50/A	12	50	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	12
BAB16-25/A	16	25	18,6	26,0	19,2	15,1	31,0	44,5	27	30	49	92,8	16
BAB16-50/A	16	50	18,6	26,0	19,2	15,1	31,0	44,5	27	30	49	92,8	16
BAB16-75/A	16	75	18,6	26,0	19,2	15,1	31,0	44,5	27	30	49	92,8	16


**REMISES**

Qté	1+	50+	100+
Rem:	Prix -5%	Sur demande	

Références	X min.	X max.	F <sub>1</sub> *(kN)	F <sub>2</sub> *(kN)	F <sub>3</sub> *(kN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 49
BAB10-15/A	1,5	10	2,7	2,4	2,1	223	106,51 €
BAB10-25/A	1,5	15	2,7	2,4	2,1	230	106,53 €
BAB10-35/A	1,5	25	2,7	2,4	2,1	240	106,51 €
BAB10-50/A	1,5	35	2,7	2,4	2,1	247	106,51 €
BAB12-15/A	1,5	10	3,5	3,2	2,8	231	115,78 €
BAB12-25/A	1,5	20	3,5	3,2	2,8	238	115,78 €
BAB12-35/A	1,5	25	3,5	3,2	2,8	240	115,78 €
BAB12-50/A	1,5	45	3,5	3,2	2,8	262	115,78 €
BAB16-25/A	1,5	20	4,8	4,5	4,1	306	128,29 €
BAB16-50/A	1,5	40	4,8	4,5	4,1	345	128,29 €
BAB16-75/A	1,5	55	4,8	4,5	4,1	384	128,29 €

\*Pour une sécurité quintuple

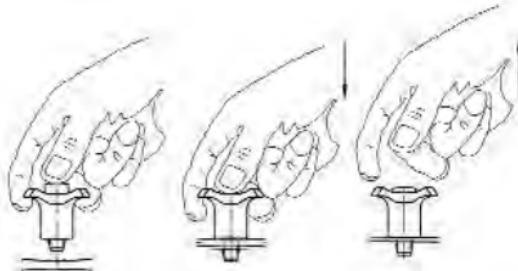
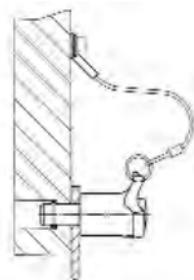
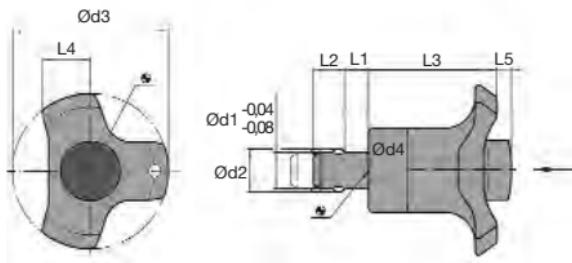
**BABC****Broche à billes courte**

Avec compensation de longueur de blocage

- Autobloquante
- Appuyer = déverrouiller
- Permet la fixation et la liaison simultanément et sans jeu de plaques d'épaisseur fine
- Course de serrage de 5mm pour le bridage de tôles à souder; pour la fermeture de portes etc
- T° d'utilisation : -30°C à +80°C
- Matières :
  - Axe : inox 303
  - Poignée : plastique (PA 6), gris
  - Ressort : inox

**NOUVEAU !****Avantages**

- Anti-corrosion
- Poignée ergonomique
- Fixation avec câble de retenue CDR



Cable de retenue avec boucle CDR

**REMISES**

Qté	1+	50+	100+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

Références	Ød1	L1	Ød2	Ød3	Ød4	L2	L3	L4	L5 libre	Pour Alésage H11	Force de serrage (N) max	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 49
BAB6-5/C	6	0 - 5	7,0	38	17,5	5,0	30,2	11,0	3	6	16	16	44,20 €
BAB6-10/C	6	5 - 10	7,0	38	17,5	5,0	30,2	11,0	3	6	18	17	44,22 €
BAB8-5/C	8	0 - 5	9,5	38	17,5	6,5	30,2	11,0	3	8	16	19	45,57 €
BAB8-10/C	8	5 - 10	9,5	38	17,5	6,5	30,2	11,0	3	8	18	20	45,57 €
BAB10-5/C	10	0 - 5	12,0	47	23,0	8,7	36,0	11,0	4	10	21	38	52,67 €
BAB10-10/C	10	5 - 10	12,0	47	23,0	8,7	36,0	11,0	4	10	23	39	52,67 €
BAB12-5/C	12	0 - 5	14,0	47	23,0	9,4	36,0	13,5	4	12	21	42	55,46 €
BAB12-10/C	12	5 - 10	14,0	47	23,0	9,4	36,0	13,5	4	12	23	44	55,46 €

# Câble de retenue

## Pour broche à bille

CDR

**- Avec boucle****- Matières :**

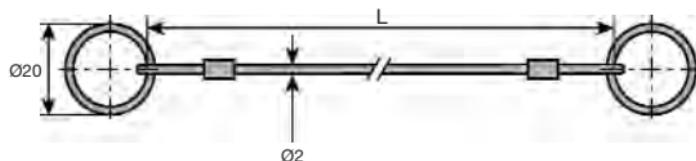
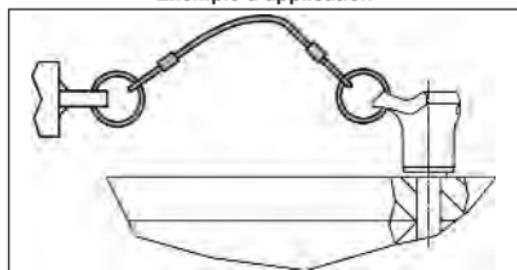
Câble : inox revêtu de PVC clair

Boucle : inox

- T° d'utilisation : 80°C maxi.

**Informations**

- Ce câble se fixe sur les broches à billes **BAB**
- Son rôle est de sécuriser contre la perte
- Le câble peut se fixer sur la pièce au moyen d'une vis M6

**Exemple d'application****REMISES**

Qté	1+	50+	100+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

Références	L (mm)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
CDR-150	150	5	✓	11,01 €
CDR-200	200	5	✓	11,15 €
CDR-300	300	6	✓	11,48 €

\*Dans la limite du disponible

# Indexage et positionnement

CFC

## Poussoir à bille à contact électrique Capteur fin de course

### - Vis à contact électrique

- Un signal électrique peut être envoyé grâce au capteur

### - Caractéristique électrique :

Tension : 10 à 30V DC

Intensité : Imax 200mA

T° d'utilisation : -25°C à +70°C

Classe de protection : IP67

Câble de liaison : Ø3,5, longueur 2m

### - Matières :

Corps : acier noirci

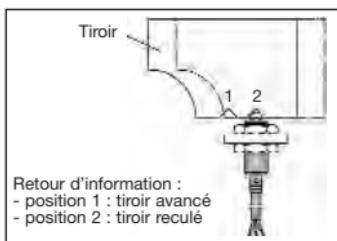
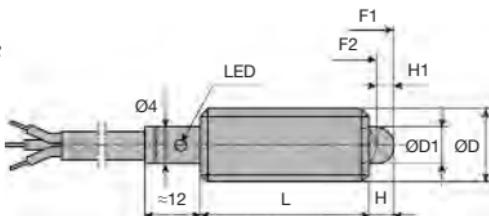
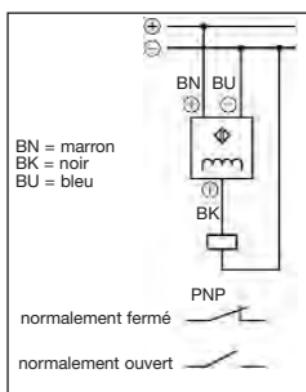
Ressort : acier

Doigt de maintien : acier trempé

### - Capteur de type inductif

## Sécurité

- Le poussoir à bille à contact électrique ne convient pas à la sécurité des personnes



## REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Schéma de câblage

Exemple d'application

Références	ØD	ØD1	L	H	H1	L1	Force de pression (N) à vide maxi	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
<b>Type O - contact normalement ouvert</b>									
CFC-M6-O	M6	2,5	27,0	3	2	0,5	6	20	✓
CFC-M8-O	M8	4,0	28,5	3	2	0,7	15	30	✓
CFC-M10-O	M10	4,5	32,0	4	3	1,0	9	35	✓
<b>Type F - contact normalement fermé</b>									
CFC-M6-F	M6	2,5	27,0	3	2	1,2	6	20	✓
CFC-M8-F	M8	4,0	28,5	3	2	1,5	15	30	✓
CFC-M10-F	M10	4,5	32,0	4	3	2,0	9	35	✓

\*Dans la limite du disponible

## Tête d'appui Pour poussoir à bille

BPM TDA

- Tête d'appui assurant un verrouillage

- Matière : acier de traitement

- Finition : acier poli et traité

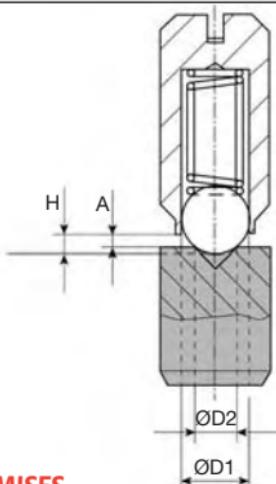
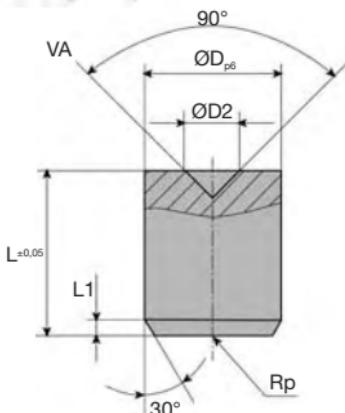
### Avantages

- Les têtes d'appui procurent un verrouillage sûr et présentent d'excellentes caractéristiques anti-usure. Elles s'utilisent avec les poussoirs BPM, notamment lorsque ceux-ci servent de butées-ressort à pression renforcée

### Info.

\* Dimensions D1 et H prisent dans poussoir BPM

$$A = H \cdot \left( \frac{D_1 + D_2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D_1 \right)$$



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem:	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Pour poussoir	ØD p6	ØD1*	ØD2	H*	L ± 0,05	L1	Prix Uni. 1 à 5
BPM4-TDA	BPM4	4	2,5	1,5	0,8	5	0,5	5,41 €
BPM5-TDA	BPM5	5	3,0	2,0	0,9	6	0,5	5,41 €
BPM6-TDA	BPM6	6	3,5	2,0	1,0	8	0,7	5,41 €
BPM8-TDA	BPM8	8	5,0	3,0	1,5	10	1,0	5,65 €
BPM10-TDA	BPM10	10	6,0	4,0	2,0	12	1,2	6,66 €
BPM12-TDA	BPM12	12	8,0	6,0	2,5	14	1,5	6,86 €
BPM16-TDA	BPM16	16	10,0	8,0	3,0	18	2,0	12,23 €

# Indexage et positionnement

**BPM**

## Poussoir à ressort avec fente Avec embout à bille

- Vis pour positionnement et indexage

- Matières :

Acier classe 5.8

Inox 303

- Finition :

Vis noircie

Bille traitée et rectifiée



Version acier

### Voir aussi...

- Vis à ressort **BSM**, **BPM/LOK** et **BSM/LOK**

### Application

- Positionnement d'arbre

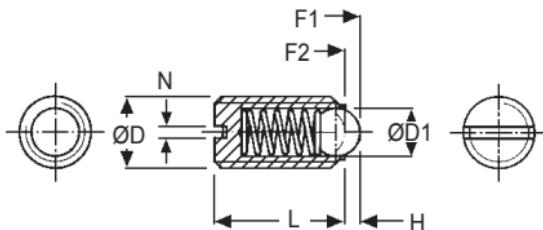
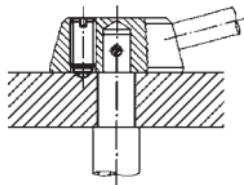
- Indexage de poignée/bouton



Version inox

#### Exemple de montage :

doigt de positionnement



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Acier	Inox	ØD	ØD1	L	H	N	Force de pression (N)	Stock	Prix Uni, 1 à 5
								F1 à vide		
BPM3	BPM3SS	M3	1,5	7	0,5	0,4	1,5	3	0,2	✓ ✓ 1,74 € 4,83 €
BPM4	BPM4SS	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	0,6	✓ ✓ ✓ 1,28 € 4,01 €
BPM5	BPM5SS	M5	3,0	12	0,9	0,8	6	11	0,9	✓ ✓ 1,28 € 4,04 €
BPM6	BPM6SS	M6	3,5	14	1,0	1,0	9	13	1,5	✓ ✓ 1,28 € 4,05 €
BPM8	BPM8SS	M8	5,0	16	1,5	1,2	15	30	3,5	✓ ✓ 1,74 € 5,33 €
BPM10	BPM10SS	M10	6,0	19	2,0	1,6	20	35	7,0	✓ ✓ ✓ 1,83 € 5,96 €
BPM12	BPM12SS	M12	8,0	22	2,5	2,0	30	55	10,0	✓ ✓ ✓ 2,84 € 7,36 €
BPM16	BPM16SS	M16	10,0	24	3,5	2,5	65	125	24,0	✓ ✓ 3,77 € 8,78 €
BPM20	BPM20SS	M20	12,0	30	4,5	2,5	80	160	44,3	✓ - 5,72 € 11,44 €

\*Dans la limite du disponible

# Indexage et positionnement

## Poussoir Long-Lok avec fente BPMLOK

### Avec embout à bille

- Vis pour positionnement et indexage avec sûreté LONG-LOK pour éviter le desserrage

- Matière :

Aacier de classe 5.8 ou inox

Filetage "Long-Lok" Nylon

- Finition :

Vis noircie

Bille traitée et rectifiée

### Avantages

- Assure le blocage en cas de vibrations
- Couple de desserrage très élevé
- Blocage dans toutes les positions

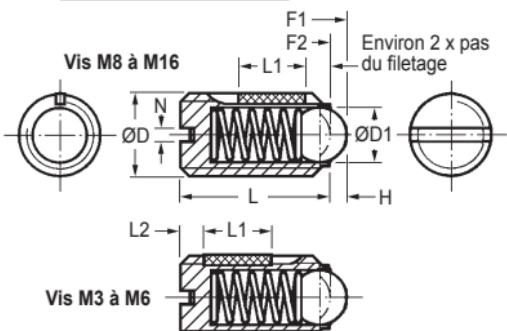
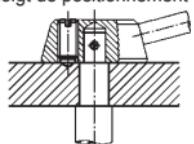
### Applications

- Pour des utilisations répétitives

Taille	Couple de serrage (Nm)	Couple de desserrage (Nm)
M3	0,10	0,25
M4	0,10	0,25
M5	0,10	0,25
M6	0,25	0,45
M8	0,40	0,60
M10	0,70	0,80
M12	1,00	1,20
M16	4,20	4,30



Exemple de montage : doigt de positionnement



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØD	ØD <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub> <sup>±0,5</sup>	H	N	F <sub>r</sub> à vide	F <sub>r</sub> en charge	Stock	Prix Uni. 1 à 5
------------	----	-----------------	---	--------------------------------	---	---	-----------------------	--------------------------	-------	-----------------

#### Acier

BPM3/LOK	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	1,5	3	✓	5,56 €
BPM4/LOK	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4,0	10	✓	2,89 €
BPM5/LOK	M5	3,0	12	6	0,9	0,8	6,0	11	✓	3,00 €
BPM6/LOK	M6	3,5	14	7	1,0	1,0	9,0	13	✓	3,05 €
BPM8/LOK	M8	5,0	16	8	1,5	1,2	15,0	30	✓	3,69 €
BPM10/LOK	M10	6,0	19	9	2,0	1,6	20,0	35	✓	3,86 €
BPM12/LOK	M12	8,0	22	10	2,5	2,0	30,0	55	✓	10,55 €
BPM16/LOK	M16	10,0	24	14	3,5	2,5	65,0	125	-	13,50 €

#### Inox

BPM3SS/LOK	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	1,5	3	✓	9,24 €
BPM4SS/LOK	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4,0	10	✓	6,36 €
BPM5SS/LOK	M5	3,0	12	6	0,9	0,8	6,0	11	✓	6,43 €
BPM6SS/LOK	M6	3,5	14	7	1,0	1,0	9,0	13	✓	6,43 €
BPM8SS/LOK	M8	5,0	16	8	1,5	1,2	15,0	30	✓	8,15 €
BPM10SS/LOK	M10	6,0	19	9	2,0	1,6	20,0	35	✓	9,33 €
BPM12SS/LOK	M12	8,0	22	10	2,5	2,0	30,0	55	-	15,56 €
BPM16SS/LOK	M16	10,0	24	14	3,5	2,5	65,0	125	-	19,54 €

\*Dans la limite du disponible

# Indexage et positionnement

**BSM**  
**BSMP**  
**BSMss**

- Trois versions au choix

- Matières :

Aacier classe 5.8 noir ci  
Inox 303

Doigt de maintien en  
acier trempé, inox  
trempé ou plastique



Corps et doigt acier

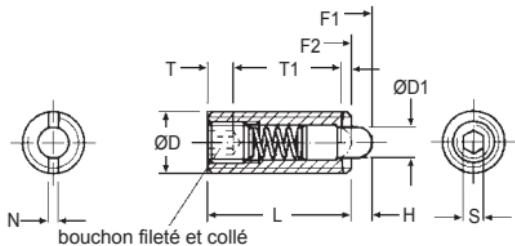
Corps acier doigt  
plastique

Corps et doigt inox

## Sécurité

- Indexage

- Maintien en position



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØD	ØD <sub>1</sub>	L	H	T	T <sub>1</sub>	N	S	Force de pression (N)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
									F1 à vide	F2 en charge		

### Corps acier / doigt acier

BSM3	M3	1,0	10	1,5	1,5	1,0	0,4	0,7	0,5	3	✓	7,57 €
BSM4	M4	1,5	15	1,5	2,0	0,6	0,6	1,3	5	16	✓	5,83 €
BSM5	M5	2,4	18	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	6	20	✓	5,67 €
BSM6	M6	2,7	20	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	7	20	✓	5,87 €
BSM8	M8	3,5	22	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	9	35	✓	6,91 €
BSM10	M10	4,0	22	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	✓	7,74 €
BSM12	M12	6,0	28	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	55	✓	10,09 €
BSM16	M16	7,5	32	5,0	6,0	2,5	2,5	5,0	45	100	-	11,13 €
BSM20	M20	10,0	40	7,0	8,0	3,0	2,5	6,0	60	120	✓	13,17 €
BSM24	M24	12,0	52	10,0	10,0	3,0	2,5	8,0	80	160	-	21,21 €

### Corps acier / doigt plastique

BSM4P	M4	1,5	15	1,5	2,0	1,0	0,6	1,3	5	16	✓	6,76 €
BSM5P	M5	2,4	18	2,3	2,0	0,6	0,8	1,5	6	20	✓	6,57 €
BSM6P	M6	2,7	20	2,5	2,5	0,8	1,0	2,0	7	20	✓	6,76 €
BSM8P	M8	3,5	22	3,0	3,0	1,0	1,2	2,5	9	35	✓	7,87 €
BSM10P	M10	4,0	22	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	-	9,40 €
BSM12P	M12	6,0	28	4,0	5,0	1,4	2,0	4,0	10	55	-	11,89 €
BSM16P	M16	7,5	32	5,0	6,0	2,0	2,5	5,0	45	100	-	14,50 €

### Corps inox / doigt inox

BSM5SS	M5	2,4	18	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	5	17	✓	16,63 €
BSM6SS	M6	2,7	20	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	6	17	✓	16,59 €
BSM8SS	M8	3,5	22	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	7	29	✓	18,48 €
BSM10SS	M10	4,0	22	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	8	31	✓	25,20 €
BSM12SS	M12	6,0	28	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	47	✓	34,10 €

\*Dans la limite du disponible

# Indexage et positionnement

## Poussoir Long-Lok à 6 pans creux BSMLOK Avec doigt de maintien

- Vis à ressort avec sûreté  
**LONG-LOK** pour éviter le desserrage

- Pour indexage
- A six-pans creux
- Matière :  
Acier de classe 5.8 ou Inox 303  
Doigt de maintien acier trempé, inox 303 trempé, ou plastique  
Filetage de sécurité "Long-Lok"  
Nylon
- Finition :  
Acier bruni  
Inox poli

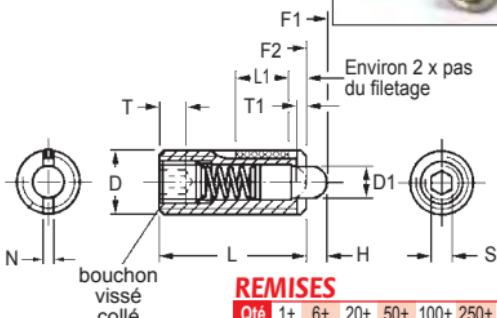
### Avantages

- Assure le blocage en cas de vibrations
- Couple de desserrage très élevé
- Blocage dans toutes les positions

### Application

- Pour des utilisations répétitives

Taille	Couple de serrage (Nm)	Couple de desserrage (Nm)
M5	0,10	0,25
M6	0,25	0,45
M8	0,40	0,60
M10	0,70	0,80
M12	1,00	1,20
M16	4,20	4,30



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	D	D <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub> ± 0,5	H	T	T <sub>1</sub>	N	S	F <sub>1</sub> à vide	F <sub>2</sub> en charge	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
<b>Corps acier / doigt acier</b>													
BSM5/LOK	M5	2,4	18	7	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	6	20	✓	3,17 €
BSM6/LOK	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	7	20	✓	3,27 €
BSM8/LOK	M8	3,5	22	8	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	9	35	✓	3,78 €
BSM10/LOK	M10	4,0	22	9	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	✓	4,12 €
BSM12/LOK	M12	6,0	28	10	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	55	-	6,66 €
BSM16/LOK	M16	7,5	32	14	5,0	6,0	2,5	2,5	5,0	45	100	-	9,28 €
<b>Corps inox / doigt inox</b>													
BSM5SS/LOK	M5	2,4	18	7	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	5	17	✓	7,14 €
BSM6SS/LOK	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	6	17	✓	7,14 €
BSM8SS/LOK	M8	3,5	22	8	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	7	29	✓	7,99 €
BSM10SS/LOK	M10	4,0	22	9	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	8	31	✓	9,24 €
BSM12SS/LOK	M12	6,0	28	10	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	47	✓	13,38 €
<b>Corps acier / doigt plastique</b>													
BSM5P/LOK	M5	2,4	18	7	2,3	2,0	0,6	0,8	1,5	6	20	✓	3,50 €
BSM6P/LOK	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	0,8	1,0	2,0	7	20	✓	3,69 €
BSM8P/LOK	M8	3,5	22	8	3,0	3,0	1,0	1,2	2,5	9	35	✓	4,19 €
BSM10P/LOK	M10	4,0	22	9	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	✓	4,83 €
BSM12P/LOK	M12	6,0	28	10	4,0	5,0	1,4	2,0	4,0	10	55	✓	7,48 €
BSM16P/LOK	M16	7,5	32	14	5,0	6,0	2,0	2,5	5,0	45	100	-	16,85 €

\*Dans la limite du disponible



# Indexage et positionnement

DIV

## Doigt d'indexage verrouillable Tourner pour déverrouiller

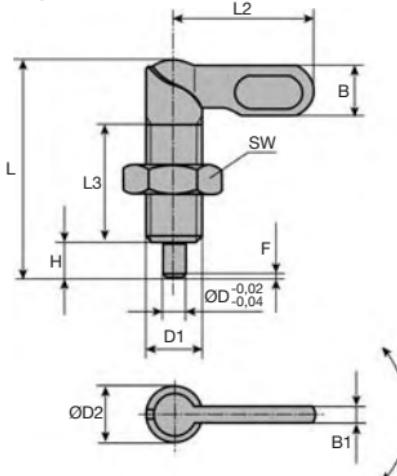
- Matières : acier classe 5.8 bruni, doigt traité rectifié
- Poignée revêtement poudre
- Avec écrou

### Options

- Version inox
- Filetage pas fin (sur demande)

### Utilisation

- Les doigts d'indexage verrouillables sont utilisés lorsque le doigt doit être totalement retracté
- Tourner le loquet de 180° pour enclencher le verrou dans les deux positions



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	D1	ØD	ØD2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	Force du ressort		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
											Initiale F(N)	Finale F2(N)		
DIV12-5	M12	5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15	✓ 13,68 €
DIV12-6	M12	6	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15	✓ 13,68 €
DIV12-8	M12	8	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15	✓ 13,68 €
DIV16-6	M16	6	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35	✓ 16,38 €
DIV16-8	M16	8	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35	✓ 16,38 €
DIV16-10	M16	10	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35	✓ 16,38 €
DIV20-8	M20	8	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,3	20	60	- 18,69 €
DIV20-10	M20	10	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,8	20	60	- 18,69 €
DIV20-12	M20	12	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	3,0	20	60	- 18,69 €

\*Dans la limite du disponible

## Doigt d'indexage verrouillable

DIVss

Tourner pour déverrouiller

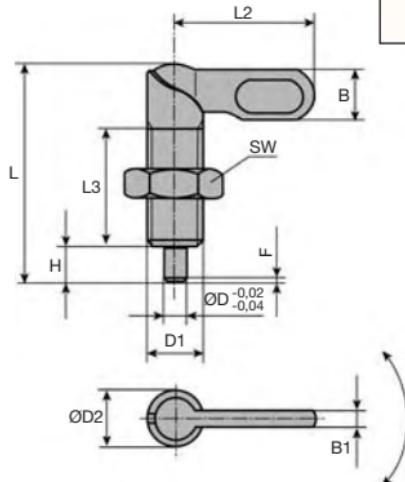
- Matière : inox
- Avec écrou

**Options**

- Filetage pas fin (sur demande)

**Utilisation**

- Les doigts d'indexage verrouillables sont utilisés lorsque le doigt doit être totalement rétracté
- Tourner le loquet de 180° pour enclencher le verrou dans les deux positions

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	D1	ØD	ØD2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	Force du ressort		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
											Initiale F(N)	Finale F2(N)		
DIV12-5/SS	M12	5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15	✓ 18,53 €
DIV12-6/SS	M12	6	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15	✓ 18,53 €
DIV12-8/SS	M12	8	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15	✓ 18,53 €
DIV16-6/SS	M16	6	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35	✓ 20,80 €
DIV16-8/SS	M16	8	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35	✓ 20,80 €
DIV16-10/SS	M16	10	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35	✓ 20,80 €
DIV20-8/SS	M20	8	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,3	20	60	- 25,88 €
DIV20-10/SS	M20	10	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,8	20	60	- 25,88 €
DIV20-12/SS	M20	12	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	3,0	20	60	✓ 25,88 €

\*Dans la limite du disponible

## DIL

## Doigt d'indexage à levier

Tirer le levier pour déverrouiller

## - Doigt d'indexage verrouillable

- Matière : acier : classe de résistance 5.8.

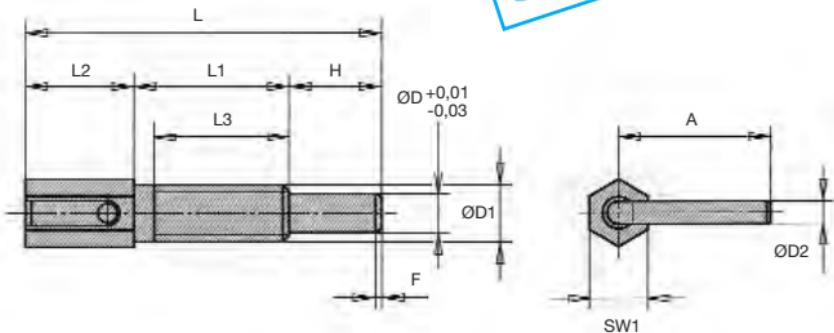
- Finitions : acier zingué bleu

## Info.

- Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal
- Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le levier



**NOUVEAU !**



## REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem. Prix -10% Sur demande			

Références	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	Force du ressort initial / finale	couple de serrage max (Nm)	Prix Uni. 1 à 5	
DIL6	4	M6	2,3	41,5	20,0	12,0	17,0	9,5	15,5	6	0,7 / 1,1	3 / 4	10 / 16	1,6 / 6,68 €
DIL10	6	M10	3,5	65,0	33,5	17,5	30,0	14,0	22,9	10	1,1 / 1,6	4 / 10	13,0 / 10,0	7,16 € / 7,16 €
DIL12	8	M12	4,7	73,0	31,8	22,2	28,0	19,0	31,2	12	1,3 / 2,2	4 / 22	13,0 / 13,0	7,79 € / 7,79 €
DIL16	10	M16	4,7	102,5	50,5	27,0	44,5	25,0	32,7	16	1,6 / 4	23 / 42,0	42,0 / 42,0	9,28 € / 9,28 €

**Doigt d'indexage avec anneau**

DIA

Tirer l'anneau pour déverrouiller

## - Matière :

Finition acier, doigt trempé :

Classe de résistance 5.8.

Finition inox, doigt trempé :

Corps : inox 303

Doigt : inox 420 trempé

Anneau : inox 301

## - Finitions :

Acier bruni : doigt trempé, bruni, rectifié

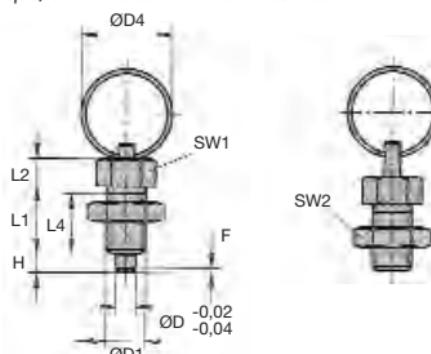
Inox naturel : doigt trempé, poli et rectifié

**Info.**

- Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal. Après déverrouillage, une autre position peut-être obtenue.
- Avec l'anneau il est possible d'automatiser le doigt d'indexage, par exemple à l'aide d'un vérin pneumatique, ou d'une commande à distance



**NOUVEAU !**

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	ØD	ØD1	ØD4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	Fx30°	Force du ressort initial F1 (N)	final F2 (N)	Prix Uni. 1 à 5
<b>Acier, doigt acier trempé</b>													
DIA8-4	4	M8x1,0	15	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	8,16 €
DIA10-5	5	M10x1,0	23	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	7,77 €
DIA12-6	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	8,61 €
DIA16-8	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	11,46 €
DIA20-10	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	16,33 €
<b>Inox, doigt inox trempé</b>													
DIA8-4/SS	4	M8x1,0	15	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	14,22 €
DIA10-5/SS	5	M10x1,0	23	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	13,54 €
DIA12-6/SS	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	15,93 €
DIA16-8/SS	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	21,26 €
DIA20-10/SS	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	35,10 €



# Indexage et positionnement

**SLB**

## Bouton d'indexage acier

### Tirer pour déverrouiller

#### - Bouton pour indexage manuel

- Existe en 4 versions

- Matières :

Bouton : polyamide renforcé  
fibres de verre

Filetage : acier noir ci classe 5,8

Bout téton : acier traité et poli

Ressort : acier

- T° d'utilisation : -50°C à +130°C



#### Application

- Indexage avec blocage

- Tirer pour rentrer le doigt de

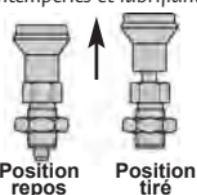
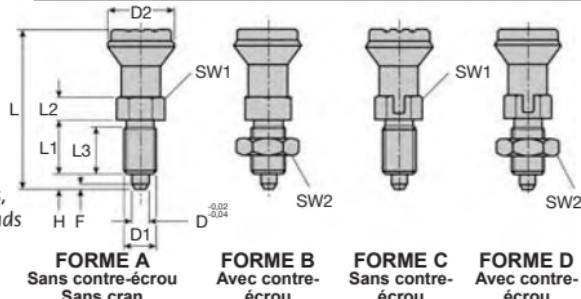
maintien, tourner de 90°

pour rester en position

(formes C et D)

#### Avantages

- Résiste aux produits chimiques,  
intempéries et lubrifiants chauds



#### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	Fx 30°	Chargedu ressort initial F1 (N)	final F2 (N)	Stock:	Prix Uni. 1 à 5
SLB10-A	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	-	1,3	5	12	✓	9,54 €
SLB10-B	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	9,86 €
SLB10-C	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	-	1,3	5	12	✓	12,05 €
SLB10-D	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	12,17 €
SLB12-A	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	10,63 €
SLB12-B	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	10,97 €
SLB12-C	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	13,36 €
SLB12-D	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	13,72 €
SLB16-A	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	✓	13,72 €
SLB16-B	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	14,63 €
SLB16-C	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	✓	16,01 €
SLB16-D	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	16,91 €
SLB20-A	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	✓	19,82 €
SLB20-B	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	20,73 €
SLB20-C	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	✓	25,91 €
SLB20-D	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	26,82 €

\*Dans la limite du disponible

**Bouton d'indexage inox**

SLBss

**Tirer pour déverrouiller****- Bouton pour indexage manuel**

- Existe en 4 versions

**- Matières :**

Bouton : polyamide renforcé fibres de verre

Filetage : inox 1.4305 X 10

CrNiS 18 9

Bout téton : inox 1.4034 X 46 Cr 13

Ressort : inox 5,8

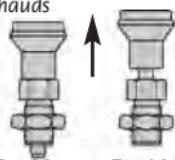
- Température d'utilisation : -50°C à +130°C

**Application**

- Indexage avec blocage
- Tirer pour rentrer le doigt de maintien, tourner de 90° pour rester en position (formes C et D)

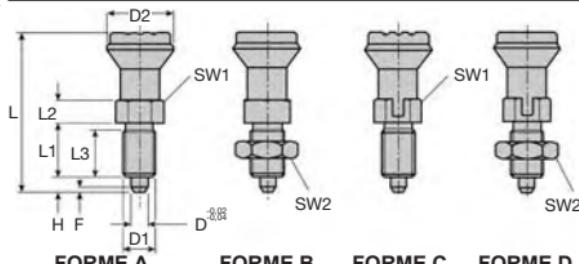
**Avantages**

- Résiste aux produits chimiques, intempéries et lubrifiants chauds



Position repos

Position tiré

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Charge du ressort initial F1 (N)	Charge du ressort finale F2 (N)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
SLB10-A/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	-	1,3	5	12	✓	15,59 €
SLB10-B/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	17,23 €
SLB10-C/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	-	1,3	5	12	✓	17,54 €
SLB10-D/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	19,21 €
SLB12-A/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	18,40 €
SLB12-B/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	20,25 €
SLB12-C/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	20,70 €
SLB12-D/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	22,61 €
SLB16-A/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	✓	24,42 €
SLB16-B/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	27,06 €
SLB16-C/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	✓	28,17 €
SLB16-D/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	30,86 €
SLB20-A/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	✓	41,74 €
SLB20-B/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	44,68 €
SLB20-C/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	-	54,23 €
SLB20-D/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	57,12 €

\*Dans la limite du disponible

SLBS

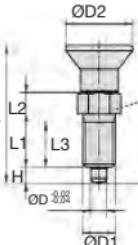
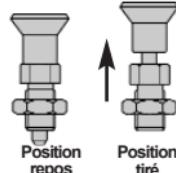
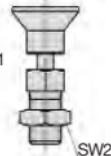
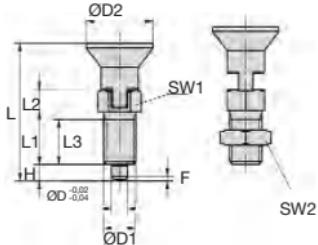
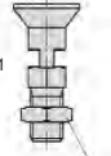
**Bouton d'indexage tout inox**  
Tirer pour déverrouiller**- Bouton pour indexage manuel**

- Existe en 4 versions
- Matières :
  - Corps : inox 303
  - Doigt : inox 420 trempé
- Finitions :
  - Bruni, rectifié
  - Bouton champignon
  - Polissage électrolytique

**Info.**

- Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal.

Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton

Forme A:  
sans encoche d'arrêt sans contre-écrouForme B:  
sans encoche avec contre-écrouForme C:  
avec encoche d'arrêt sans contre-écrouForme D:  
avec encoche d'arrêt avec contre-écrou**NOUVEAU!**

inox

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Charge du ressort	Prix Uni. 1 à 5	
												initialle F1 (N)		
SLBS8-A	4	M8 x 1,0	18	43,0	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	17,19 €
SLBS8-B	4	M8 x 1,0	18	43,0	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	18,95 €
SLBS8-C	4	M8 x 1,0	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	20,66 €
SLBS8-D	4	M8 x 1,0	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	22,63 €
SLBS10-A	5	M10 x 1,0	21	50,0	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	16,36 €
SLBS10-B	5	M10 x 1,0	21	50,0	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	18,09 €
SLBS10-C	5	M10 x 1,0	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	19,69 €
SLBS10-D	5	M10 x 1,0	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	21,56 €
SLBS12-A	6	M12 x 1,5	25	59,0	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	19,31 €
SLBS12-B	6	M12 x 1,5	25	59,0	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	21,23 €
SLBS12-C	6	M12 x 1,5	25	52,0	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	23,29 €
SLBS12-D	6	M12 x 1,5	25	52,0	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	25,41 €
SLBS16-A	8	M16 x 1,5	33	77,0	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	25,61 €
SLBS16-B	8	M16 x 1,5	33	77,0	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	28,33 €
SLBS16-C	8	M16 x 1,5	33	68,0	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	31,61 €
SLBS16-D	8	M16 x 1,5	33	68,0	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	34,63 €
SLBS20-A	10	M20 x 1,5	33	83,0	28	12	25	10	22	30	2,6	15	40	43,74 €
SLBS20-B	10	M20 x 1,5	33	83,0	28	12	25	10	22	30	2,6	15	40	46,81 €
SLBS20-C	10	M20 x 1,5	33	74,0	28	12	25	10	22	30	2,6	15	40	60,91 €
SLBS20-D	10	M20 x 1,5	33	74,0	28	12	25	10	22	30	2,6	15	40	64,15 €

## Ejecteur

### Poussoir à ressort

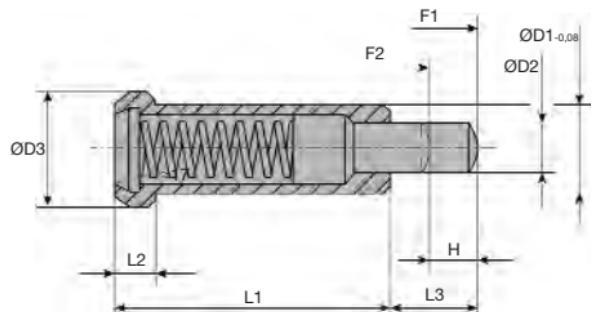
EJT

#### - Ejecteur à ressort

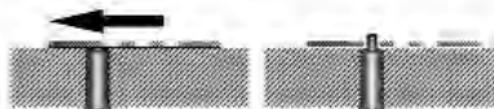
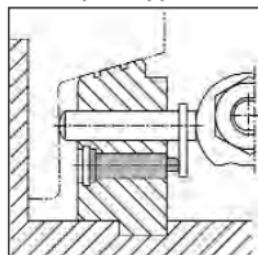
- Matière : acier de décolletage
- Finition : acier bruni, doigt traité

#### Avantages

Ce poussoir à ressort est utilisé principalement comme éjecteur et comme butée à ressort dans la construction mécanique



#### Exemple d'application



#### Exemple d'application

#### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+250+	400+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØD1 -0,08	ØD2	ØD3	Force du ressort							
				L1	L2	L3	H	Initiale F1 (N)	Finale F2 (N)	Masse (g)	
EJT8	8	3,95	10	24	3,2	8	4,5	30	90	8	5,72 €
EJT10	10	5,95	13	30	4,0	10	5,5	42	110	14	6,03 €
EJT12	12	7,95	16	36	5,0	12	6,5	50	130	26	6,03 €

## SDA

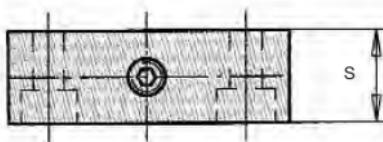
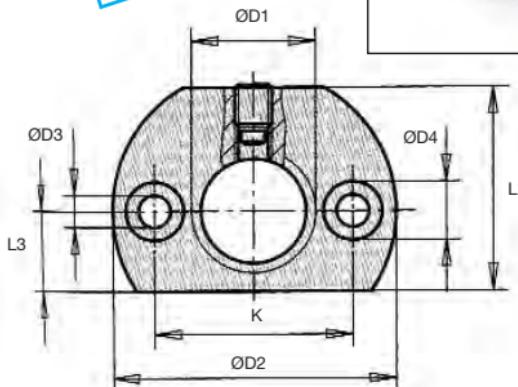
**Support doigt d'indexage**  
Fixation parallèle au verrou

- Le support de doigt d'indexage permet une fixation rapide

- Il peut être utilisé pour tout modèle de doigt d'indexage

- Matière : acier bruni

**NOUVEAU !**

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

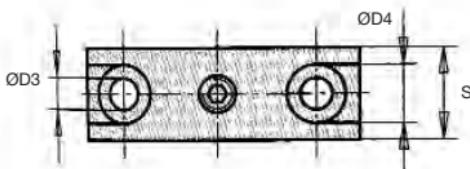
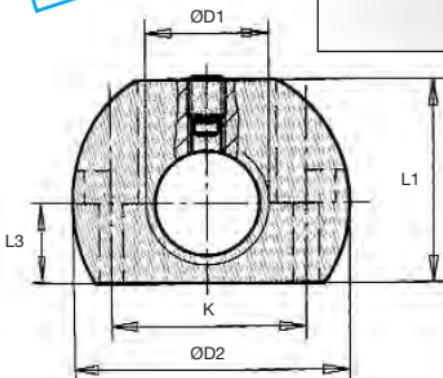
Références	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	K	L1	L3	S	Prix Uni. 1 à 5
SDA12	M12	36	5,5	10	24	25	10	12	9,55 €
SDA12-F	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12	9,55 €
SDA16	M16	46	5,5	10	32	33	13	15	10,34 €
SDA16-F	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	10,34 €
SDA20	M20	46	5,5	10	32	33	13	15	13,02 €
SDA20-F	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	10,34 €

**Support doigt d'indexage**

Fixation perpendiculaire au verrou

SDB

- Le support de doigt d'indexage permet une fixation rapide
- Il peut être utilisé pour tout modèle de doigt d'indexage
- Matière : acier bruni

**NOUVEAU !****REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-10% Sur demande	

Références	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	K	L1	L3	S	Prix Uni. 1 à 5
SDB12	M12	36	5,5	10	24	25	10	12	12,57 €
SDB12-F	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12	12,57 €
SDB16	M16	46	5,5	10	32	33	13	15	12,47 €
SDB16-F	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	12,47 €
SDB20	M20	46	5,5	10	32	33	13	15	14,63 €
SDB20-F	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	12,12 €

# LACMss Levier à came inox

## Avec taraudage

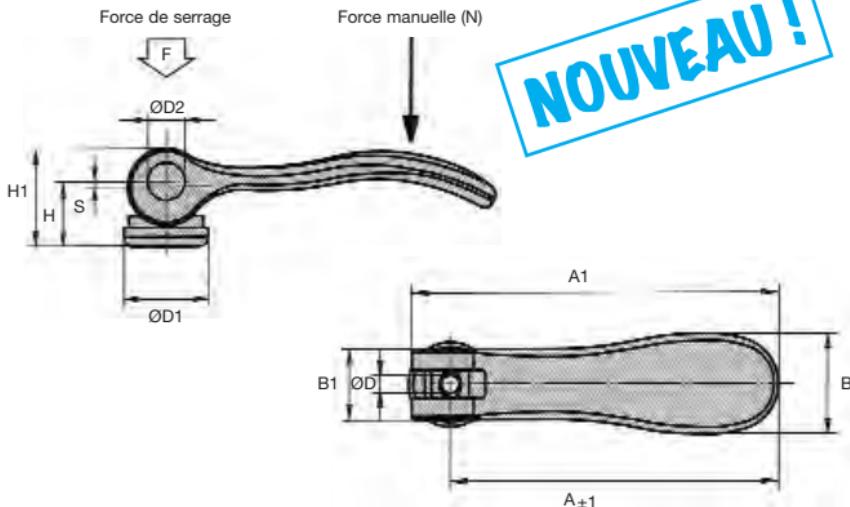
- Matières :

Poignée : inox Z6CN18.10M

Polissage électrolytique

Rondelle de butée : plastique renforcé de fibre de verre PA 6 GF 30, noir

Axe d'articulation, goujon et rondelle : inox 303 poli



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	Taraudage							F (kN)	Force manuelle N	Course S	Prix Uni. 1 à 5
	ØD	ØD1	ØD2	B	B1	H	H1				
LAC-M5/SS	M5	18	9	21,5	15	14,5	22,0	70,4	79,2	4	120 1,2 21,79 €
LAC-M6/SS	M6	18	9	21,5	15	14,5	22,0	70,4	79,2	4	120 1,2 21,79 €
LAC-M8/SS	M8	27	11	33,2	24	18,0	28,5	96,0	108,0	8	350 1,5 30,22 €

## Levier à came réglable inox

LACTss

Avec filetage

**- Blocage rapide****- Matières :**

Poignée : inox Z6CN18.10M

Polissage électrolytique

Rondelle de butée : plastique renforcé de fibre de verre PA 6 GF 30, noir

Axe d'articulation, goujon et rondelle : inox 303 poli

**Utilisation**

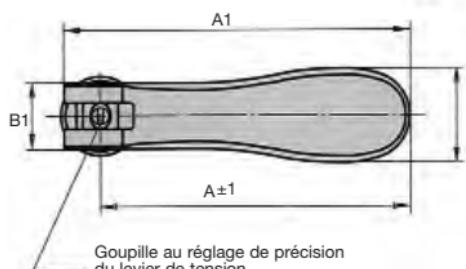
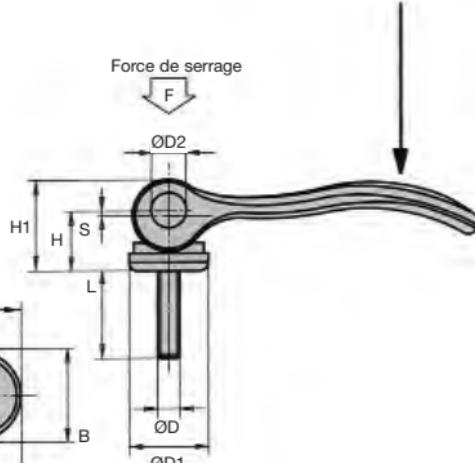
Les leviers à came réglables sont utilisés lorsque la position du levier de tension ne permet qu'une position par rapport à l'axe de tension (circuit perturbé).

La position exacte du levier de tension est réglée avec un tournevis au moyen du bouton fileté.

NOUVEAU !



inox

Goupille au réglage de précision  
du levier de tension**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	Filetage							F	Force manuelle (N)	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 5
	ØD	ØD1	ØD2	B	B1	H	H1				
LAC-T5/SS	M5	18	9	21,5	15	14,5	22,0	70,4	79,2	4	120 1,2 40
LAC-T6/SS	M6	18	9	21,5	15	14,5	22,0	70,4	79,2	4	120 1,2 40
LAC-T8/SS	M8	27	11	33,2	24	18,0	28,5	96,0	108,0	8	350 1,5 50
LAC-T10/SS	M10	27	11	33,2	24	18,0	28,5	96,0	108,0	8	350 1,5 50

# HPC

Vente à distance de composants mécaniques

# Accouplements

## Gamme complète !

Rigides

de Position



De transmission

0,15 € TTC/min

Tel: 0825 88 5000

[www.hpc-europe.com](http://www.hpc-europe.com)

# **Éléments de manoeuvre**



**Volants  
plastique ou  
aluminium**



p.46

Bouton



p.59

## **Vis et écrou molestés**



p.66

**Manette  
indexable**



p.74

## *Poignée de portage*



p.78

## **GAMME COMPLÈTE !**



# VPRAm Volant à poignée

## Plastique thermodurcissable

### - Volant à poignée pour commande manuelle

- Volant avec pré-trou
- T° d'utilisation : -20°C à +140°C

### - Matières :

Volant : plastique thermodurcissable  
 Moyeu : acier zingué  
 Poignée : plastique thermodurcissable  
 Axe : acier zingué



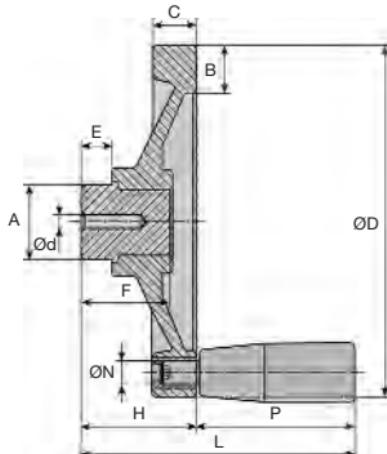
### Options

- Alésages différents
- Rainure de clavette
- Voir tableau des modifications

### Application

- Tous types de machines

### Alésage modifiable



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

Références	ØD	H	L	C	B	ØA	Ød	E	F	P	ØN	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
VPRA50-M	50	23	50	11	10	16	4	9	20	13x27	M6	✓	12,45 €
VPRA65-M	65	28	55	13	13	20	4	10	24	13x27	M6	✓	14,44 €
VPRA80-M	80	31	71	14	15	20	4	10	27	17x40	M6	✓	15,86 €
VPRA100-M	100	35	85	14	16	24	4	11	29	21x50	M8	✓	19,58 €
VPRA125-M	125	44	99	16	18	32	6	13	35	23x55	M8	✓	25,13 €
VPRA150-M	150	48	113	18	20	32	6	13	37	25x65	M10	✓	30,87 €
VPRA200-M	200	58	143	21	24	40	6	16	44	28x85	M10	✓	48,72 €
VPRA250-M	250	66	151	22	30	48	6	17	49	28x85	M10	-	68,98 €
VPRA300-M	300	76	161	24	35	58	6	18	55	28x85	M10	-	106,72 €

\*Dans la limite du disponible

# Volant

## Plastique thermодurcissable

VPRA

- Volant sans poignée pour commande manuelle

- Avec pré-trou

- T° d'utilisation : -20°C à +140°C

- Matières :

- Volant : plastique thermодurcissable
- Moyeu : acier zingué

### Options

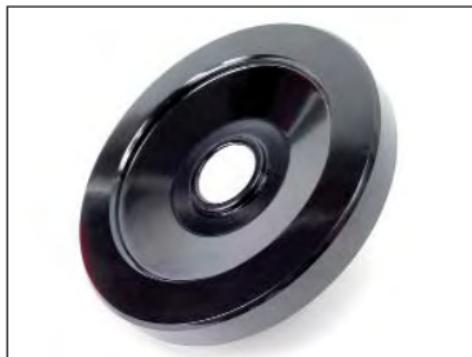
- Alésages différents

- Rainure de clavette

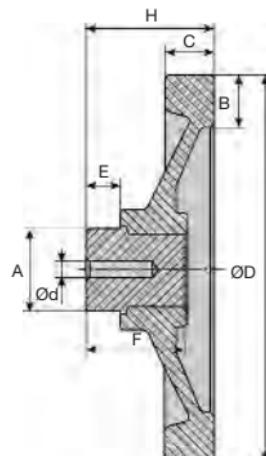
- Voir tableau des modifications

### Application

- Tous types de machines



### Alésage modifiable



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØD	H	C	B	ØA	Ød	E	F	Prix Uni. 1 à 5
VPRA50	50	23	11	10	16	4	9	20	7,67 €
VPRA65	65	28	13	13	20	4	10	24	9,12 €
VPRA80	80	31	14	15	20	4	10	27	10,21 €
VPRA100	100	35	14	16	24	4	11	29	13,91 €
VPRA125	125	44	16	18	32	6	13	35	18,48 €
VPRA150	150	48	18	20	32	6	13	37	23,61 €
VPRA200	200	58	21	24	40	6	16	44	39,97 €
VPRA250	250	66	22	30	48	6	17	49	58,68 €
VPRA300	300	76	24	35	58	6	18	55	99,09 €

## SHAPT

## Volant plein

### A poignée tournante

- Matières :

Volant : polyamide chargé fibres de verre

Moyeu : acier zingué

#### Options

- Alésages différents

- Rainures de clavette

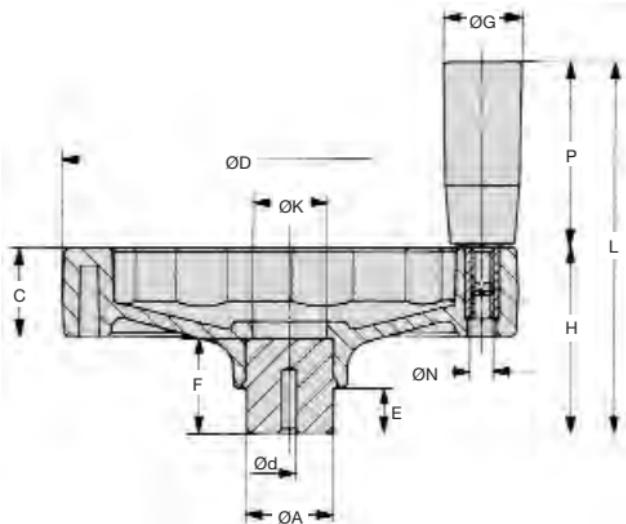
- Voir tableau des modifications

#### Application

- Tous types de machines



#### Alésage modifiable



#### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem:	Prix -5%	Sur demande	

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	ØK	L	ØG	P	ØN	Stock	Prix Uni.
SHA-100-PT	4	100	46	20	24	12	24	18	96	21	50	M6	✓	15,02 €
SHA-125-PT	6	125	51	24	24	12	28	20	101	21	50	M6	✓	18,14 €
SHA-160-PT	6	160	61	28	32	15	31	30	131	23	70	M8	✓	23,54 €
SHA-200-PT	6	200	74	32	40	15	40	35	164	26	90	M10	✓	33,83 €

\*Dans la limite du disponible

# Volant plein

## A poignée tournante rabattable

SHAPTR

- Matières :

Volant : polyamide chargé fibres de verre

Moyeu : acier zingué

### Info.

- Poignée tournante rabattable à déclic

### Options

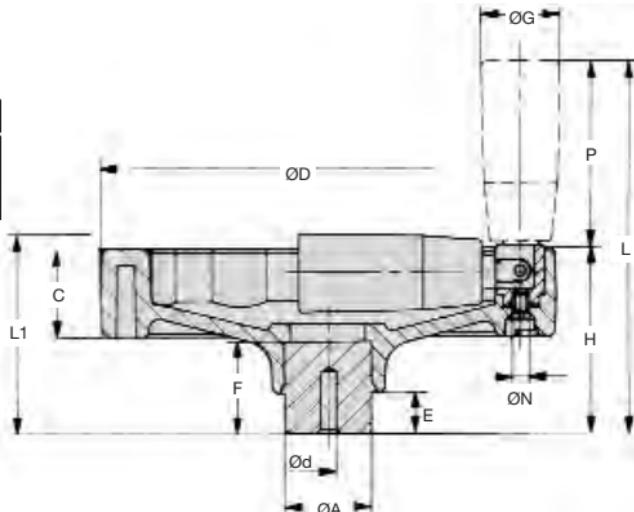
- Alésages différents
- Rainures de clavettes
- Voir tableau des modifications



### Application

- Tous types de machines

### Alésage modifiable



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem. -5% Sur demande			

Références	Ød	Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	L	L1	ØG	P	ØN	Stock	Prix Uni. 1 à 5
SHA-100-PTR	4	100	46	20	24	12	24	98	50	21	52	M4	✓	35,33 €	
SHA-125-PTR	6	125	51	24	24	12	28	103	54	21	52	M4	✓	39,20 €	
SHA-160-PTR	6	160	61	28	32	15	31	133	65	23	72	M5	✓	44,50 €	
SHA-200-PTR	6	200	74	32	40	15	40	166	79	26	92	M6	✓	55,75 €	

\*Dans la limite du disponible

## SHA

# Volant plein Sans poignée

- Matières :

Volant : polyamide chargé fibres de verre

Moyeu : acier zingué

### Options

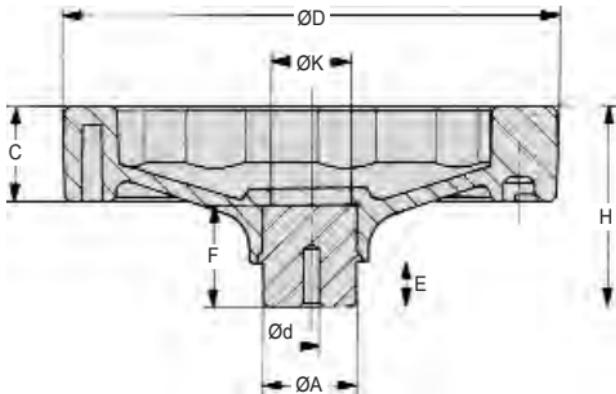
- Alésages différents
- Rainures de clavette
- Voir tableau des modifications

### Application

- Tous types de machines



### Alésage modifiable



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	ØK	Stock	Prix Uni. 1 à 5
SHA-100	4	100	46	20	24	12	24	18	✓	10,12 €
SHA-125	6	125	51	24	24	12	28	20	✓	11,88 €
SHA-160	6	160	61	28	32	15	31	30	✓	17,54 €
SHA-200	6	200	74	32	40	15	40	35	✓	26,56 €

\*Dans la limite du disponible

# Volant à trois branches

## A poignée tournante

V3RAPT

## - Matières :

Volant : polyamide chargé fibres de verre

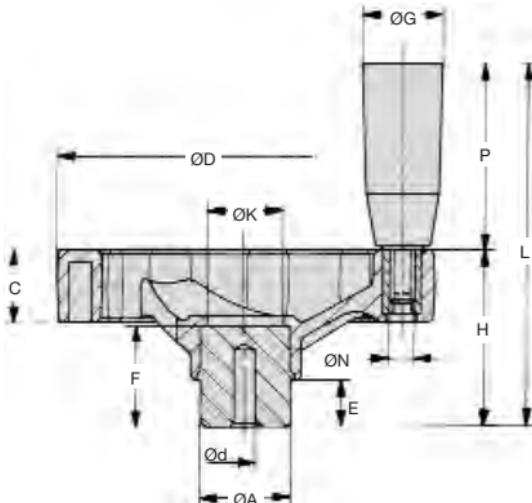
Moyeu : acier zingué

**Options**

- Alésages différents
- Rainures de clavettes
- Voir tableau des modifications

**Application**

- Tous types de machines

**Alésage modifiable****REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	ØK	L	ØG	P	ØN	Stock	Prix Uni.
V3RA-100-PT	4	100	46	20	24	12	24	18	96	21	50	M6	✓	13,46 €
V3RA-125-PT	6	125	51	24	24	12	28	20	101	21	50	M6	✓	15,58 €
V3RA-160-PT	6	160	61	28	32	15	31	30	131	23	70	M8	✓	20,07 €
V3RA-200-PT	6	200	74	32	40	15	40	35	164	26	90	M10	✓	27,82 €

\*Dans la limite du disponible

## V3RAPTR Volant à trois branches A poignée tournante rabattable

- Matières :

Volant : polyamide chargé fibres de verre

Moyeu : acier zingué

**Info.**

- Poignée tournante rabattable à déclic

**Options**

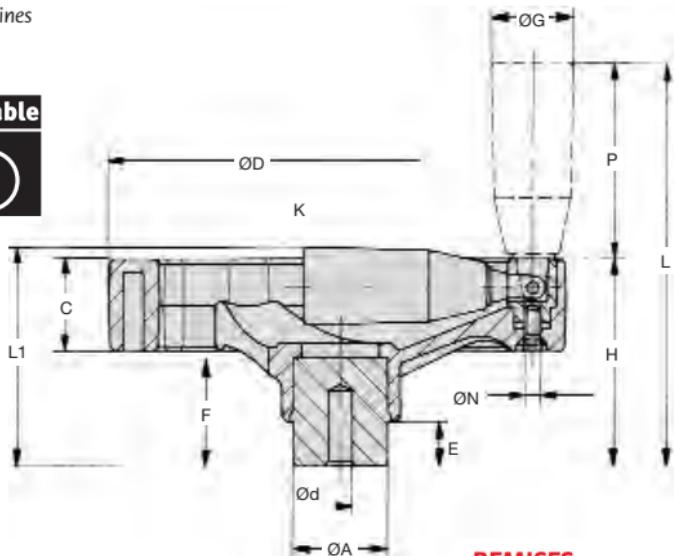
- Alésages différents
- Rainures de clavettes
- Voir tableau des modifications

**Application**

- Tous types de machines



**Alésage modifiable**



**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem:	Prix -5% Sur demande		

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	L	L1	ØG	P	ØN	Stock	Prix Uni. 1 à 5
V3RA-100-PTR	4	100	46	20	24	12	24	100	50	21	54	M4	✓	31,82 €
V3RA-125-PTR	6	125	51	24	24	12	28	105	54	21	54	M4	✓	35,12 €
V3RA-160-PTR	6	160	61	28	32	15	31	135	65	23	74	M5	✓	39,89 €
V3RA-200-PTR	6	200	74	32	40	15	40	168	79	26	94	M6	✓	47,72 €

\*Dans la limite du disponible

# Volant à trois branches

## Sans poignée

V3RA

## - Matières :

Volant : polyamide chargé fibres de verre

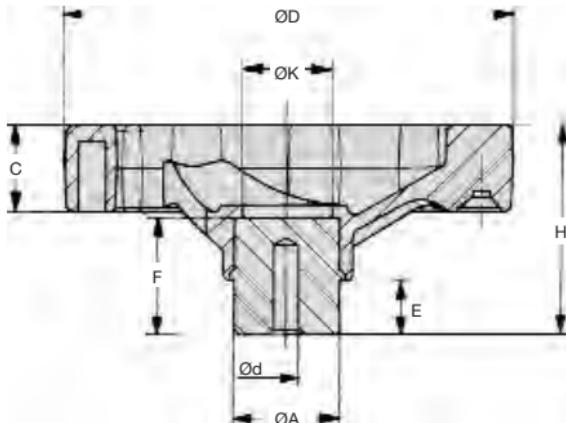
Moyeu : acier zingué

**Options**

- Alésages différents
- Rainures de clavette
- Voir tableau des modifications

**Application**

- Tous types de machines

**Alésage modifiable****REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	ØK	Stock	Prix Uni. 1 à 5
V3RA-100	4	100	46	20	24	12	24	18	✓	8,15 €
V3RA-125	6	125	51	24	24	12	28	20	✓	10,25 €
V3RA-160	6	160	61	28	32	15	31	30	✓	14,45 €
V3RA-200	6	200	74	32	40	15	40	35	✓	21,79 €

\*Dans la limite du disponible

**V3RA  
SHA**

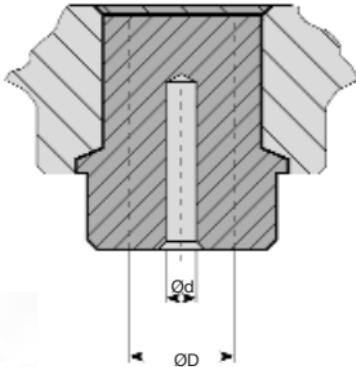
## Volants Modifications d'alésage

### Info.

Modifications d'alésage valables pour les volants des séries V3RA et SHA dans les 3 versions : sans poignée, à poignée tournante et à poignée tournante rabattable

#### Exemple de commande :

**V3RA-125-PT-16** : Volant à 3 branches, à poignée tournante, diam. ext. 125mm, diam alésage 16mm



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem	Prix -5%		Sur demande

Références	Ød Pré-alésage	ØD Alésage maxi.	Alésage	Prix Uni. 1 à 5
V3RA-100	4	18	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18	14,15 € 14,95 €
V3RA-125	6	18	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18	15,71 € 16,51 €
V3RA-160	6	24	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24	19,92 € 20,71 € 27,32 €
V3RA-200	6	32	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-25 26-27-28-29-30	27,27 € 28,07 € 34,66 € 38,42 €
SHA-100	4	18	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18	15,58 € 16,37 €
SHA-125	6	18	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18	17,35 € 18,13 €
SHA-160	6	24	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24	23,01 € 23,80 € 30,41 €
SHA-200	6	32	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-25 26-27-28-29-30	32,03 € 32,84 € 39,43 € 43,20 €

# Éléments de manœuvre

## Volants

### Modifications d'alésage et rainures de clavette

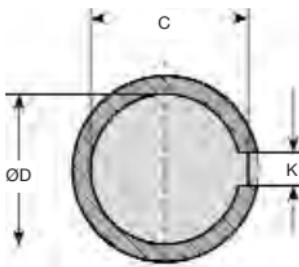
V3RA  
SHA

#### Info.

Modifications d'alésage et rainures de clavette valables pour les volants des séries V3RA et SHA dans les 3 versions : sans poignée, à poignée tournante et à poignée tournante rabattable

#### Exemple de commande :

**V3RA-125-PT-14K** : Volant à 3 branches, à poignée tournante, diam. ext. 125mm, diam. alésage 14mm, rainure de clavette normalisée 5mm



#### REMISES

Qté 1+	6+	20+
Rem. Prix -5%		Sur demande

Références	Ød Pré-alésage	ØD Alésage	maxi. K	maxi. C 0/+0,1	Alésage	Prix Uni. 1 à 5
V3RA-100	4	14	5	16,3	8-9-10-11-12-13-14	14,15 €
V3RA-125	6	14	5	16,3	8-9-10-11-12-13-14	15,71 €
V3RA-160	6	20	6	22,8	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20	19,92 € 20,71 €
					8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-25 26-27-28	27,27 € 28,07 € 34,66 € 38,42 €
V3RA-200	6	28	8	31,3		
SHA-100	4	14	5	16,3	8-9-10-11-12-13-14	15,58 €
SHA-125	6	14	5	16,3	8-9-10-11-12-13-14	17,35 €
SHA-160	6	20	6	22,8	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20	23,01 € 23,80 €
					8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-25 26-27-28	32,03 € 32,84 € 39,43 € 43,20 €
SHA-200	6	28	8	31,3		

# HLUT Volant à bras avec poignée tournante Aluminium

## - Volant avec poignée tournante

### - Matière :

Volant : aluminium

Poignée : aluminium avec axe acier

### - Finition : bordure usinée et polie

- Version avec rainure de clavette  
selon DIN 6885-1

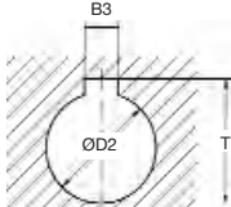
grand diamètre

## Avantages

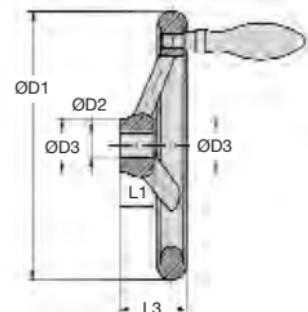
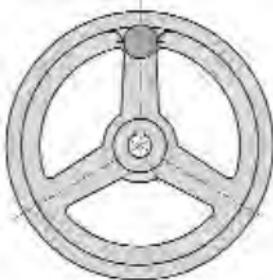
- Léger

## Options

- Volant seul : HLU



Rainure de clavette



## REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Avec rainure de clavette	Sans tournante	Poignée	ØD2 (H7)	ØD3	L1	L3	B3 (P9)	T	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
										Avec rainure de clavette	Sans tournante

### Avec 3 bras

HLUT80-10K	HLUT80-10	016xM6x54,5	80	10	24	16	29	3	11,4	✓	-
HLUT100-10K	HLUT100-10	016xM6x54,5	100	10	26	17	33	3	11,4	✓	-
HLUT125-12K	HLUT125-12	020xM8x67,0	125	12	28	18	36	4	13,8	✓	-
HLUT140-14K	HLUT140-14	020xM8x67,0	140	14	30	19	39	5	16,3	✓	-
HLUT160-14K	HLUT160-14	025xM10x83,0	160	14	32	20	40	5	16,3	-	✓
HLUT180-16K	HLUT180-16	025xM10x83,0	180	16	35	22	43	5	18,3	✓	✓
HLUT200-18K	HLUT200-18	025xM10x83,0	200	18	38	24	45	6	20,8	✓	✓

### Avec 5 bras

HLUT250-22K	HLUT250-22	032xM12x105,5	250	22	45	28	50	6	24,8	-	✓
HLUT315-26K	HLUT315-26	032xM12x105,5	315	26	53	33	56	8	29,3	-	-
HLUT400-30K	HLUT400-30	036xM16x117,0	400	30	65	38	63	8	33,3	-	-
HLUT500-34K	HLUT500-34	036xM16x117,0	500	34	78	45	72	10	37,3	-	-

\*Dans la limite du disponible

# Volant à bras

## Aluminium

HLU

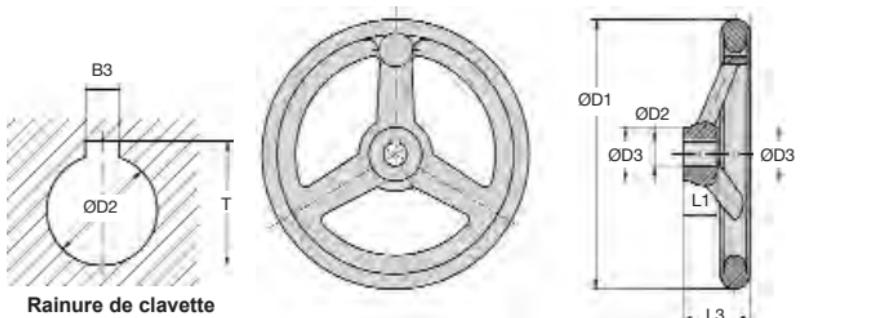
- Volant seul
- Matière : aluminium
- Finition : bordure usinée et polie
- Version avec rainure de clavette selon DIN 6885-1

**Avantages**

- Léger

**Options**

- Existe également avec poignée tournante : HLUT



Rainure de clavette

**REMISES**

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Avec rainure de clavette	Sans rainure de clavette	ØD1	ØD2 (H7)	ØD3	L1	L3	B3 (P9)	T	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
										Avec rainure de clavette	Avec rainure de clavette

**Avec 3 bras**

HLU80-10K	HLU80-10	80	10	24	16	29	3	11,4	-	-	15,22 €	13,00 €
HLU100-10K	HLU100-10	100	10	26	17	33	3	11,4	✓	-	16,68 €	14,20 €
HLU125-12K	HLU125-12	125	12	28	18	36	4	13,8	✓	✓	20,48 €	17,81 €
HLU140-14K	HLU140-14	140	14	30	19	39	5	16,3	✓	-	23,97 €	21,26 €
HLU160-14K	HLU160-14	160	14	32	20	40	5	16,3	-	-	28,05 €	25,18 €
HLU180-16K	HLU180-16	180	16	35	22	43	5	18,3	-	-	33,30 €	30,40 €
HLU200-18K	HLU200-18	200	18	38	24	45	6	20,8	✓	-	40,70 €	37,61 €

**Avec 5 bras**

HLU250-22K	HLU250-22	250	22	45	28	50	6	24,8	-	✓	65,77 €	61,74 €
HLU315-26K	HLU315-26	315	26	53	33	56	8	29,3	-	-	102,95 €	98,98 €
HLU400-30K	HLU400-30	400	30	65	38	63	8	33,3	-	-	188,59 €	182,67 €
HLU500-34K	HLU500-34	500	34	78	45	72	10	37,3	-	-	315,26 €	307,90 €

\*Dans la limite du disponible

**HEC**

# Volant à poignée éclipsable

## Plastique et acier

- Possibilité de rabattre la poignée

- Matières :

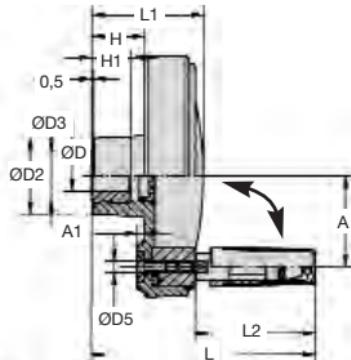
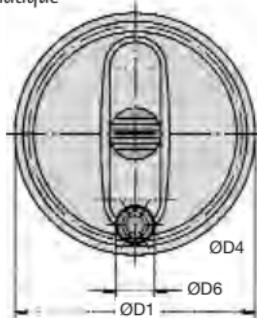
Volant et poignée : plastique (polyamide) renforcé de fibres de verre  
 Fixation, noyau et mécanisme : acier bruni  
 - Surface mate, grainage fin  
 - Couleur noire  
 - T° d'utilisation : de -50°C à +130°C

### Avantages

- Excellente résistance aux chocs, aux produits chimiques, aux intempéries, aux lubrifiants chauds

### Options

- Version **SHEC** avec poignée éclipsable de sécurité avec rabat automatique



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	ØD (H7)	ØD										Stock	Prix Uni. 1 à 5			
		ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	A	A1	H	H1	L	L1	L2		
HEC80-8	80	8	25	19	13	M4	13	30,0	2,5	17,5	13,0	75	37,5	40,0	✓	43,16 €
HEC80-10	80	10	25	19	13	M4	13	30,0	2,5	17,5	13,0	75	37,5	40,0	✓	43,16 €
HEC80-12	80	12	25	19	13	M4	13	30,0	2,5	17,5	13,0	75	37,5	40,0	✓	43,16 €
HEC100-10	100	10	28	19	16	M5	16	38,0	3,0	20,0	13,0	90	44,0	49,0	✓	50,84 €
HEC100-12	100	12	28	19	16	M5	16	38,0	3,0	20,0	13,0	90	44,0	49,0	✓	50,84 €
HEC125-12	125	12	35	25	20	M6	20	47,5	4,0	23,5	18,5	109	53,0	59,5	-	54,34 €
HEC125-14	125	14	35	25	20	M6	20	47,5	4,0	23,5	18,5	109	53,0	59,5	✓	54,34 €
HEC125-16	125	16	35	25	20	M6	20	47,5	4,0	23,5	18,5	109	53,0	59,5	-	54,34 €
HEC160-14	160	14	45	25	25	M8	26	62,0	5,6	28,0	18,5	144	64,5	83,5	-	57,93 €
HEC160-16	160	16	45	25	25	M8	26	62,0	5,6	28,0	18,5	144	64,5	83,5	✓	57,93 €

\*Dans la limite du disponible

**Bouton champignon inox**

BCHss

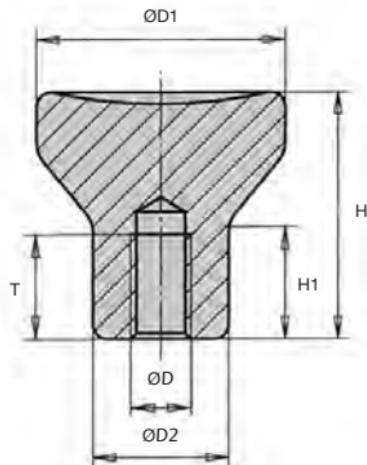
**Taraudage M3 à M8**

- Poignée permettant les opérations de "pousser et tirer"

- Matières :

- Inox 303

- Polissage électrolytique

**Economique****inox****NOUVEAU !****REMISES**

Qté	1+	10+	20+	50+
Rem.	Prix -10%-20%			Sur demande

Références	ØD	ØD1	ØD2	H	H1	T	Prix Uni. 1 à 9
BCH3-18/SS	M3	18	10	18	8,6	7,5	8,14 €
BCH4-21/SS	M4	21	12	21	10,0	10,0	8,90 €
BCH5-21/SS	M5	21	12	21	10,0	12,5	8,90 €
BCH6-25/SS	M6	25	14	25	12,0	12,0	9,91 €
BCH8-33/SS	M8	33	18	33	16,0	16,0	14,46 €



## Eléments de manœuvre

712

# Poignée étoile femelle Avec alésage carré ou taraudage

- T° d'utilisation : -30°C à +140°C

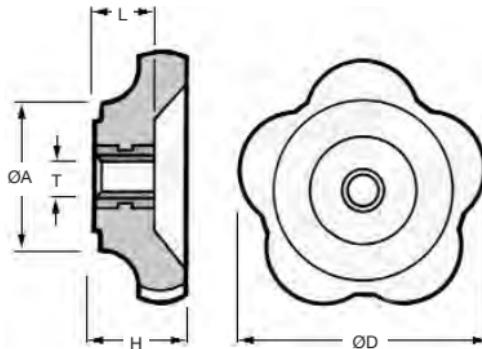
- Matière : plastique phénolique noir



Avec alésage carré



Avec taraudage



### REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	Sur demande

Références	ØD	H	L	ØA	T	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
------------	----	---	---	----	---	--------	--------------------

#### Avec alésage carré

712-051	50	18	12	22	Carré 6,5 x 6,5	✓	2,99 €
712-052	63	20	12	22	Carré 8 x 8	✓	4,08 €

#### Avec taraudage

712-053	63	20	12	22	M10	✓	6,84 €
712-054	80	22	14	28	M10	✓	12,14 €

\*Dans la limite du disponible

# Bouton plat mâle ou femelle

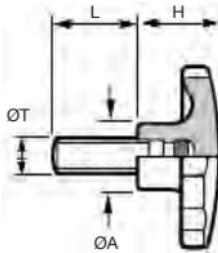
## Avec filetage ou taraudage M10

712

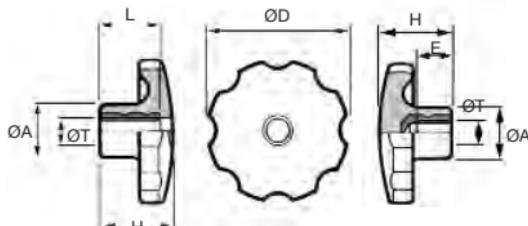
- Avec insert mâle ou insert femelle taraudé en acier

- T° d'utilisation : -30°C à +140°C

- Matière : plastique phénolique noir



Mâle



Femelle

## REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem:	Prix -20%-30%	-40%	-50%	Sur demande		

Références	Filetage ØT	L	ØD	H	E	ØA	Prix Uni. 1 à 9	Stock*
<b>Mâle</b>								
712-057	M10	30	56	28	-	20	✓	6,61 €
<b>Femelle</b>								
712-056	M10	26	56	30	10	25	✓	9,88 €
712-055	M10	15	56	28	10	20	-	6,61 €

\*Dans la limite du disponible

**SKM**

## Bouton étoile mâle ou femelle

Taraudage ou filetage M4 à M10

- Avec insert mâle ou femelle acier

- Matière : plastique phénolique noir

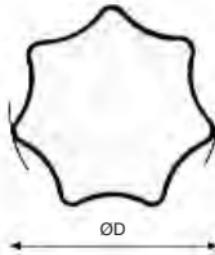
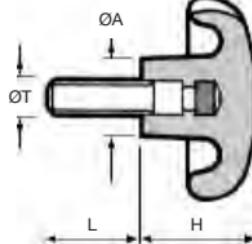
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C

### Avantages

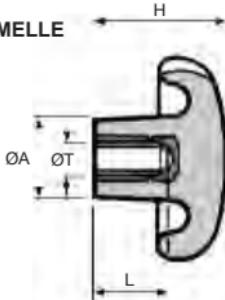
- Bonne préhension



**MALE**



**FEMELLE**



### REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix -20%	-30%	-40%	-50%	Sur demande	

Références	Filetage ØT	L	ØA	ØD	H	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
<b>Mâle</b>							
SK4M	M4	10,0	10	20	17	✓	3,03 €
SK10M	M5	10,0	12	25	16	✓	1,72 €
SK15M	M6	15,0	14	32	20	✓	1,81 €
SK20M	M8	20,0	16	40	25	✓	2,76 €
SK30M	M10	30,0	21	50	32	✓	4,44 €
<b>Femelle</b>							
SK4F	M4	8,0	10	20	17	✓	2,27 €
SK10F	M5	9,0	12	25	16	✓	2,27 €
SK15F	M6	13,5	14	32	20	✓	2,08 €
SK20F	M8	16,0	16	40	25	✓	3,25 €
SK30F	M10	21,0	21	50	32	✓	4,48 €

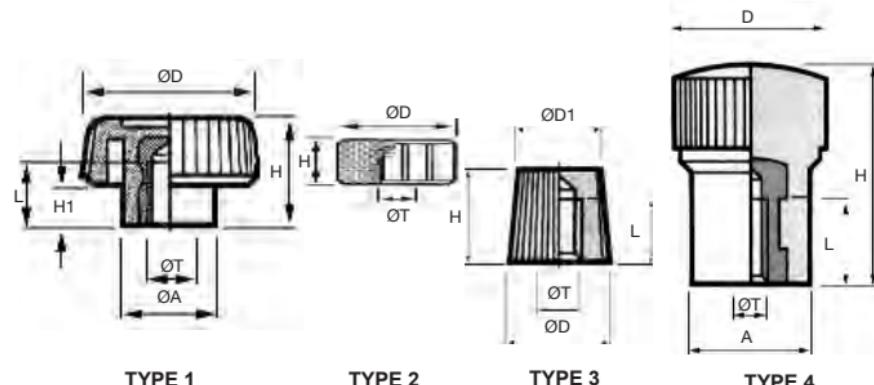
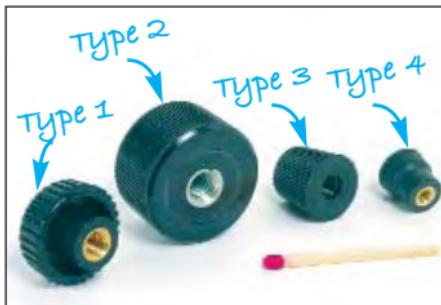
\*Dans la limite du disponible

**Bouton moleté femelle**

712

**Taraudage M4 à M8**

- Insert : acier (Type 2)
- Insert : laiton (Type 1 et 4)
- Taraudage moulé (Type 3)
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière : plastique phénolique noir



TYPE 1

TYPE 2

TYPE 3

TYPE 4

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem	Prix -20%	-30%	-40%	-50%	Sur demande	

Références	Taraudage	ØT	ØD	ØD1	H	H1	L	ØA	Prix Uni.	Stock*
<b>TYPE 1</b>										1 à 9
712-019	M6	23	-	14	5,50	10	12	✓	2,67 €	
<b>TYPE 2</b>										
712-022	M8	30	-	18	-	-	-	-	7,79 €	
<b>TYPE 3</b>										
712-023	M6	17	14	15	-	10	-	✓	2,67 €	
<b>TYPE 4</b>										
712-031	M4	12	-	14	-	10	10	✓	2,63 €	
712-032	M5	15	-	16	-	10	12	✓	3,57 €	
712-033	M6	17	-	22	-	9	12	✓	4,08 €	

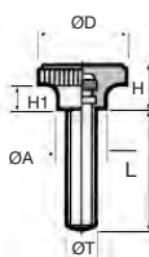
\*Dans la limite du disponible

**712**

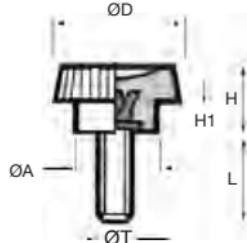
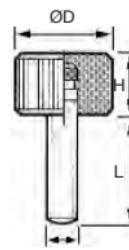
# Bouton moleté mâle

## Filetage M4 à M6

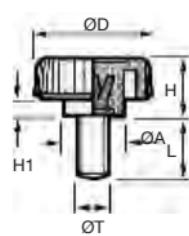
- Avec insert acier
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière : plastique phénolique noir



TYPE 1

TYPE 2 :  
avec fente pour tournevis

TYPE 3



TYPE 4

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
-----	----	-----	-----	-----	------	------

Rem. Prix -20%-30%-40%-50% Sur demande

Références	Filetage ØT	L	ØD	H	H1	ØA	Prix Uni. 1 à 9	Stock*
<b>TYPE 1</b>								
712-015	M4	20	18	12	6,50	10	✓	2,63 €
712-016	M5	20	22	13	7,00	12	✓	1,99 €
712-017	M6	25	26	13	7,00	15	✓	2,35 €
<b>TYPE 2</b>								
712-020	M4	10	15	8	4	10	✓	1,17 €
<b>TYPE 3</b>								
712-021	M6	20	30	18	-	-	✓	3,85 €
<b>TYPE 4</b>								
712-018	M6	20	23	12	3,50	12	✓	1,85 €

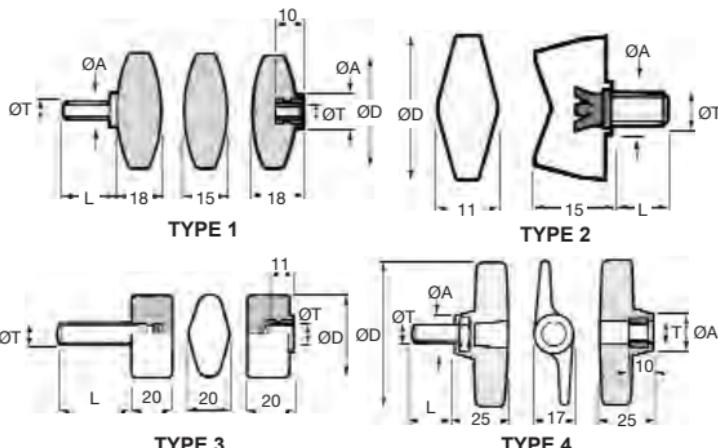
\*Dans la limite du disponible

# Poignée "T" mâle ou femelle

## Filetage ou taraudage M6 et M8

712

- Avec filetage ou taraudage acier
- Matière : plastique phénolique noir
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem:	Prix -20%	-30%	-40%	-50%	Sur demande	

Références	Filetage ØT	ØD	L	ØA	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
<b>TYPE 1</b>						
712-034	M6 - Femelle	40	-	13	✓	3,93 €
712-035	M6 - Mâle	40	20	15	✓	3,25 €
<b>TYPE 2</b>						
712-036	M6 - Mâle	28	15	10	✓	1,36 €
<b>TYPE 3</b>						
712-037	M8 - Femelle	40	-	-	✓	4,44 €
712-038	M8 - Mâle	40	20	-	✓	6,29 €
<b>TYPE 4</b>						
712-039	M8 - Femelle	70	-	18	✓	2,49 €
712-040	M8 - Mâle	70	30	18	-	3,57 €

\*Dans la limite du disponible

## VMS

## Vis de pression moletée inox

Filetage M4 à M10

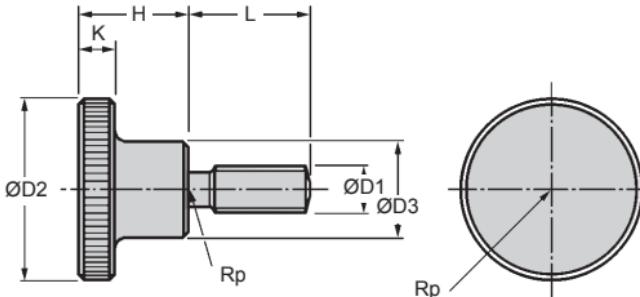
## - Vis moletée monobloc

- Matière : inox 303 poli

- Selon DIN 464

- \*Pour cette longueur, la vis moletée est livrée avec tige complète (pas de gorge de dégagement)

- Selon DIN 464



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	101+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØD1	ØD2	ØD3	H	K	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
VMS4-10	M4	16	8	9,5	3,5	10	✓	2,16 €
VMS4-16	M4	16	8	9,5	3,5	16	✓	2,40 €
VMS4-20	M4	16	8	9,5	3,5	20*	✓	2,62 €
VMS5-10	M5	20	10	11,5	4,0	10	✓	2,66 €
VMS5-16	M5	20	10	11,5	4,0	16	✓	3,15 €
VMS5-20	M5	20	10	11,5	4,0	20*	✓	3,80 €
VMS6-10	M6	24	12	15,0	5,0	10	✓	5,69 €
VMS6-16	M6	24	12	15,0	5,0	16	✓	4,43 €
VMS6-20	M6	24	12	15,0	5,0	20	✓	7,98 €
VMS6-25	M6	24	12	15,0	5,0	25*	✓	6,50 €
VMS8-16	M8	30	16	18,0	6,0	16	✓	10,08 €
VMS8-20	M8	30	16	18,0	6,0	20	✓	10,94 €
VMS8-25	M8	30	16	18,0	6,0	25	✓	10,38 €
VMS10-20	M10	36	20	23,0	8,0	20	✓	15,35 €
VMS10-25	M10	36	20	23,0	8,0	25	✓	17,25 €

\*Dans la limite du disponible

**Ecrou moleté inox**

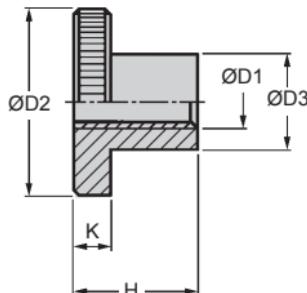
Taraudage M3 à M12

**EMSH**  
**EMSB**

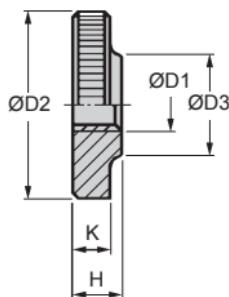
- Ecrou moleté monobloc

- Matière : inox 18.9

- Selon DIN 466



Version haute EMS-H



Version basse EMS-B

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	101+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

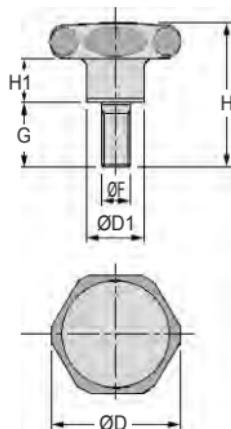
Références	ØD1	ØD2	ØD3	H	K	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
<b>Version haute</b>							
EMS-3H	M3	12	6	7,5	2,5	✓	0,94 €
EMS-4H	M4	16	8	9,5	3,5	✓	1,40 €
EMS-5H	M5	20	10	11,5	4,0	✓	1,64 €
EMS-6H	M6	24	12	15,0	5,0	✓	2,53 €
EMS-8H	M8	30	16	18,0	6,0	✓	5,52 €
EMS-10H	M10	36	20	23,0	8,0	✓	8,97 €
EMS-12H	M12	36	20	23,0	8,0	✓	15,14 €
<b>Version basse</b>							
EMS-4B	M4	16	8	4,0	3,5	✓	1,08 €
EMS-5B	M5	20	10	5,0	4,0	✓	1,44 €
EMS-6B	M6	24	12	6,0	5,0	✓	2,26 €
EMS-8B	M8	30	16	8,0	6,0	✓	5,44 €
EMS-10B	M10	36	20	10,0	8,0	✓	9,73 €
EMS-12B	M12	36	20	10,0	8,0	✓	12,79 €

\*Dans la limite du disponible

## VML

**Vis de pression à lobes inox**  
Filetage M6 à M12**- Vis monobloc****- Matière : inox 304****- Surfaces polies****Avantages****- Ne retient pas les saletés, ni la poussière****Applications****- Industries pharmaceutiques, chimiques, alimentaires**

Surfaces brillantes

**REMISES**

Qté	1+	15+	30+
Rem.	-5%	Sur demande	

Références	ØF	ØD	ØD1	H	H1	G	Stock*	Prix Uni. 1 à 14
VML6-27	M6	27	15	30	10,0	10	✓	21,73 €
VML8-33	M8	33	19	43	11,0	20	✓	26,73 €
VML8-40	M8	40	21	47	15,0	20	✓	36,75 €
VML10-50	M10	50	25	63	17,5	30	✓	43,41 €
VML12-60	M12	60	27	77	20,0	40	✓	60,20 €

\*Dans la limite du disponible

**Ecrou à main à lobes inox**

EML

Taraudage M5 à M12

- Ecrou monobloc

- Matières : inox 304

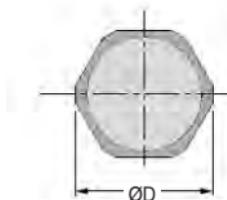
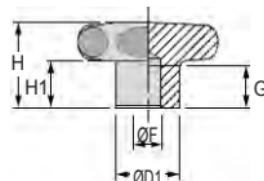
- Surfaces polies

**Avantages**

- Ne retient pas les saletés ni la poussière



Surfaces brillantes

**REMISES**

Qté 1+	15+	30+
Rem. Prix -5%		Sur demande

Références	ØF	ØD	ØD1	H	H1	G	Stock	Prix Uni. 1 à 14
EML5-27	M5	27	15	19	10,0	10	-	18,69 €
EML6-33	M6	33	19	23	12,0	12	-	23,45 €
EML8-40	M8	40	21	27	15,0	13	✓	29,23 €
EML10-50	M10	50	25	33	17,5	17	✓	38,43 €
EML12-60	M12	60	27	37	20,0	20	-	50,15 €

\*Dans la limite du disponible

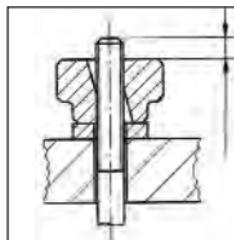
# Ecrou moleté à serrage rapide

## Taraudage M5 à M12

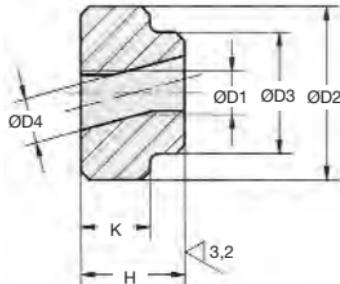
- Pour tous les dispositifs qui se contentent d'efforts de serrage faibles

- Matière : acier traité
- Finition : traité et bruni

+ de stock



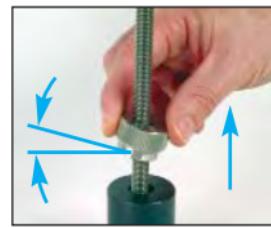
La tige filetée devra être sensiblement plus longue que la hauteur "H"



1) Incliner.  
Coulisser vers le bas



2) Redresser.  
Serrer / desserrer



3) Incliner. Remonter

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	101+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	H	K	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
EMR-5	M5	20	14	5,2	12	8	25	✓	6,90 €
EMR-6	M6	24	16	6,2	14	10	38	✓	7,46 €
EMR-8	M8	30	20	8,2	17	12	75	✓	9,63 €
EMR-10	M10	36	28	10,3	20	14	130	✓	10,57 €
EMR-12	M12	40	32	12,3	24	16	185	✓	13,27 €

\*Dans la limite du disponible

# Manette inox

## Filetage M8

MAN

- 2 Finitions au choix

- Matière : inox 304

### Avantages

- Ne retient pas les saletés, ni la poussière

### Applications

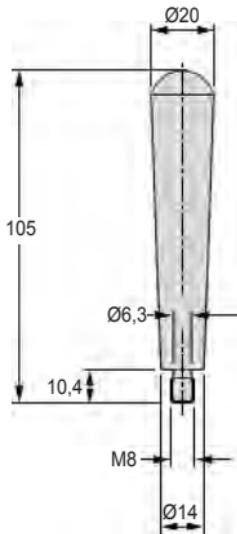
- Industries pharmaceutiques,  
chimiques, alimentaires



Finition polie



Finition sablée



### REMISES

Qté	1+	15+	30+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

Références	Finition	Stock	Prix Uni. 1 à 14
MAN8-20P	Polie	✓	21,40 €
MAN8-20S	Sablée	✓	16,79 €

\*Dans la limite du disponible



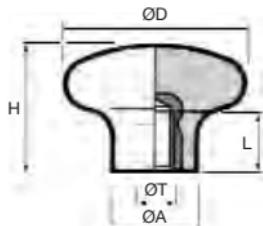
## Eléments de manœuvre

**712**

# Poignée champignon femelle

## Taraudage M6 à M10

- Poignée permettant les opérations de "pousser et tirer"
- Avec insert femelle acier
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière : plastique phénolique noir



### REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix -20%	-30%	-40%	-50%	Sur demande	

Références	Filetage ØT	ØD	H	L	ØA	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
712-026	M6	30	26	13,50	15	✓	3,57 €
712-027	M8	39	39	16,00	18	✓	4,08 €
712-028	M10	50	35	21,00	23	✓	5,89 €

**712**

# Poignée tournante femelle

## Taraudage M6 et M8

### - Idéale pour des volants de contrôle

- Avec taraudage moulé.
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière : plastique phénolique noir



### REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix -20%	-30%	-40%	-50%	Sur demande	

Références	Filetage ØT	ØD	ØD1	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
712-024	M6	20	12	30	13,50	✓	2,76 €
712-025	M8	30	18	45	15,00	✓	3,93 €

\*Dans la limite du disponible

**Boule lisse femelle**

712

**Trou lisse ou taraudé M3 à M8**

- T° d'utilisation : -30°C à +140°C

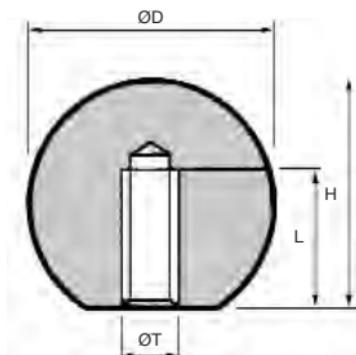
- Matière : plastique phénolique noir

**Montage**

Pour les trous lisses :

- Ne pas utiliser en rotation

- Fixer en force par un léger coup de maillet (trou lisse)



Avec filetage moulé

Avec insert fileté



Avec trou lisse

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix -20%	-30%	-40%	-50%	Sur demande	

Références	Filetage ØT	Axe ØT	ØD	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
------------	----------------	-----------	----	---	---	--------	--------------------

**Avec filetage moulé**

712-001	M3	-	10,00	9,50	5,55	✓	1,36 €
712-002	M4	-	12,00	11,00	7,50	✓	1,36 €
712-003	M4	-	16,00	15,00	7,50	✓	1,44 €
712-004	M5	-	20,00	18,00	10,50	✓	1,53 €
712-005	M6	-	25,00	22,50	13,50	✓	1,81 €
712-006	M8	-	32,00	29,00	16,00	✓	2,35 €

**Avec insert fileté**

712-007	M4	-	16,00	15,00	7,50	✓	1,81 €
712-008	M5	-	20,00	18,00	10,50	✓	1,72 €
712-009	M6	-	25,00	22,50	13,50	✓	2,27 €
712-010	M8	-	32,00	29,00	16,00	✓	3,25 €

**Avec trou lisse**

712-011	-	4,02	16,00	15,00	9,00	-	1,85 €
712-012	-	5,02	20,00	18,00	12,00	✓	1,81 €
712-013	-	6,02	25,00	22,50	15,00	-	1,85 €
712-014	-	8,03	32,00	29,00	15,00	✓	2,99 €

\*Dans la limite du disponible



# PCLAM Manette indexable

## PCLAMSS Plastique

### - Manette indexable avec insert taraudé

#### - Matières :

Fixations : acier classe 5.8 ou inox 303

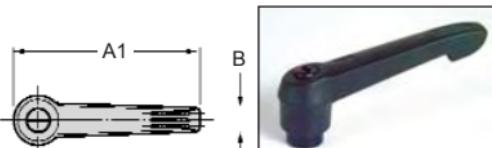
Manette : plastique polyamide

renforcé de fibres de verre

Mécanisme : noyau cannelé en zamak

- Finition : acier bruni

- Couleur : noire



### Utilisation

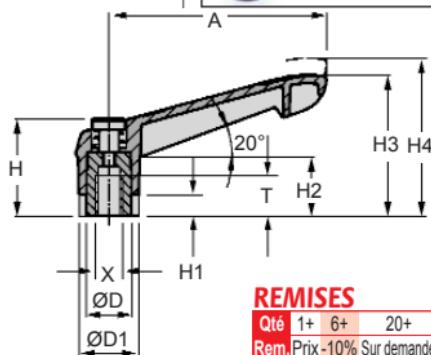
- La manette est indexée lors de la prise en main

- Tirer la poignée pour désindexer

- Lorsque l'on relâche, la poignée se replace en position basse (indexée)

### Info.

- H4 : dégagement de la poignée



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Taraudage								
Références	X	T	ØD	ØD1	H	H1	H2	
PCLA01M4	M4	9	10,0	13,0	24,5	4,0	15,0	
PCLA01M5	M5	9	10,0	13,0	24,5	4,0	15,0	
PCLA01M6	M6	9	10,0	13,0	24,5	4,0	15,0	
PCLA02M6	M6	12	13,5	18,0	28,5	6,5	17,5	
PCLA02M8	M8	12	13,5	18,0	28,5	6,5	17,5	
PCLA03M8	M8	14	16,0	21,5	37,0	10,0	24,0	
PCLA03M10	M10	14	16,0	21,5	37,0	10,0	24,0	
PCLA04M10	M10	17	19,0	25,5	43,0	10,0	26,0	
PCLA04M12	M12	17	19,0	25,5	43,0	10,0	26,0	
PCLA05M12	M12	23	23,0	30,0	49,0	12,0	33,0	
PCLA05M16	M16	23	23,0	30,0	49,0	12,0	33,0	

Références									Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	H3	H4	A	A1	B	Acier	Inox	Acier	Inox	Acier	Inox
PCLA01M4	-	30,0	33,5	40	47,0	7,5	-	-	6,80 €	-	6,80 €	-
PCLA01M5	PCLA01M5SS	30,0	33,5	40	47,0	7,5	-	-	6,80 €	10,61 €	6,80 €	10,61 €
PCLA01M6	PCLA01M6SS	30,0	33,5	40	47,0	7,5	✓	-	6,80 €	10,61 €	6,80 €	10,61 €
PCLA02M6	PCLA02M6SS	41,5	45,5	65	75,0	9,5	-	-	8,06 €	12,48 €	8,06 €	12,48 €
PCLA02M8	PCLA02M8SS	41,5	45,5	65	75,0	9,5	✓	✓	8,06 €	12,48 €	8,06 €	12,48 €
PCLA03M8	PCLA03M8SS	53,5	58,0	80	91,5	11,0	✓	-	9,90 €	15,36 €	9,90 €	15,36 €
PCLA03M10	PCLA03M10SS	53,5	58,0	80	91,5	11,0	✓	-	9,90 €	15,36 €	9,90 €	15,36 €
PCLA04M10	PCLA04M10SS	61,0	66,0	95	109,0	13,0	✓	-	12,60 €	22,19 €	12,60 €	22,19 €
PCLA04M12	PCLA04M12SS	61,0	66,0	95	109,0	13,0	✓	-	12,60 €	22,19 €	12,60 €	22,19 €
PCLA05M12	PCLA05M12SS	72,0	77,0	110	126,0	15,5	✓	-	15,22 €	26,74 €	15,22 €	26,74 €
PCLA05M16	PCLA05M16SS	72,0	77,0	110	126,0	15,5	✓	-	15,22 €	26,74 €	15,22 €	26,74 €

\*Dans la limite du disponible

# Manette indexable

## Plastique

PCLAT  
PCLATss

- Manette indexable avec tige filetée et bout tronconique selon DIN78

- Matières :

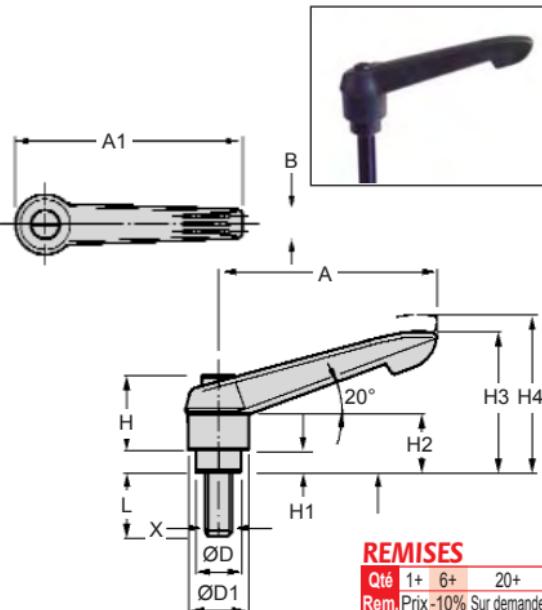
- Mécanisme : noyau cannelé en zamak
- Fixations : acier classe 5.8 ou Inox 303
- Manette : plastique (polyamide) renforcé de fibres de verre
- Finition : acier bruni
- Surface mate, grainage fin
- Couleur : noire
- T° d'utilisation : de -50°C à +130°C

### Utilisation

- La manette est indexée lors de la prise en main
- Tirer la poignée pour désindexer
- Lorsque l'on relâche, la poignée se replace en position basse (indexée)

### Info.

- H4 : dégagement de la poignée



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem: Prix-10% Sur demande			

Références	Acier	Inox	Tige filetée X	H1	L		ØD	ØD1	H
					Acier	Inox			
PCLA01T5	PCLA01T5SS	M5	4,0	50	25	10,0	13,0	24,5	
PCLA01T6	PCLA01T6SS	M6	4,0	50	50	10,0	13,0	24,5	
PCLA02T8	PCLA02T8SS	M8	6,5	60	60	13,5	18,0	28,5	
PCLA02T10	PCLA02T10SS	M10	6,5	60	60	13,5	18,0	28,5	
PCLA03T10	PCLA03T10SS	M10	10,0	60	60	16,0	21,5	37,0	
PCLA04T10	-	M10	10,0	90	-	19,0	25,5	43,0	
PCLA04T12	PCLA04T12SS	M12	10,0	90	60	19,0	25,5	43,0	
PCLA05T12	-	M12	12,0	90	-	23,0	30,0	49,0	
PCLA05T16	PCLA05T16SS	M16	12,0	90	60	23,0	30,0	49,0	

Références	Acier	Inox	A	H2	H3	H4	A1	B	Stock*		Prix uni. 1 à 5	
									Acier	Inox	Acier	Inox
PCLA01T5	PCLA01T5SS	40	15,0	30,0	33,5	47,0	7,5	✓	✓	✓	8,25 €	11,36 €
PCLA01T6	PCLA01T6SS	40	15,0	30,0	33,5	47,0	7,5	✓	✓	✓	8,25 €	12,21 €
PCLA02T8	PCLA02T8SS	65	17,5	41,5	45,5	75,0	9,5	✓	✓	✓	9,63 €	14,56 €
PCLA02T10	PCLA02T10SS	65	17,5	41,5	45,5	75,0	9,5	✓	✓	✓	9,63 €	14,56 €
PCLA03T10	PCLA03T10SS	80	24,0	53,5	58,0	91,5	11,0	✓	✓	✓	11,88 €	18,09 €
PCLA04T10	-	95	26,0	61,0	66,0	109,0	13,0	✓	-	✓	15,70 €	-
PCLA04T12	PCLA04T12SS	95	26,0	61,0	66,0	109,0	13,0	✓	✓	✓	15,70 €	26,41 €
PCLA05T12	-	110	33,0	72,0	77,0	126,0	15,5	-	-	✓	19,45 €	-
PCLA05T16	PCLA05T16SS	110	33,0	72,0	77,0	126,0	15,5	-	-	✓	19,45 €	31,25 €

\*Dans la limite du disponible

# Eléments de manœuvre

## CLBM Manette indexable CLBMSS Zamak

### - Manette indexable avec insert taraudé

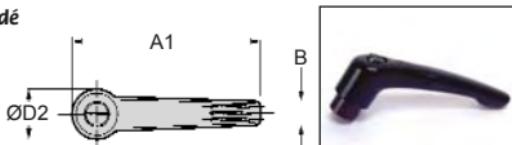
#### - Matières :

Insert : acier classe 5.8 ou inox 303

Manette : zamak selon DIN 1743

#### - Finition : acier bruni

#### - Couleur : noire, avec revêtement en résine synthétique



### Utilisation

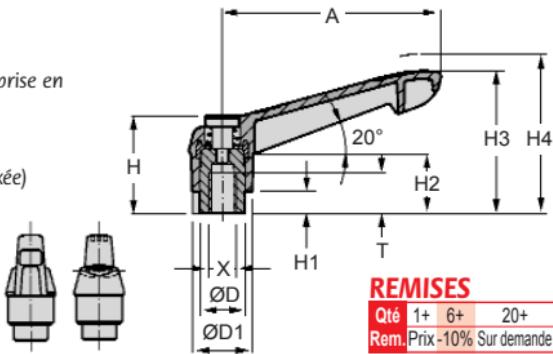
- La manette est indexée lors de la prise en main

- Tirer la poignée pour désindexer

- Lorsque l'on relâche, la poignée se replace en position basse (indexée)

### Info.

- H4 : dégagement de la poignée



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Taraudage								
Références	X	T	ØD	ØD1	ØD2	H	H1	H2
CLB01M4	M4	9	10,0	13,0	14,5	24,5	4,0	15,0
CLB01M5	M5	9	10,0	13,0	14,5	24,5	4,0	15,0
CLB01M6	M6	9	10,0	13,0	14,5	24,5	4,0	15,0
CLB02M6	M6	12	13,5	18,0	19,5	28,5	6,5	17,5
CLB02M8	M8	12	13,5	18,0	19,5	28,5	6,5	17,5
CLB03M8	M8	14	16,0	21,5	23,0	37,0	10,0	24,0
CLB03M10	M10	14	16,0	21,5	23,0	37,0	10,0	24,0
CLB04M10	M10	17	19,0	25,5	27,5	43,0	10,0	26,0
CLB04M12	M12	17	19,0	25,5	27,5	43,0	10,0	26,0
CLB05M12	M12	23	23,0	30,0	32,5	49,0	12,0	33,0
CLB05M16	M16	23	23,0	30,0	32,5	49,0	12,0	33,0

Références	Acier	Inox	Stock*							Prix Uni. 1 à 5		
			H3	H4	A	A1	B	Nb. de dents	Acier	Inox	Acier	Inox
CLB01M4	-		30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-	9,63 €	-
CLB01M5	CLB01M5SS		30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-	9,63 €	13,48 €
CLB01M6	CLB01M6SS		30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-	9,63 €	13,48 €
CLB02M6	CLB02M6SS		41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	✓	12,15 €	16,72 €
CLB02M8	CLB02M8SS		41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	-	12,15 €	16,72 €
CLB03M8	CLB03M8SS		53,5	58,0	80	91,5	11,0	22	✓	-	13,29 €	18,98 €
CLB03M10	CLB03M10SS		53,5	58,0	80	91,5	11,0	22	✓	-	13,29 €	18,98 €
CLB04M10	CLB04M10SS		61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	-	15,03 €	24,68 €
CLB04M12	CLB04M12SS		61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	✓	15,03 €	24,68 €
CLB05M12	CLB05M12SS		72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	✓	-	18,64 €	30,03 €
CLB05M16	CLB05M16SS		72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	✓	-	18,64 €	30,08 €

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de manœuvre

## Manette indexable Zamak

CLBT  
CLBTss

- Manette indexable avec tige filetée et bout plat selon DIN 78

- Matières :

- Fixations : acier classe 5.8 ou Inox 303

- Manette : zamak selon DIN 1743

- Finition : acier bruni

- Couleur : noire



### Utilisation

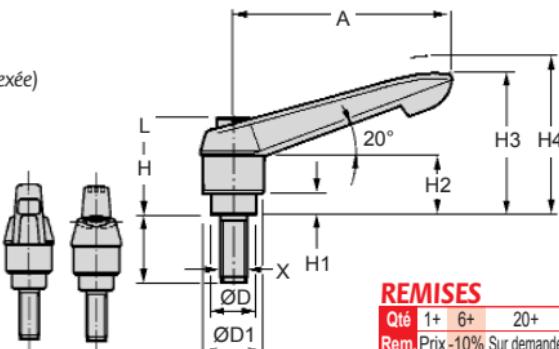
- La manette est indexée lors de la prise en main
- Tirer la poignée pour désindexer
- Lorsque l'on relâche, la poignée se replace en position basse (indexée)

### Options

- Autres longueurs de tige L (à partir de 10 pièces)

### Info.

- H4 : dégagement de la poignée



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	Acier	Inox	Tige filetée X	H1	Acier	Inox	ØD	ØD1	ØD2	L
CLB01T5	CLB01T5SS	M5	4,0	50	25	10,0	13,0	14,5		
CLB01T6	CLB01T6SS	M6	4,0	50	50	10,0	13,0	14,5		
CLB02T8	CLB02T8SS	M8	6,5	60	60	13,5	18,0	19,5		
CLB02T10	CLB02T10SS	M10	6,5	60	60	13,5	18,0	19,5		
CLB03T10	CLB03T10SS	M10	10,0	60	60	16,0	21,5	23,0		
CLB04T10	-	M10	10,0	90	-	19,0	25,5	27,5		
CLB04T12	CLB04T12SS	M12	10,0	90	60	19,0	25,5	27,5		
CLB05T12	-	M12	12,0	90	-	23,0	30,0	32,5		
CLB05T16	CLB05T16SS	M16	12,0	90	60	23,0	30,0	32,5		

Références	Acier	Inox	H	H2	H3	H4	A	A1	B	Nb. de dents	Stock*	PrixAcer	PrixAinox	PrixAcer	PrixAinox
											Acier	Inox	Acier	Inox	
CLB01T5	CLB01T5SS	24,5	15,0	30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-	11,12 €	14,29 €		
CLB01T6	CLB01T6SS	24,5	15,0	30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-	11,12 €	15,36 €		
CLB02T8	CLB02T8SS	28,5	17,5	41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	✓	13,76 €	19,03 €		
CLB02T10	CLB02T10SS	28,5	17,5	41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	✓	13,76 €	18,98 €		
CLB03T10	CLB03T10SS	37,0	24,0	53,5	58,0	80	91,5	11,0	22	✓	-	15,22 €	21,66 €		
CLB04T10	-	43,0	26,0	61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	-	18,19 €	-		
CLB04T12	CLB04T12SS	43,0	26,0	61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	✓	18,19 €	27,87 €		
CLB05T12	-	49,0	33,0	72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	✓	✓	22,89 €	-		
CLB05T16	CLB05T16SS	49,0	33,0	72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	✓	✓	22,89 €	35,55 €		

\*Dans la limite du disponible

**PX  
PO**

## Poignée de portage Acier

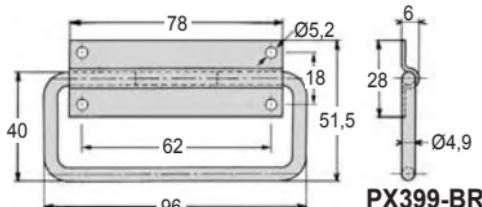
### Poignée PX399-BR :

- La platine et l'anneau de poignée ne sont pas solidaires
- Platine : cambrée, métal de 10/10e
- Anneau : fil clair plié Ø4,9mm

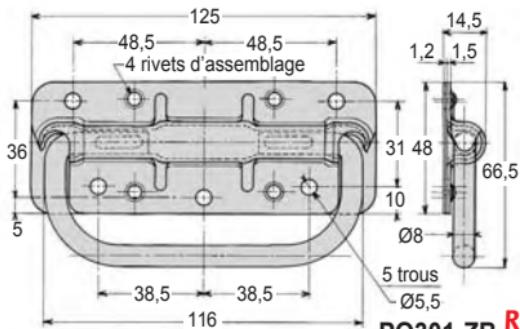


### Poignée PO301-ZB :

- Faible encombrement en hauteur
- L'anneau est solidaire de la platine
- Platine : emboutie, métal de 15/10e, 5 trous de fixation Ø5,5mm
- Anneau : fil Ø8mm en acier
- Eléments d'assemblage : 4 rivets forés Ø3 x 4 en alliage léger



**PX399-BR**



**PO301-ZB**

### Poignée PO301-ZB

#### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Finition	Fixation	Charge maxi par poignée (kgf)	Masse (kg)	Stock	Prix Uni 1 à 5
<b>Poignée de portage ordinaire</b>						
PX399-BR	Brut	Avec trou	-	0,049	✓	1,14 €
<b>Poignée latérale à contreplaqué</b>						
PO301-ZB	Zingage bichromaté	Avec trou	60	0,023	✓	6,58 €

\*Dans la limite du disponible

# *Systèmes de fermeture*



Grenouillère  
acier

p.80

Grenouillère  
inox

p.82

Crochet pour  
grenouillère

p.84

Sauterelle  
acier ou inox

p.86

**LARGE CHOIX :  
INOX, ACIER...**

Plot  
magnétique

p.92

**GE5  
GE18****Grenouillère élastique à anneau**  
Modèles standard et miniature**- Fermeture par accrochage**

- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

**Montage**

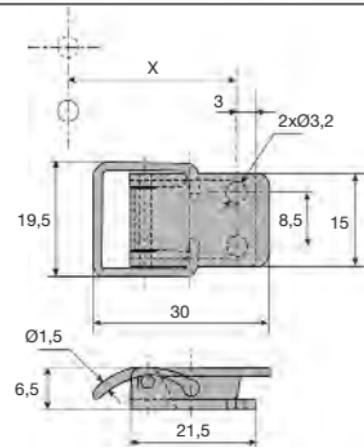
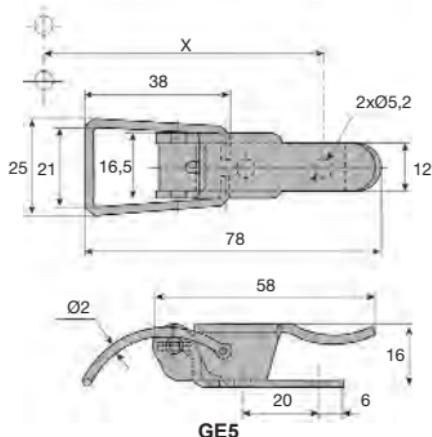
- GE5-ZB et GE5-SS : avec les crochets AC121-ZB et AC121-SS cote X=77,5mm pour une tension de 350N
- GE18-ZB et GE18-SS : avec les crochets AC118-ZB et AC118-SS cote X=31,1mm pour une tension de 150N

**Avantages**

- Bonne souplesse d'utilisation
- Adaptation possible d'anneaux de formes diverses

**Info.**

- Vendu par multiple, contactez-nous

**REMISES**

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Matière	Ø fil	Epaisseur levier	Epaisseur Patte de fixation	Tension max. (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
<b>Modèle standard</b>								
GE5-ZB	acier	2,0	20/10è	20/10è	500	36,0	✓	2,52 €
GE5-SS	inox	2,0	20/10è	20/10è	500	36,0	✓	5,07 €
<b>Modèle miniature</b>								
GE18-ZB	acier	1,5	8/10è	10/10è	300	6,5	✓	1,51 €
GE18-SS	inox	1,5	8/10è	10/10è	300	6,5	✓	2,42 €

\*Dans la limite du disponible

## Grenouillère élastique à anneau

GE14

## Avec porte-cadenas

## - Fermeture par accrochage

- Matière : acier zingué bichromaté

**Montage**

- GE14-ZB : avec le crochet AC101-ZB cote X=53,9mm pour une tension de 350N

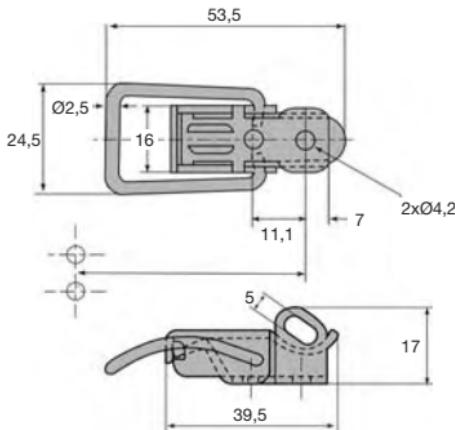
**Avantages**

- Bonne souplesse d'utilisation
- Permet de nombreuses manoeuvres sans relâchement du serrage
- Tolérances de positionnement élargies

**Info.**

- Vendu par multiple, contactez-nous

avec porte-cadenas

**REMISES**

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Référence	Ø fil	Epaisseur levier	Epaisseur Patte de fixation	Tension maxi. (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
-----------	-------	------------------	-----------------------------	-------------------	-----------	--------	------------------

**Modèle avec porte-cadenas**

GE14-ZB 2,5 15/10€ 20/10€ 500 21,9 ✓ 2,67 €

\*Dans la limite du disponible

# GE1006 Grenouillère élastique à anneau

## Pour accrochage en gorge

- Fermeture par accrochage

- Légère élasticité de l'anneau

- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

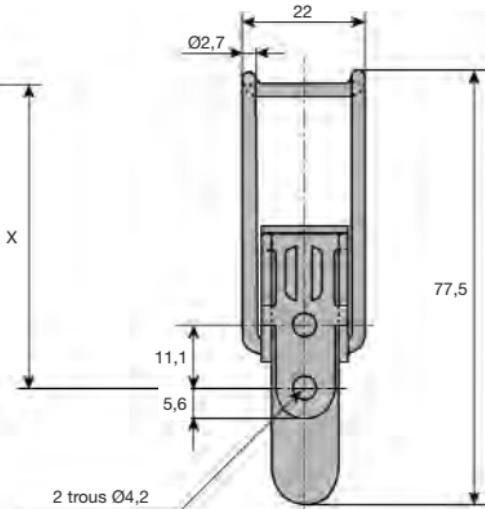
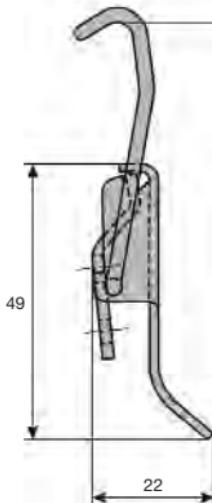
### Montage

- Cote approximative de montage  
 $X=56,6\text{mm}$  pour une tension de 400N

### Info

- Vendu par multiple, contactez-nous

acier ou inox



### REMISES

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Øfil	Epaisseur levier	Epaisseur Patte de fixation	Tension maxi (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
------------	------	------------------	-----------------------------	------------------	-----------	--------	------------------

#### Modèle acier

GE1006-ZB	2,7	15/10è	20/10è	550	25	✓	1,41 €
-----------	-----	--------	--------	-----	----	---	--------

#### Modèle inox

GE1006-SS	2,5	15/10è	20/10è	550	24	✓	6,58 €
-----------	-----	--------	--------	-----	----	---	--------

\*Dans la limite du disponible

## Grenouillère ressort à biellettes

Recommandé en cas d'absence de joint

GP22  
GP23

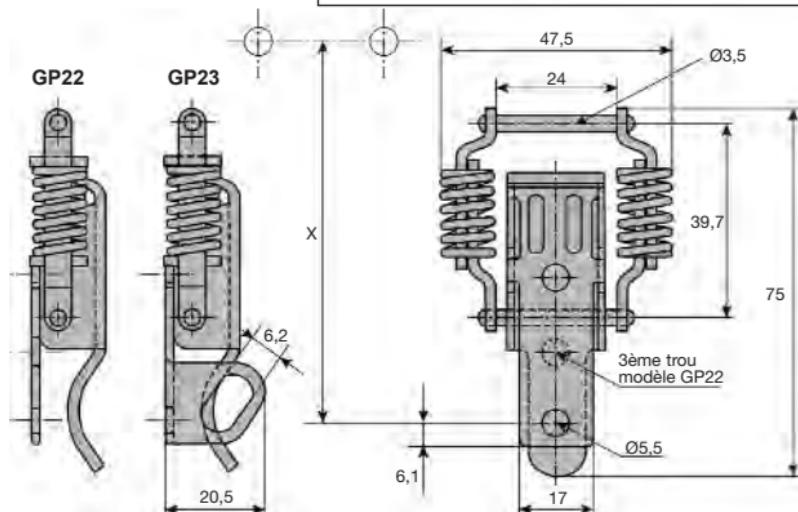
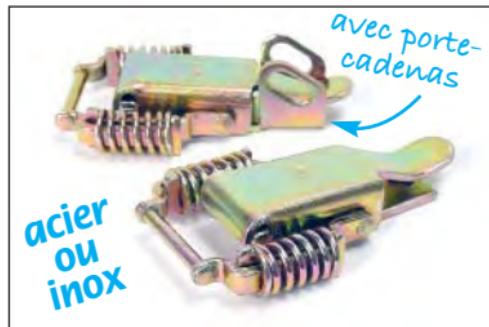
- Tolérances de positionnement élargie
- Très bonne souplesse d'utilisation
- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

### Montage

- Cote approximative avec le crochet AC122 X=87 mm pour une tension de 350 N

### Info

- Vendu par multiple, contactez-nous



### REMISES

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Øfil	Epaisseur levier	Epaisseur patte de fixation	Tension maxi (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
------------	------	------------------	-----------------------------	------------------	-----------	--------	------------------

#### Modèle acier

GP22-ZB	1,7	20/10è	25/10è	450	75	✓	5,89 €
GP23-ZB	2,5	20/10è	25/10è	450	75	✓	6,07 €

#### Modèle inox

GP22-SS	2,7	20/10è	25/10è	450	75	✓	12,11 €
GP23-SS	3,5	20/10è	25/10è	450	75	✓	12,49 €

\*Dans la limite du disponible

ACZB  
ACSSCrochet pour grenouillère  
Modèles largeur 15mm

## - Fermeture par accrochage

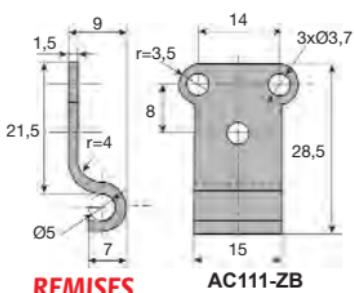
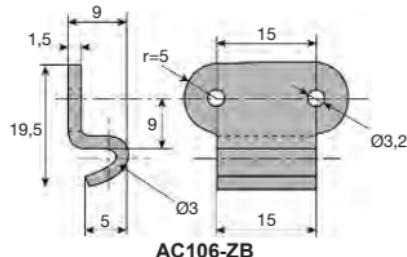
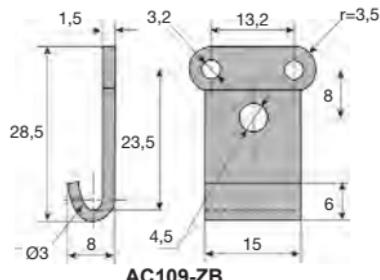
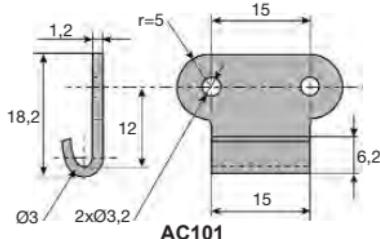
- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

**Sélection**

- Composez vous-même votre ensemble crochet / grenouillère : vérifiez la largeur intérieure de l'anneau, et sélectionnez un crochet avec une largeur inférieure

**Info.**

- Vendu par multiple, contactez-nous

**REMISES**

Qté	1+	51+	101+250+	400+	500+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	Idéal pour grenouillère	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
------------	-------------------------	-----------	--------	------------------

**Modèle acier**

AC101-ZB	GE14-ZB	4,7	✓	0,50 €
AC106-ZB	GE14-ZB	5,2	✓	0,79 €
AC109-ZB	GE14-ZB	6,2	✓	0,68 €
AC111-ZB	GE14-ZB	6,8	✓	1,03 €

**Modèle inox**

AC101-SS	GE1006-SS	4,7	✓	0,50 €
----------	-----------	-----	---	--------

\*Dans la limite du disponible

## Crochet pour grenouillère

Modèles largeur 12, 13, 18 et 20 mm

ACZB  
ACss

- Fermeture par accrochage

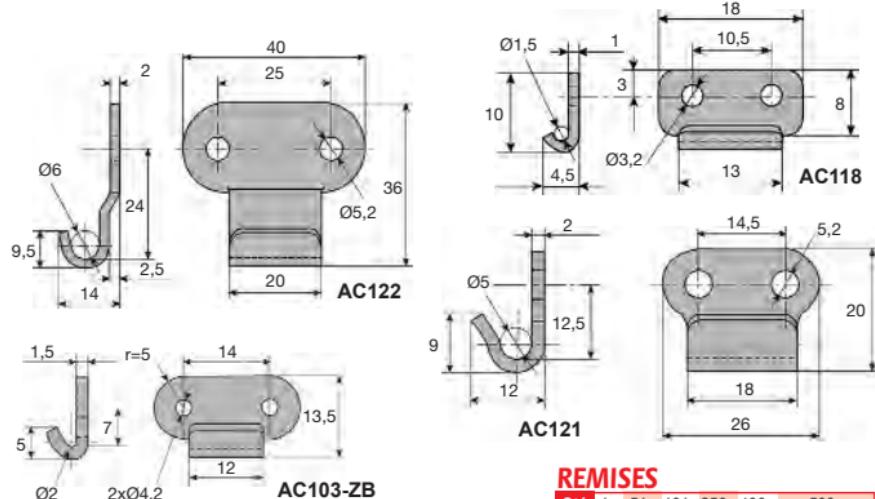
- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

### Sélection

- Composez vous-même votre ensemble crochet / grenouillère : vérifiez la largeur intérieure de l'anneau, et sélectionnez un crochet avec une largeur inférieure

### Info.

- Vendu par multiple, contactez-nous



### REMISES

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem.	Prix-10%	Prix-15%	Prix-20%	Prix-25%	Sur demande	

Références	Idéal pour grenouillère	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
<b>Modèle acier</b>				
AC103-ZB	-	3,4	✓	0,28 €
AC118-ZB	GE18-ZB	1,5	✓	0,21 €
AC121-ZB	GE5-ZB	9,4	✓	0,39 €
AC122-ZB	GP22-ZB et GP23-ZB	1,9	✓	0,68 €
<b>Modèle inox</b>				
AC118-SS	GE18-SS	1,5	✓	0,34 €
AC121-SS	GE5-SS	9,4	✓	0,96 €
AC122-SS	GP22-SS et GP23-SS	1,9	✓	1,82 €

\*Dans la limite du disponible

# Systèmes de fermeture

**SLV**

## Sauterelle à levier vertical

Pour immobilisation par pression

- 2 matières au choix

- Matières :

Corps :

SLV : acier galvanisé et chromaté

SCH/SS : inox 18.9 (303)

Rivets : inox

Broche de serrage et écrous phosphatés

Poignée : plastique résistant aux huiles

- Avec pied en équerre et broche de serrage réglable

version acier ou inox



### Avantages

- Possibilité de changer l'angle du bras de serrage et de la poignée réglable en déplaçant le goujon d'arrêt

### Options

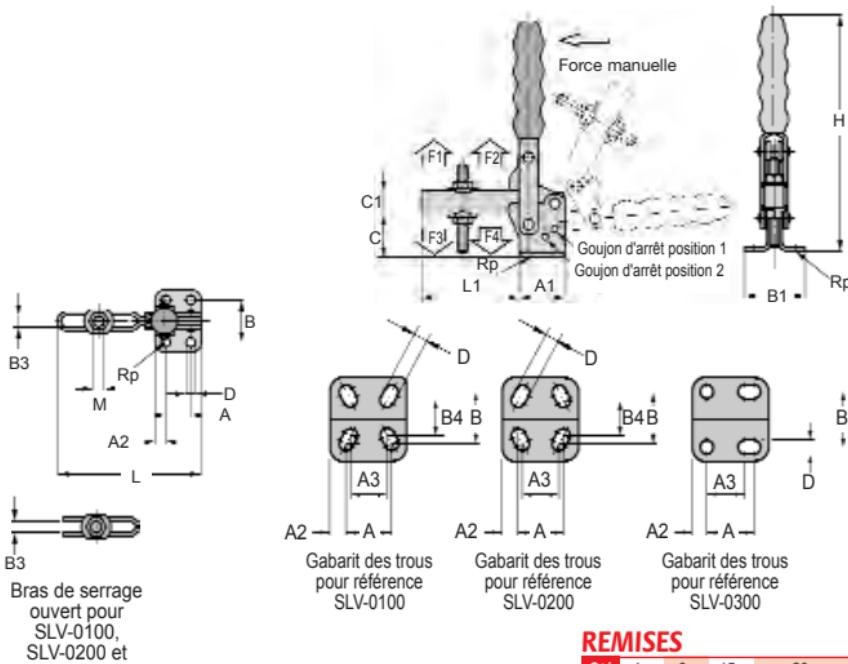
- Equerre de fixation (nous consulter)



Ex. d'utilisation

Références Acier	Inox	Angle d'ouverture du bras de serrage			Angle d'ouverture de la poignée			A1	B1	H
		Pos.1	Pos.2	sans goujon	Pos.1	Pos.2	sans goujon			
SLV-0075	SLV-0075SS	130°	-	160°	90°	-	100°	25	34	94
SLV-0100	-	95°	-	185°	65°	-	105°	29	34	98
SLV-0150	SLV-0150SS	95°	-	185°	75°	-	110°	27	38	121
SLV-0200	-	105°	-	175°	70°	-	95°	35	42	135
SLV-0250	SLV-0250SS	95°	125°	160°	70°	85°	100°	35	45	175
SLV-0300	-	105°	-	160°	65°	-	90°	43	53	186
SLV-0350	-	90°	120°	180°	70°	80°	110°	50	64	220
SLV-0450	-	90°	125°	180°	70°	85°	110°	53	64	228
SLV-0550	-	90°	120°	180°	65°	80°	110°	76	95	312

Références Acier	Inox	Force manuelle (N)	Force de retenue		Force de serrage			C	C1	L1
			F1(N)	F2(N)	F3(N)	F4(N)	C			
SLV-0075	SLV-0075SS	80	700	1100	500	750	16	9,0	32	
SLV-0100	-	80	700	1000	500	800	22	9,5	38	
SLV-0150	SLV-0150SS	120	1350	1650	800	1050	23	11,0	43	
SLV-0200	-	100	1000	2200	950	1350	30	12,7	44	
SLV-0250	SLV-0250SS	190	1000	2800	900	1700	32	17,5	75	
SLV-0300	-	130	2000	3700	900	1850	34	19,0	100	
SLV-0350	-	230	2200	4500	1400	3000	43	22,0	95	
SLV-0450	-	260	3200	7000	1400	3000	51	25,0	124	
SLV-0550	-	290	3000	8000	1800	3900	84	32,0	156	



## REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	A	A2	A3	B	B3	B4	D	L	M	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
<b>Acier</b>											
SLV-0075	16,0	5,0	-	24,0	5,5	-	4,4	57	M5x35	✓	15,73 €
SLV-0100	16,0	6,0	14,0	24,0	5,5	17,5	4,8	67	M5x35	✓	15,51 €
SLV-0150	12,7	7,0	-	27,0	6,4	-	5,1	70	M6x50	✓	17,91 €
SLV-0200	19,0	8,0	12,7	27,0	6,3	25,0	5,5	79	M6x50	✓	17,91 €
SLV-0250	19,0	8,0	-	32,0	8,8	-	7,1	110	M8x60	✓	27,66 €
SLV-0300	25,0	9,0	19,0	34,5	8,8	-	8,0	143	M8x60	✓	33,26 €
SLV-0350	32,0	9,0	-	45,0	10,6	-	8,3	145	M10x80	✓	37,11 €
SLV-0450	32,0	10,0	-	45,0	12,7	-	8,7	177	M12x100	-	47,17 €
SLV-0550	51,0	12,5	-	70,0	16,5	-	12,3	232	M16x150	-	63,30 €
<b>Inox</b>											
SLV-0075SS	16,0	5,0	-	24,0	5,5	-	4,4	57	M5x35	✓	39,72 €
SLV-0150SS	12,7	7,0	-	27,0	6,4	-	5,1	70	M6x50	-	51,03 €
SLV-0250SS	19,0	8,0	-	32,0	8,8	-	7,1	110	M8x60	✓	71,37 €

\*Dans la limite du disponible

SLH

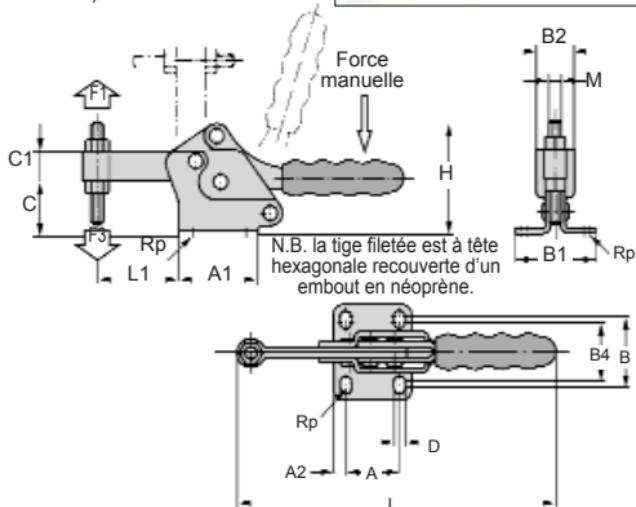
# Sauterelle à levier horizontal

## Pour immobilisation par pression

- En acier galvanisé et chromaté
- Broche de serrage et écrous phosphatés
- Rivets : inox
- Poignée : plastique résistant aux huiles
- Avec pied en équerre et broche de serrage fixe

**Option**

- Equerre de fixation (nous consulter)

**REMISES**

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem.	Prix -5%	-10%		Sur demande

Références	Angle d'ouverture du bras de serrage Pos. 1	Angle d'ouverture de la poignée Pos. 1	Force manuelle (N)	Force manuelle F1(N)	Force de serrage F3(N)
SLH-0075	90°	75°	80	750	320
SLH-0150	90°	80°	140	1500	650

Références	A	A1	A2	B	B1	B2	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SLH-0075	13,5	25	5,7	16,8	27	16	-	19	9,5	5,2	38	108	24,5	M5x35	✓	17,91 €
SLH-0150	26,0	38	6,0	28,0	40	20	22	25	14,0	5,5	53	155	38,0	M6x50	✓	21,06 €

\*Dans la limite du disponible

## Sauterelle à étrier horizontal

SEH

### Pour immobilisation par accrochage

- 2 matières au choix

- Matières :

Corps :

SEH : acier galvanisé et chromaté

SEH/SS : inox 18.9 (303)

Poignée : plastique résistant aux huiles

- Fournie avec la butée d'ancrage

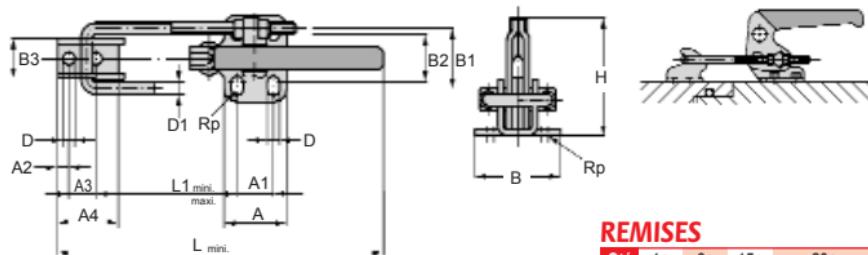
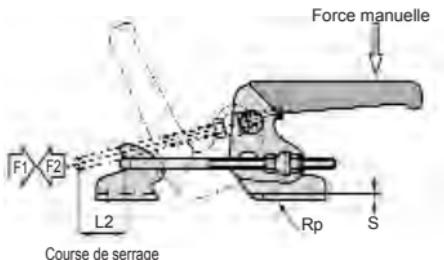


### Avantages

- Distance de réglage réglable individuellement à l'étrier

### Utilisations

- Conçue pour la fermeture et la fixation de couvercles et de volets



### REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Taille	Force de traction	Force de pression	Force manuelle	Angle d'ouverture de la poignée	Distance de réglage				Course de serrage				
	F1(N)	F2(N)	(N)		B	B1	B2	H	mini.	maxi.	mini.	maxi.	L2
SEH-01	1800	2000	100	120°	36	24	19	42	105	135	38	68	16
SEH-02	2700	4000	150	120°	48	33	26	64	145	185	45	85	24
SEH-04	4500	7000	200	120°	64	45	36	85	190	250	65	120	32

Références	Acier	Inox	A	A1	A2	A3	A4	B3	D	D1	S	Prix Uni. 1 à 5
												Acier
												Inox
SEH-0140	SEH-0140SS		26	13	4,5	11,0	23	16	5,2	4	2,5	35,84 €
SEH-0250	SEH-0250SS		35	19	6,0	14,0	32	21	6,5	6	3,0	52,91 €
SEH-0450	SEH-0450SS		51	32	8,0	19,0	40	28	8,5	8	4,0	88,66 €
												123,53 €

# SEV Sauterelle à étrier vertical

## Pour immobilisation par accrochage

### - 2 matières au choix

#### - Matières :

Corps :

SEV : acier galvanisé et chromaté

SEV/SS : inox 18.9 (303)

Poignée : plastique résistant aux huiles

#### - Fournie avec la butée d'ancrage

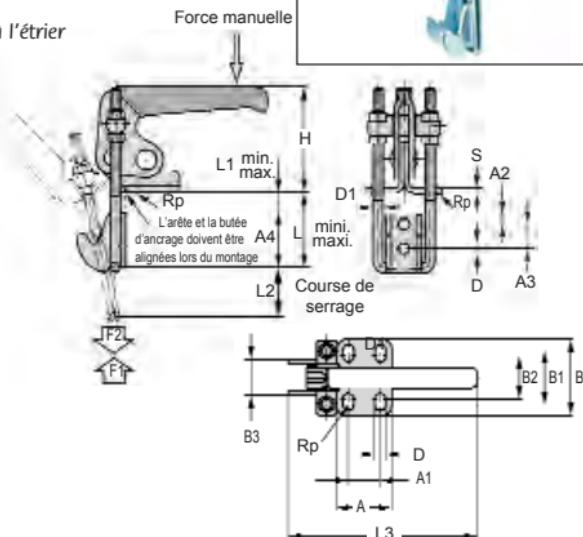
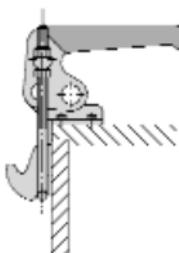


### Avantages

#### - Distance de réglage réglable à l'étrier

### Utilisations

#### - Conçue pour la fermeture et la fixation de couvercles et de volets



### REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix -5% -10% Sur demande				

Taille	Force de traction F1(N)	Force de pression F2(N)	Force manuelle (N)	Angle d'ouverture de la poignée	Distance de réglage L		Course de serrage L2 L3	
					Mini.	Maxi.	Mini.	Maxi.
SEV-01	1800	2000	100	145°	25	49	1	25
SEV-02	2700	4000	150	145°	33	60	1	28
SEV-04	4500	7000	200	145°	41	80	1	40
							L2	L3

### Références

Acier	Inox	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	H	S	Prix Uni. 1 à 5
SEV-0140	SEV-0140SS	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	35,84 € 46,39 €
SEV-0250	SEV-0250SS	35	19	6,0	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3,0	52,91 € 65,21 €
SEV-0450	SEV-0450SS	51	32	8,0	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4,0	88,66 € 123,72 €

## Sauterelle à crochet horizontal

### Pour immobilisation par accrochage

SCH

#### - 2 matières au choix

##### - Matières :

Corps :

**SCH** : acier galvanisé et chromaté

**SCH/SS** : inox 18.9 (303)

Poignée : plastique résistant aux huiles

##### - Fournie avec la butée d'ancrage

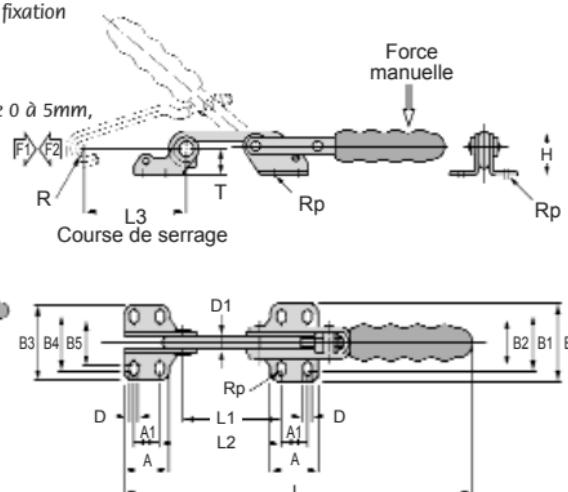


### Utilisations

- Conçue pour la fermeture et la fixation de couvercles et de volets

### Avantages

- Distance de réglage variable de 0 à 5mm, réglable au crochet



### REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem.	-5%	-10%	Sur demande	

Taille	Force de traction F1 (N)	Force de pression F2 (N)	Force manuelle (N)	Angle d'ouverture de la poignée	Course de serrage					
					L	L1	L2	L3	A	A1
SCH-01	1500	2000	100	155°	161	45	58	70	26	13
SCH-02	3000	4000	160	155°	248	68	84	90	35	19
SCH-04	4000	7000	200	155°	310	84	104	115	51	32

Références	Acier	Inox	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	R	T	Stock*		Prix Uni. 1 à 5
														Aacier	Inox	
SCH-0130	SCH-0130SS	39	27,0	22,2	43	31	26	5,2	6	26	6	13,5	✓	✓	43,75 €	51,03 €
SCH-0270	SCH-0270SS	52	36,0	29,0	57	41	34	6,5	8	35	7	20,0	✓	✓	64,62 €	77,10 €
SCH-0430	SCH-0430SS	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	10	27,0	-	-	81,95 €	161,03 €

\*Dans la limite du disponible



# Systèmes de fermeture

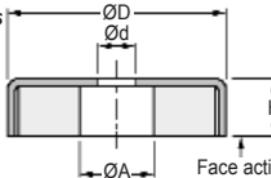
**PLC**

## Plot magnétique avec trou central Ferrite

- Aimant ferrite annulaire monté dans une culasse avec trou lisse axial
- T° d'utilisation : -50°C à +100°C
- Bonne résistance à la corrosion
- Bonne résistance mécanique

### Utilisation

- Fixation : dans un espace réduit, protection, panneau d'information...
- Positionnement : butée, immobilisation d'inserts en surmoulage...



Face active  
**REMISES**



Qté	1+	6+	20+	40+	60+
Rem.	Prix -15%	-20%	-30%	Sur demande	

Références	ØD	H	Ød	ØA	F (daN)	Masse (g)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
PLC45-10	45	10	4,0	17,5	7	70	✓	32,14 €
PLC50-10	50	10	8,5	22,0	18	90	✓	33,03 €
PLC55-11	55	11	6,0	22,0	13	110	-	34,36 €
PLC63-14	63	14	6,5	24,0	29	195	-	35,72 €
PLC71-15	71	15	10,0	23,5	25	240	-	36,61 €
PLC80-18	80	18	6,5	11,5	54	478	-	57,65 €
PLC80-20	80	20	M10	-	50	540	-	57,65 €

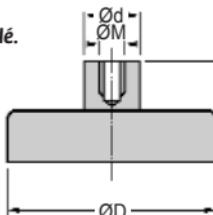
**PLT**

## Plot magnétique avec trou taraudé Ferrite

- Aimant ferrite monté dans une culasse équipée d'un trou taraudé.
- T° d'utilisation : -50°C à +100°C
- Bonne résistance à la corrosion
- Bonne résistance mécanique

### Utilisation

- Fixation : carter protecteur, machine outil, support câble...
- Positionnement : butée, inserts...
- Préhension : environnement inaccessible, transport de pièces...



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+
Rem.	Prix -15%	-20%	-30%	Sur demande	

Références	ØD	L	H	Ød	ØM	F (daN)	Masse (g)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
PLT25-15	25	15	7	8	M4	4	22	✓	18,72 €
PLT32-15	32	15	7	8	M4	8	32	✓	20,04 €
PLT40-18	40	18	8	10	M5	11	60	✓	22,76 €
PLT50-22	50	22	10	12	M6	20	110	✓	27,22 €
PLT63-30	63	30	14	15	M8	32	240	-	45,56 €
PLT80-34	80	34	18	20	M10	60	520	-	58,08 €
PLT100-42	100	42	22	22	M12	90	940	-	126,03 €

\*Dans la limite du disponible



## Plot magnétique avec trou central VAP ALNico

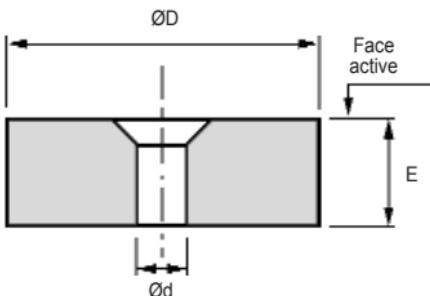
- Aimants ALNICO percés au centre pour leur fixation,
- Les deux faces polaires sont rectifiées. Elles fournissent des forces d'attraction convenables dans un encombrement réduit
- T° d'utilisation : -50°C à +450°C
- Bonne résistance aux chocs

**Précautions à prendre dans le cas d'un montage encastré :**

- Support amagnétique : pas de contrainte particulière
- Support ferromagnétique : la ventouse doit être isolée du support par une lame d'air ou un matériau amagnétique

### Applications

- Fixation ou positionnement dans un encombrement limité et qui peut être soumis à des températures élevées
- Positionnement d'inserts de surmoulage, fermeture, divers...



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+
Rem.	Prix	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	ØD	Ød	E	F (daN)	Masse (g)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
VAP19-8	19,0	3,5	8,0	3	15	✓	28,11 €
VAP28-9	28,6	4,7	9,5	5	45	-	40,63 €
VAP38-11	38,0	4,7	11,1	11	85	-	50,02 €

\*Dans la limite du disponible

Fax: 0825 88 6000

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 1 2009

193

# HPC

Vente à distance de composants mécaniques

## Livraison **TNT\***



***Votre Colis  
chez vous le lendemain\****

\* Pour en savoir plus sur les conditions, contactez-nous

**0,15 € TTC/min**

**Tel: 0 825 88 5000**

**[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)**

# Indicateurs



*Indicateur  
numérique  
de position*



p.96

**VOUS AVEZ  
LE CHOIX :  
mécanique ou  
électronique?**

*Douille  
de réduction*



p.102

*Indicateur  
électronique  
de position*



p.104

# Indicateurs

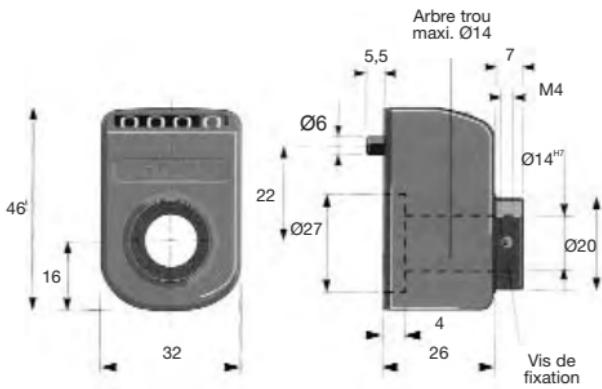
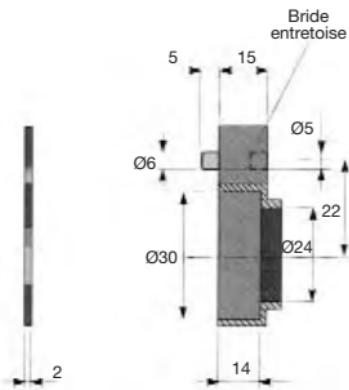
OP3DX  
OP3SX

## Indicateur numérique de position Cadran à 4 chiffres

- Cadran à 4 chiffres (chiffre rouge pour indiquer les dixièmes ou les centièmes), avec lecture jusqu'à 9999
- Indicateur de position à arbre creux
- Indicateur à 4 chiffres pour réglage et lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle) obtenu grâce à la rotation d'un arbre de commande
- Boîtier en polycarbonate ininflammable. Protection IP64. Température maxi. 80°C.
- Couleur : orange
- Hauteur des chiffres 5mm
- Trou standard de l'arbre 14H7, autres trous plus petits que 14mm avec douille de réduction



Garniture anti-poussière



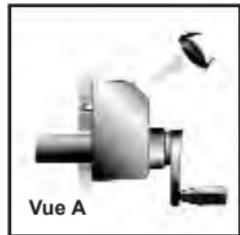
**OP3DX**  
**OP3sx**

## Options

- Modèle avec parties métalliques en inox
- Goujon d'arrêt ø 6mm

## Montage

- Insérer l'indicateur à travers l'arbre creux en ayant soin à ce que le téton d'ancre entre dans le trou diam. 5mm prédisposé. Mettre l'instrument sur le niveau initial (zéro) et bloquer la vis de fixation



Vue A



Vue B

## REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Références	Vue	Pas (mm)	Indication après un tour (mm)	Vitesse maxi. (t/min)	Sens de comptage	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
OP3-A10-DX	A	1	001 0	300	horaire	✓	58,96 €
OP3-A20-DX	A	2	002 0	300	horaire	✓	58,96 €
OP3-A40-DX	A	4	004 0	250	horaire	✓	58,96 €
OP3-A50-DX	A	5	005 0	200	horaire	✓	58,96 €
OP3-A100-DX	A	10	010 0	150	horaire	✓	58,96 €
OP3-B10-DX	B	1	001 0	300	horaire	✓	58,96 €
OP3-B20-DX	B	2	002 0	300	horaire	✓	58,96 €
OP3-B40-DX	B	4	004 0	250	horaire	✓	58,96 €
OP3-B50-DX	B	5	005 0	200	horaire	-	58,96 €
OP3-B100-DX	B	10	010 0	150	horaire	✓	58,96 €
OP3-A10-SX	A	1	001 0	300	anti-horaire	✓	58,96 €
OP3-A20-SX	A	2	002 0	300	anti-horaire	-	58,96 €
OP3-A40-SX	A	4	004 0	250	anti-horaire	✓	58,96 €
OP3-A50-SX	A	5	005 0	200	anti-horaire	✓	58,96 €
OP3-A100-SX	A	10	010 0	150	anti-horaire	✓	58,96 €
OP3-B10-SX	B	1	001 0	300	anti-horaire	-	58,96 €
OP3-B20-SX	B	2	002 0	300	anti-horaire	-	58,96 €
OP3-B40-SX	B	4	004 0	250	anti-horaire	-	58,96 €
OP3-B50-SX	B	5	005 0	200	anti-horaire	-	58,96 €
OP3-B100-SX	B	10	010 0	150	anti-horaire	-	58,96 €

\*Dans la limite du disponible

# Indicateurs

OP6DX  
OP6SX

## Indicateur numérique de position Cadran à 5 chiffres

- Cadran à 5 chiffres (chiffre rouge pour indiquer les dixièmes ou les centièmes), avec lecture jusqu'à 99999

- Indicateur de position à arbre creux  
- Indicateur à 5 chiffres pour réglage et lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle) obtenu grâce à la rotation d'un arbre de commande  
- Boîtier en polycarbonate ininflammable. Protection IP64. Température maxi. 80°C

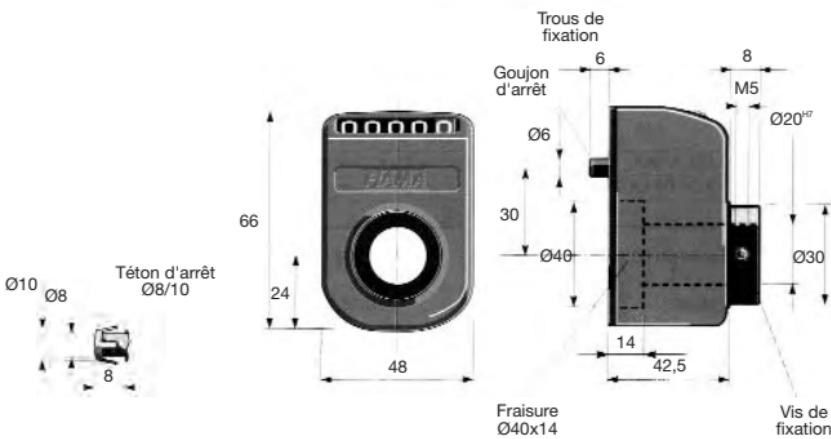
- Couleur : orange

- Hauteur des chiffres 6mm.

- Trou standard de l'arbre 20H7, autres trous plus petits que 20mm avec douille de réduction



Garniture anti-poussière



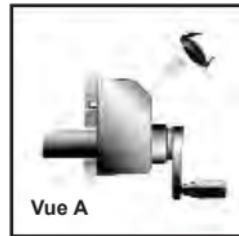
## OP6DX OP6sx

### Options

- Modèle avec parties métalliques en inox

### Montage

- Insérer l'indicateur à travers l'arbre creux en ayant soin à ce que le téton entre dans le trou diam. 6mm prédisposé. Mettre l'instrument sur le niveau initial (zéro) et bloquer la vis de fixation



Vue A



Vue B

### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Références	Vue	Pas (mm)	Indication après un tour (mm)	Vitesse maxi. (t/min)	Sens de comptage	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
OP6-A10-DX	A	1	001 0	300	horaire	✓	61,08 €
OP6-A20-DX	A	2	002 0	300	horaire	✓	61,08 €
OP6-A40-DX	A	4	004 0	200	horaire	✓	61,08 €
OP6-A50-DX	A	5	005 0	200	horaire	✓	61,08 €
OP6-A100-DX	A	10	010 0	150	horaire	✓	61,08 €
OP6-B10-DX	B	1	001 0	300	horaire	✓	61,08 €
OP6-B20-DX	B	2	002 0	300	horaire	✓	61,08 €
OP6-B40-DX	B	4	004 0	200	horaire	✓	61,08 €
OP6-B50-DX	B	5	005 0	200	horaire	✓	61,08 €
OP6-B100-DX	B	10	010 0	150	horaire	✓	61,08 €
OP6-A10-SX	A	1	001 0	300	anti-horaire	✓	61,08 €
OP6-A20-SX	A	2	002 0	300	anti-horaire	-	61,08 €
OP6-A40-SX	A	4	004 0	200	anti-horaire	✓	61,08 €
OP6-A50-SX	A	5	005 0	200	anti-horaire	✓	61,08 €
OP6-A100-SX	A	10	010 0	150	anti-horaire	-	61,08 €
OP6-B10-SX	B	1	001 0	300	anti-horaire	-	61,08 €
OP6-B20-SX	B	2	002 0	300	anti-horaire	-	61,08 €
OP6-B40-SX	B	4	004 0	200	anti-horaire	-	61,08 €
OP6-B50-SX	B	5	005 0	200	anti-horaire	-	61,08 €
OP6-B100-SX	B	10	010 0	150	anti-horaire	-	61,08 €

\*Dans la limite du disponible

# Indicateurs

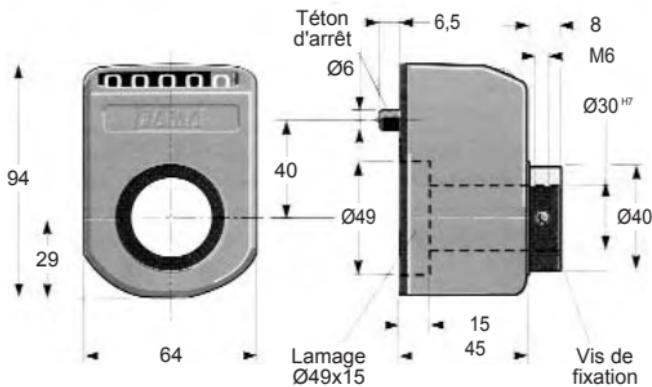
OP9

## Indicateur numérique de position Cadran à 5 chiffres

- Cadran à 5 chiffres (chiffre rouge pour indiquer les dixièmes ou les centièmes), avec lecture jusqu'à 99999.
- Indicateur de position à arbre creux
- Indicateur à 5 chiffres pour réglage et lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle) obtenu grâce à la rotation d'un arbre de commande.
- Boîtier en technopolymère antichoc et antinflammable. Protection IP54. Température maxi. 70°C
- Hauteur des chiffres 7mm, avec lentille 9mm
- Trou dans l'arbre 30H7, autres trous avec douille de réduction
- Téton : entraxes 40mm



Garniture anti-poussière



## Options

- Modèle avec parties métalliques inox

## Montage

- Insérer l'indicateur à travers l'arbre creux en ayant soin à ce que le téton entre dans le trou diam. 6mm prédisposé. Mettre l'instrument sur le niveau initial (zéro) et bloquer la vis de fixation



Vue A



Vue B

## REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Références	Vue	Pas (mm)	Indication après un tour (mm)	Vitesse maxi. (t/min.)	Sens de comptage	Prix Uni. 1 à 4
OP9-A10-DX	A	1	001 0	300	horaire	139,57 €
OP9-A30-DX	A	3	003 0	300	horaire	139,57 €
OP9-A40-DX	A	4	004 0	200	horaire	139,57 €
OP9-A50-DX	A	5	005 0	200	horaire	139,57 €
OP9-A100-DX	A	10	010 0	100	horaire	139,57 €
OP9-B10-DX	B	1	001 0	300	horaire	139,57 €
OP9-B30-DX	B	3	003 0	300	horaire	139,57 €
OP9-B40-DX	B	4	004 0	200	horaire	139,57 €
OP9-B50-DX	B	5	005 0	200	horaire	139,57 €
OP9-B100-DX	B	10	010 0	100	horaire	139,57 €
OP9-A10-SX	A	1	001 0	300	anti-horaire	139,57 €
OP9-A30-SX	A	3	003 0	300	anti-horaire	139,57 €
OP9-A40-SX	A	4	004 0	200	anti-horaire	139,57 €
OP9-A50-SX	A	5	005 0	200	anti-horaire	139,57 €
OP9-A100-SX	A	10	010 0	100	anti-horaire	139,57 €
OP9-B10-SX	B	1	001 0	300	anti-horaire	139,57 €
OP9-B30-SX	B	3	003 0	300	anti-horaire	139,57 €
OP9-B40-SX	B	4	004 0	200	anti-horaire	139,57 €
OP9-B50-SX	B	5	005 0	200	anti-horaire	139,57 €
OP9-B100-SX	B	10	010 0	100	anti-horaire	139,57 €

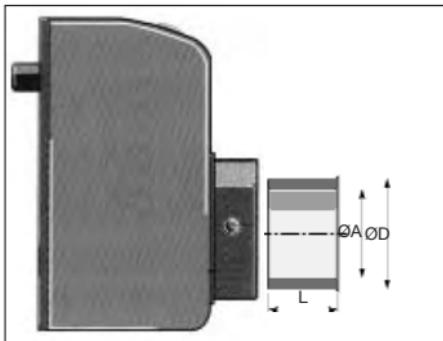
# Indicateurs

**OP  
OPF**

## Douille de réduction pour indicateur OP Nylon

### Montage

- Douille de réduction pour indicateur numérique
- Utiliser des douilles fendues dans le cas de brides de blocage OP-FL
- Matière : nylon



### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Références	Douille lisse	Douille fendue	Alésage douille lisse ØA	Alésage douille fendue ØA	ØD	Douille lisse L	Douille fendue L	Stock*	Prix Uni. 1 à 4 Douille lisse	Prix Uni. 1 à 4 Douille fendue
------------	---------------	----------------	--------------------------	---------------------------	----	-----------------	------------------	--------	-------------------------------	--------------------------------

#### Pour indicateur OP3

OP3-14-06	-	6	-	14	12	-	✓	5,44 €	-
OP3-14-08	OP3-14-08F	8	8,1	14	12	14	✓	3,27 €	3,27 €
OP3-14-10	OP3-14-10F	10	10,1	14	12	14	✓	3,27 €	3,27 €
OP3-14-12	OP3-14-12F	12	12,1	14	12	14	✓	3,27 €	3,27 €

#### Pour indicateur OP6

OP6-20-10	-	10	-	20	12	-	-	3,65 €	-
OP6-20-12	-	12	-	20	12	-	-	3,65 €	-
OP6-20-14	OP6-20-14F	14	14,0	20	12	14	✓	3,65 €	3,65 €
OP6-20-16	OP6-20-16F	16	16,0	20	12	14	✓	3,65 €	3,65 €
OP6-20-17	OP6-20-17F	17	17,0	20	12	14	-	3,65 €	3,65 €
OP6-20-18	OP6-20-18F	18	18,0	20	12	14	-	3,65 €	3,65 €

#### Pour indicateur OP9

OP9-30-20	-	20	-	30	16	-	-	sur demande	-
OP9-30-25	-	25	-	30	16	-	✓	4,36 €	-

\*Dans la limite du disponible

# Indicateurs

## Bride de blocage Pommeau d'actionnement

OPFL  
OPPM

### Bride de blocage

- Se monte à l'arrière de l'indicateur
- Permet de bloquer l'arbre à la position voulue
- Peut se monter en position A ou en position B

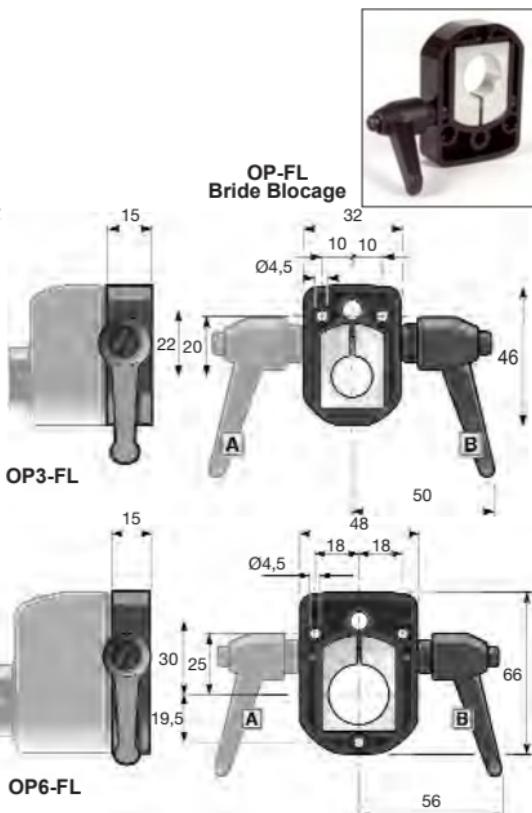
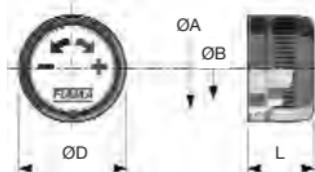
- Matières : Zirtel® et zamak

### Pommeau d'actionnement

- Le pommeau est monté directement sur l'arbre de l'indicateur
- Permet d'actionner manuellement l'indicateur
- Une plaque adhésive appliquée sur le pommeau indique le sens d'augmentation ou de décroissement de la mesure
- Matières : aluminium anodisé noir



Pommeau d'actionnement  
OP-PM



### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Références	ØD	ØA	ØB	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
<b>Bride de blocage</b>						
OP3-FL	-	-	-	15,0	✓	57,19 €
OP6-FL	-	-	-	15,0	✓	57,19 €
<b>Pommeau d'actionnement</b>						
OP3-PM	31,8	20	16	17,5	✓	22,91 €
OP6-PM	44,0	30	26	27,5	✓	27,19 €

\*Dans la limite du disponible

## Indicateurs

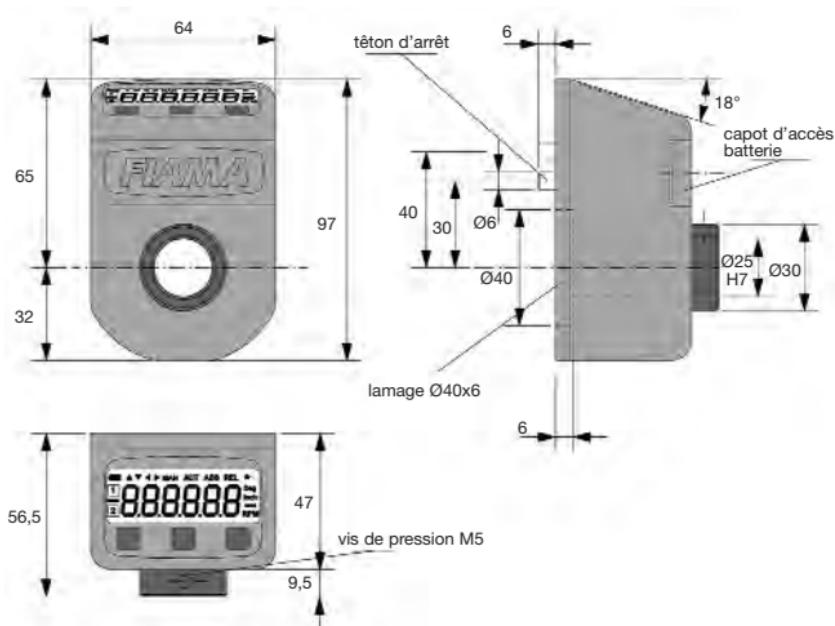
EP

# Indicateur de position électronique Cadran à 6 chiffres

- Contient dans un même boîtier le transducteur de position et l'unité de visualisation
- Pour la mesure de déplacement linéaire ou angulaire compact
- Montage facile
- Programmation facile à l'aide de 3 touches
- 3 origines distinctes disponibles pour la correction de la cote, et fonction offset pour compenser l'usure de l'outil
- Boîtier en plastique antichoc ininflammable
- Arbre de commande en acier bruni tournant sur coussinet sphérique de précision

### Important

- L'unité ne peut pas fonctionner en atmosphère dangereuse
- L'unité contient des composants sensibles aux charges électrostatiques et doit être manipulée avec le plus grand soin



- Alimentation : 2 batteries à stylo alcalines 1,5V format AA
- Echelle de lecture : -999999 ; 999999
- Display : LCD à haute visibilité hauteur chiffres 10 mm
- Clavier : 3 touches pour programmation et activations fonctions
- Fonctions disponibles : reset/preset, cote absolue/augmentation, conversion mm/pouces affichage en degré, 3 origines distinctes pour changement outil, compensation usure outil
- Degré de protection : IP54
- Température d'exercice : 0-50°C
- Humidité relative : 35-85%
- Compatibilité électromagnétique : CEE 89/336

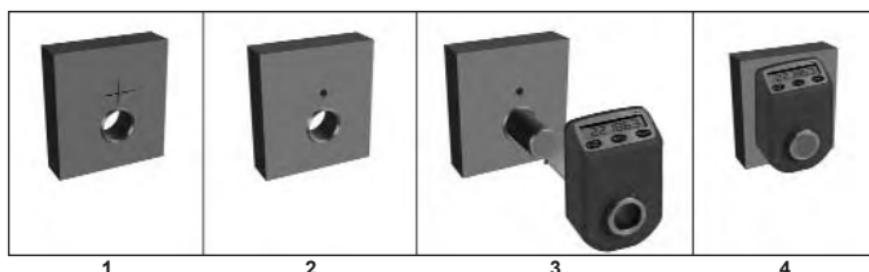


## Montage mécanique

Introduire l'afficheur EP à travers l'arbre creux de commande à contrôler, en ayant soin que le têton d'arrêt pénètre dans le trou Ø6.

Pour ceci prédisposer le trou pour le têton (trou 6,1 profondeur 6 mm) à entraxe 40 mm (ou 30 mm) par l'arbre de commande, voir schéma 1 et 2. A ce point introduire l'instrument et le bloquer avec deux vis de pression M5 situées sur l'arbre creux, voir schéma 3 et 4.

Alternativement le blocage final peut être effectué par deux vis en utilisant les deux trous filetés M4x10 situés sur l'arrière de l'instrument.



## REMISES

Qté	1+	5+
Rem. Prix Sur demande		

Référence	Résolution (implusion/tour)	Vitesse maxi. (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
EP25-A4000	4000	1000	0,37	627,01 €

# HPC

Vente à distance de composants mécaniques

# Fournisseur

## Industrie Agro-alimentaire



0,15€ TTC/min

Tel: 0 825 88 5000

[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

# Amortisseurs



Pied de machine

p.108

Butée et amortisseur élastiques

p.114

Absorbeur de chocs

p.133

Amortisseur rotatif

p.137

**LARGE GAMME**

# Amortisseurs

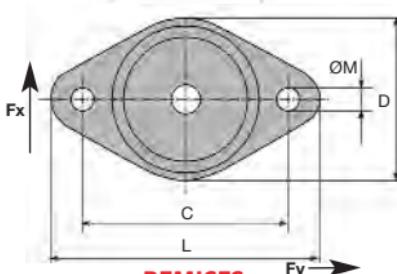
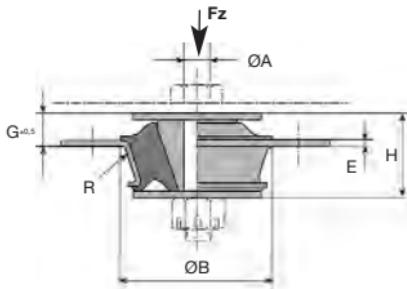
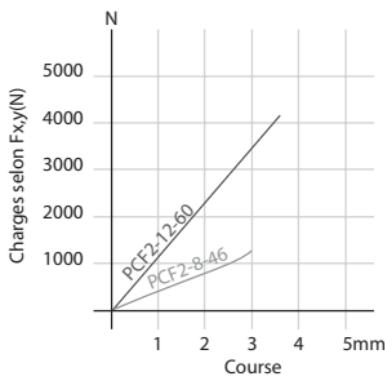
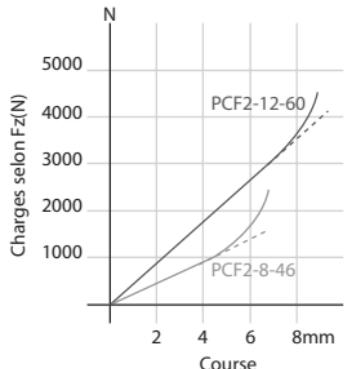
**PCF**

## Pied conique de fixation Plaque de base ovale

- Avec 2 trous de fixation
- Suspension à élasticité axiale prédominante
- Matières : caoutchouc naturel 60 Shore A structure acier

### Application

- Support antivibratoire pour machines et moteurs



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	$\text{ØA}$	$\text{ØB}$	$L$	$D$	$C$	$\text{ØM}$	$H$	$G$	$E$	$R$	$R$	Prix Unit. 1 à 5
PCF2-8-46	8	46	84	50	64	6,5	27,5	12,5	2,0	R1,5		15,80 €
PCF2-12-60	12	60	106	68	80	11,0	51,0	16,5	2,5	R2		15,80 €

# Amortisseurs

## Pied conique de fixation

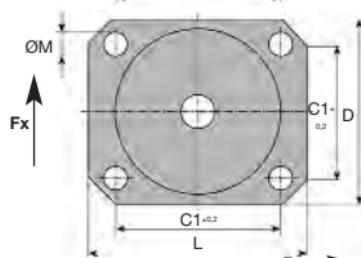
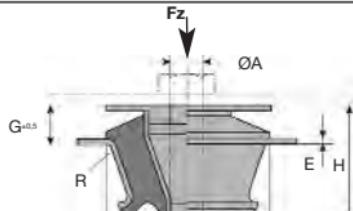
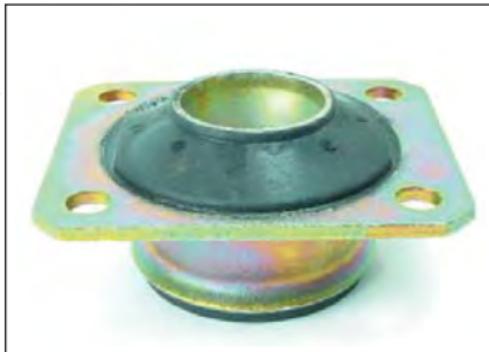
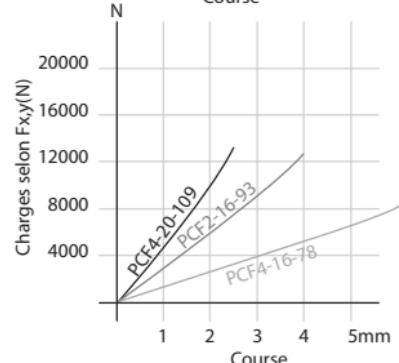
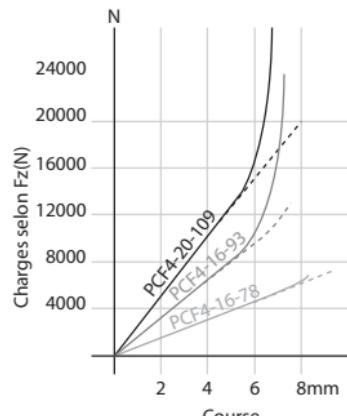
PCF

### Plaque de base carrée

- Avec 4 trous de fixation
- Suspension à élasticité axiale prédominante
- Matières : caoutchouc naturel 60 Shore A structure acier

#### Application

- Support antivibratoire pour machines et moteurs



#### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+
Rem.	-5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	ØA	ØB	L	D	C1	C2	ØM	H	G	E	R	Prix Uni. 1 à 5
PCF4-16-78	16	78	107	90	80	65	11	56	19,5	3,5	R3	16,70 €
PCF4-16-93	16	93	120	100	90	74	11	81	20,0	4,3	R4	49,22 €
PCF4-20-109	20	109	140	120	112	92	11	95	23,0	4,5	R4	52,71 €

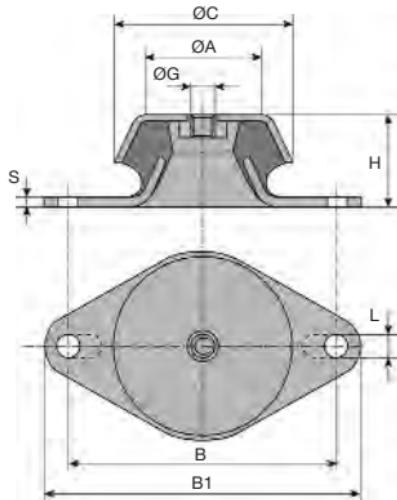
# Pied de machine caoutchouc

## Plaque de base ovale

- Avec 2 trous de fixation
- Les charges indiquées se réfèrent à la charge statique permanente verticale admissible avec une dureté 60 shore A
- Matières :
  - caoutchouc naturel 60 shore A
  - structure acier

### Applications

- Support antivibratoire pour machines et moteurs de tous types
- Protection active efficace des hommes et de l'environnement des effets nuisibles des vibrations
- Protection passive de machines sensibles, instruments de mesure, appareillage et groupe entier de machines contre chocs et vibrations



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+
Rem:	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	ØC	H	ØA	ØG	S	L	B	B1	Charge maxi (N)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
PMC48-M8	48	23	38,0	M8	1,5	6,2	68	81	1900	✓	9,76 €
PMC62-M10	62	30	50,0	M10	3,0	8,2	85	106	3900	✓	13,83 €
PMC92-M12	92	45	73,5	M12	3,0	10,2	110	128	5800	✓	18,81 €
PMC120-M16	120	50	90,0	M16	5,0	16,2	160	190	11500	-	40,64 €
PMC160-M16	160	60	120,0	M16	3,0	16,2	200	235	23000	-	64,75 €

# Pied de machine caoutchouc

## Plaque de base carrée

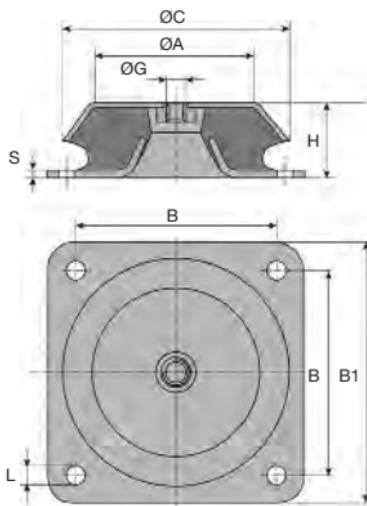
PMC

- Avec 4 trous de fixation

- Les charges indiquées se réfèrent à la charge statique permanente verticale admissible avec une dureté 60 shore A
- Matières :
  - caoutchouc naturel 60 shore A
  - structure acier

### Applications

- Support antivibratoire pour machines et moteurs de tous types
- Protection active efficace des hommes et de l'environnement des effets nuisibles des vibrations
- Protection passive de machines sensibles, instruments de mesure, appareillage et groupe entier de machines contre chocs et vibrations



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	ØC	H	ØA	ØG	S	L	B	B1	Charge maxi (N)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
PMC150-M16	150	51,5	110	M16	4,0	12,5	132	168	7800	✓	38,40 €
PMC177-M20	177	63,0	125	M20	4,5	13,0	150	184	16500	-	56,02 €

# Plot élastique de fixation Elastomère

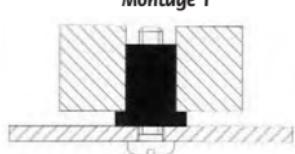
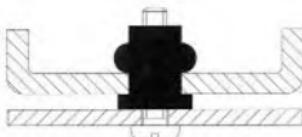
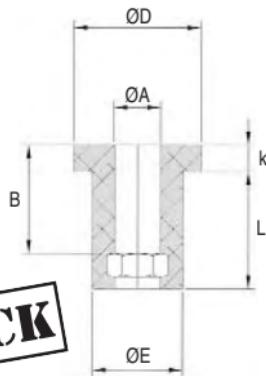
- Elastomère néoprène épaulé moulé sur un écrou

## Avantages

- Economique
- Isolation des bruits de structures et des phénomènes de résonance
- Résistant aux huiles, graisses, à l'ozone
- Installation simple et rapide sans outils
- Montage en : Compression - cisaillement  
Compression/cisaillement

## Info.

- C\*: compression
- S\*: cisaillement
- Vendu par multiple,  
nous contacter



**EN STOCK**

## REMISES

Qté	1+	13+	29+	41+	60+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Diamètre du trou (mm)	Epaisseur plaque (mm)	Couple de serrage (N)		Charge statique (kg)		
			Mont.1	Mont.2	Mont.1 C*	Mont.2 C*	Mont.2 S*
ECF3	7,2-7,5	0,6-2,5	0,4-0,5	0,3-0,4	1,0	5	2,5
ECF4	9,3-9,6	0,8-3,3	0,4-0,6	0,4-0,5	1,0	7	3,5
ECF5	10,2-10,5	0,8-4,3	0,6-1,0	0,5-0,6	1,5	10	5,0
ECF6	12,7-13,0	1,5-5,0	2,3-3,5	0,7-0,9	3,0	14	7,0
ECF8	16,5-16,8	1,5-6,5	3,0-4,0	1,6-1,8	5,0	28	14,0

Références	Taraudage	ØD	ØE	ØA	L	k	B	Stock	Prix Uni. 1 à 2
ECF3	M3	9	7,2	3,4	9,0	2,5	8,0	✓	0,80 €
ECF4	M4	12	9,3	4,4	11,5	3,0	10,5	✓	0,88 €
ECF5	M5	15	10,2	5,4	14,5	3,5	13,0	✓	1,00 €
ECF6	M6	18	12,7	6,4	17,0	4,0	15,0	✓	1,05 €
ECF8	M8	24	16,5	8,4	22,0	5,0	19,5	✓	1,61 €

# HPC

Vente à distance de composants mécaniques

# Engrenages Inox

Demandez, nous fabriquons



Inox 316 L

Inox 304 L

Inox 303

0,15€ TTC/min

Tel: 0 825 88 5000

[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

AT-ZY

# Amortisseur élastique diabolo

## Fixation mâle / mâle

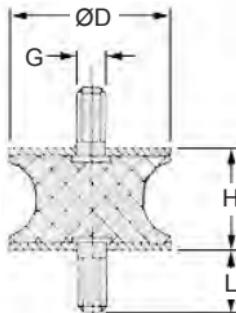
- Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
  - Armature : plaques acier
  - Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A

**Utilisation**

- Amortissement du bruit et des vibrations

**Option**

- Version inox sur demande

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØG	ØD	H	L	Stock	Prix Uni. 1 à 5
AT-ZY4-10-10	M4	10	10	10	✓	1,58 €
AT-ZY6-20-15	M6	20	15	18	✓	3,14 €
AT-ZY6-20-30	M6	20	30	12	✓	3,14 €
AT-ZY6-25-20	M6	25	20	12	✓	3,37 €
AT-ZY8-30-20	M8	30	20	20	✓	4,59 €
AT-ZY8-40-30	M8	40	30	20	✓	6,15 €
AT-ZY8-40-48	M8	40	48	23	✓	9,23 €
AT-ZY10-40-28	M10	40	28	20	-	6,81 €
AT-ZY10-46-25	M10	46	25	20	-	9,90 €
AT-ZY10-50-30	M10	50	30	33	✓	11,30 €
AT-ZY12-75-40	M12	75	40	37	-	16,95 €
AT-ZY16-100-55	M16	100	55	45	-	56,08 €

\*Dans la limite du disponible

**Amortisseur élastique diabolo**

CT-ZY

**Fixation femelle / femelle**

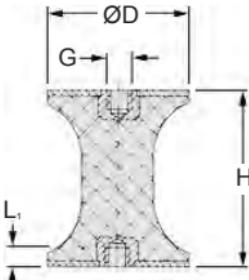
- Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
  - Armature : plaques acier
  - Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A

**Utilisation**

- Amortissement du bruit et des vibrations

**Option**

- Version inox sur demande

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØG	ØD	H	L1	Stock	Prix Uni. 1 à 5
CT-ZY4-10-10	M4	10	10	4	✓	1,58 €
CT-ZY8-30-20	M8	30	20	8	✓	4,59 €
CT-ZY8-40-48	M8	40	48	8	✓	9,23 €
CT-ZY10-50-30	M10	50	30	10	-	16,14 €

\*Dans la limite du disponible

# Amortisseurs

A-ZY

## Amortisseur élastique cylindrique Fixation mâle / mâle

- Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :  
Armature : plaques acier  
Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A

### Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

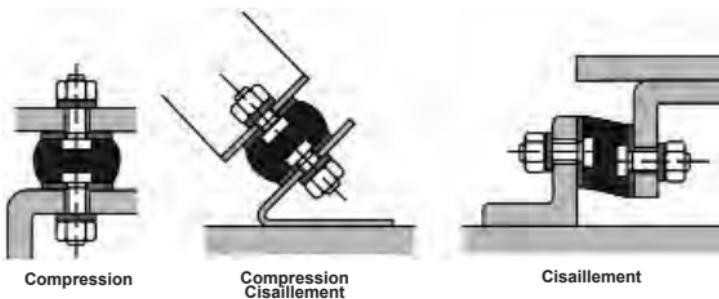
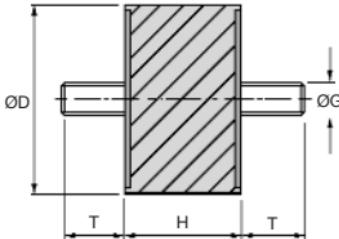


### Option

- Version inox sur demande

### Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØG	ØD	H	T	Compression Raideur (N/mm)	Cisaillement Raideur Maxi.(N)	Charge Maxi.(N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
A-ZY3-8-8	M3	8	8	6	-	-	-	✓	1,71 €
A-ZY4-10-10	M4	10	10	10	44	43	9	15	✓ 1,58 €
A-ZY4-15-7	M4	15	7	10	174	95	29	35	✓ 1,44 €
A-ZY4-15-8	M4	15	8	10	160	95	27	35	✓ 1,44 €
A-ZY4-15-10	M4	15	10	10	124	95	24	35	✓ 1,58 €
A-ZY4-15-15	M4	15	15	12	61	95	13	35	✓ 1,68 €
A-ZY4-15-20	M4	15	20	13	-	-	-	✓	1,87 €
A-ZY5-15-15	M5	15	15	8	61	95	24	35	✓ 1,68 €
A-ZY6-20-8	M6	20	8	18	307	170	36	60	✓ 1,87 €
A-ZY6-20-10	M6	20	10	18	-	-	-	✓	1,96 €
A-ZY6-20-15	M6	20	15	18	130	170	24	60	✓ 1,96 €
A-ZY6-20-20	M6	20	20	18	-	-	-	✓	1,96 €
A-ZY6-20-25	M6	20	25	18	85	170	17	60	✓ 2,09 €
A-ZY6-25-10	M6	25	10	18	750	280	74	95	✓ 2,09 €
A-ZY6-25-15	M6	25	15	18	-	-	-	✓	2,25 €
A-ZY6-25-20	M6	25	20	18	-	-	-	✓	2,54 €
A-ZY6-25-25	M6	25	25	18	-	-	-	✓	2,69 €
A-ZY8-30-15	M8	30	15	20	525	400	58	140	✓ 3,05 €
A-ZY8-30-20	M8	30	20	20	204	400	40	140	✓ 3,20 €
A-ZY8-30-25	M8	30	25	20	-	-	-	✓	3,55 €
A-ZY8-30-30	M8	30	30	20	108	400	25	140	✓ 3,56 €
A-ZY8-30-40	M8	30	40	20	-	-	-	-	4,32 €
A-ZY8-40-25	M8	40	25	23	-	-	-	✓	4,39 €
A-ZY8-40-30	M8	40	30	23	213	650	43	250	✓ 4,52 €
A-ZY10-40-25	M10	40	25	28	-	-	-	-	4,39 €
A-ZY10-40-30	M10	40	30	28	-	-	-	✓	5,34 €
A-ZY10-50-20	M10	50	20	28	857	1000	110	400	✓ 6,30 €
A-ZY10-50-30	M10	50	30	28	375	1000	66	400	✓ 7,18 €
A-ZY10-50-40	M10	50	40	28	260	1000	53	400	✓ 7,33 €
A-ZY10-50-45	M10	50	45	28	215	1000	43	400	- 7,50 €
A-ZY10-50-50	M10	50	50	28	-	-	-	✓	7,97 €
A-ZY10-60-40	M10	60	40	28	-	-	-	-	10,78 €
A-ZY10-70-45	M10	70	45	28	-	-	-	✓	16,15 €
A-ZY12-60-40	M12	60	40	33	-	-	-	✓	12,21 €
A-ZY12-75-25	M12	75	25	37	2710	2300	211	850	✓ 14,39 €
A-ZY12-75-40	M12	75	40	37	734	2300	117	850	✓ 15,85 €
A-ZY12-75-50	M12	75	50	37	506	2300	91	850	✓ 18,50 €
A-ZY12-75-55	M12	75	55	37	417	2300	78	850	✓ 19,24 €
A-ZY16-100-40	M16	100	40	41	1970	4200	257	1600	- 28,87 €
A-ZY16-100-55	M16	100	55	41	892	4200	145	1600	- 32,11 €
A-ZY16-100-75	M16	100	75	41	-	-	-	-	43,37 €

\*Dans la limite du disponible

# Amortisseurs

## A-ZYss Amortisseur élastique inox Fixation mâle / mâle

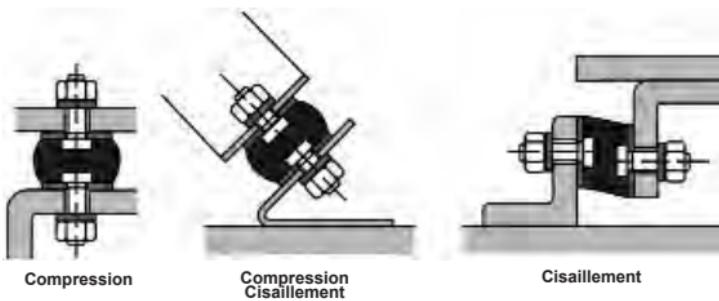
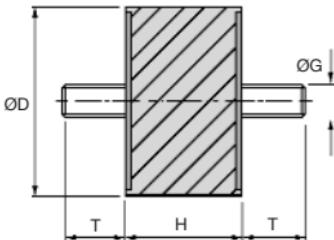
- Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
  - Armature : plaques inox A2
  - Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A

### Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

### Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØG	ØD	H	T	Compression		Cisaillement		Stock	Prix Uni. 1 à 5
					Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)		
A-ZY3-8-8/SS	M3	8	8	6	-	-	-	-	-	2,61 €
A-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	10	44	43	9	15	✓	2,61 €
A-ZY4-15-8/SS	M4	15	8	10	160	95	27	35	✓	2,34 €
A-ZY4-15-10/SS	M4	15	10	10	124	95	24	35	-	2,42 €
A-ZY4-15-15/SS	M4	15	15	12	61	95	13	35	-	2,42 €
A-ZY4-15-20/SS	M4	15	20	13	-	-	-	-	-	2,76 €
A-ZY6-20-20/SS	M6	20	20	18	-	-	-	-	✓	3,20 €
A-ZY6-20-25/SS	M6	20	25	18	85	170	17	60	✓	3,20 €
A-ZY6-25-20/SS	M6	25	20	18	-	-	-	-	✓	3,64 €
A-ZY6-25-25/SS	M6	25	25	18	-	-	-	-	✓	4,02 €
A-ZY8-30-15/SS	M8	30	15	20	525	400	58	140	✓	4,77 €
A-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	20	204	400	40	140	✓	4,92 €
A-ZY8-30-25/SS	M8	30	25	20	-	-	-	-	-	5,33 €
A-ZY8-30-30/SS	M8	30	30	20	108	400	25	140	✓	5,33 €
A-ZY8-30-40/SS	M8	30	40	20	-	-	-	-	✓	6,53 €
A-ZY8-40-25/SS	M8	40	25	23	-	-	-	-	-	7,12 €
A-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	28	375	1000	66	400	✓	10,60 €
A-ZY10-50-40/SS	M10	50	40	28	260	1000	53	400	✓	12,93 €
A-ZY10-50-50/SS	M10	50	50	28	-	-	-	-	-	14,02 €

# Amortisseurs

B-ZY

## Amortisseur élastique cylindrique Fixation mâle / femelle

- Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :  
Armature : plaques acier  
Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A

### Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

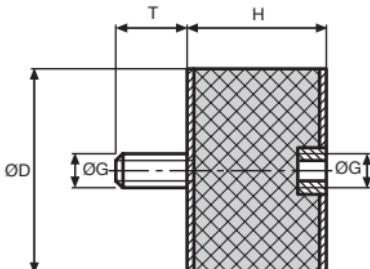


### Option

- Version inox sur demande

### Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØG	ØD	H	T	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi.(N)	Cisaillement Raideur (N/mm)	Charge Maxi.(N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
B-ZY3-8-8	M3	8	8	6	-	-	-	-	✓	3,41 €
B-ZY4-10-10	M4	10	10	10	48	43	10	35	✓	1,76 €
B-ZY4-10-15	M4	10	15	10	29	43	5	15	✓	1,86 €
B-ZY4-15-15	M4	15	15	10	67	95	15	35	✓	1,76 €
B-ZY4-15-20	M4	15	20	10	-	-	-	-	✓	1,84 €
B-ZY4-15-30	M4	15	30	15	-	-	-	-	✓	1,97 €
B-ZY5-15-15	M5	15	15	8	67	95	15	35	✓	1,84 €
B-ZY6-20-15	M6	20	15	18	130	170	24	60	✓	2,04 €
B-ZY6-20-20	M6	20	20	18	-	-	-	-	✓	2,03 €
B-ZY6-20-25	M6	20	25	18	61	170	11	60	✓	2,12 €
B-ZY6-25-15	M6	25	15	18	-	-	-	-	-	2,32 €
B-ZY6-25-20	M6	25	20	18	130	280	30	95	✓	2,61 €
B-ZY6-25-25	M6	25	25	18	-	-	-	-	✓	2,69 €
B-ZY6-25-30	M6	25	30	18	71	280	19	95	✓	2,90 €
B-ZY8-30-15	M8	30	15	20	525	400	58	140	✓	3,17 €
B-ZY8-30-20	M8	30	20	20	235	400	42	140	✓	3,37 €
B-ZY8-30-25	M8	30	25	20	-	-	-	-	✓	3,66 €
B-ZY8-30-30	M8	30	30	20	113	400	28	140	✓	3,92 €
B-ZY8-30-40	M8	30	40	20	106	400	13	140	-	4,40 €
B-ZY8-40-25	M8	40	25	23	-	-	-	-	✓	4,42 €
B-ZY8-40-30	M8	40	30	23	234	650	49	250	✓	4,96 €
B-ZY8-40-40	M8	40	40	23	147	650	23	250	✓	5,72 €
B-ZY10-40-30	M10	40	30	28	-	-	-	-	✓	5,35 €
B-ZY10-50-20	M10	50	20	28	857	1000	110	400	✓	6,47 €
B-ZY10-50-25	M10	50	25	28	-	-	-	-	-	7,51 €
B-ZY10-50-30	M10	50	30	28	395	1000	73	400	✓	7,15 €
B-ZY10-50-40	M10	50	40	28	273	1000	58	400	✓	7,31 €
B-ZY10-50-45	M10	50	45	28	-	-	-	-	-	7,50 €
B-ZY10-50-50	M10	50	50	28	210	1000	37	400	✓	7,99 €
B-ZY10-60-40	M10	60	40	28	-	-	-	-	-	10,77 €
B-ZY10-70-45	M10	70	45	28	-	-	-	-	-	16,14 €
B-ZY12-60-40	M12	60	40	33	-	-	-	-	-	12,16 €
B-ZY12-75-25	M12	75	25	37	-	-	-	-	✓	14,39 €
B-ZY12-75-40	M12	75	40	37	735	2300	118	850	✓	14,75 €
B-ZY12-75-50	M12	75	50	37	530	2300	101	850	-	18,64 €
B-ZY12-75-55	M12	75	55	37	417	2300	78	850	-	19,45 €
B-ZY16-100-40	M16	100	40	41	2160	4200	283	1600	-	29,24 €
B-ZY16-100-55	M16	100	55	41	892	4200	145	1600	-	33,21 €
B-ZY16-100-60	M16	100	60	41	843	4200	142	1600	-	34,90 €
B-ZY16-100-75	M16	100	75	41	-	-	-	-	-	43,87 €

\*Dans la limite du disponible

# Amortisseurs

## B-ZYss Amortisseur élastique inox Fixation mâle / femelle

- Élasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
  - armature : Plaques INOX A2
  - cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A



### Utilisation

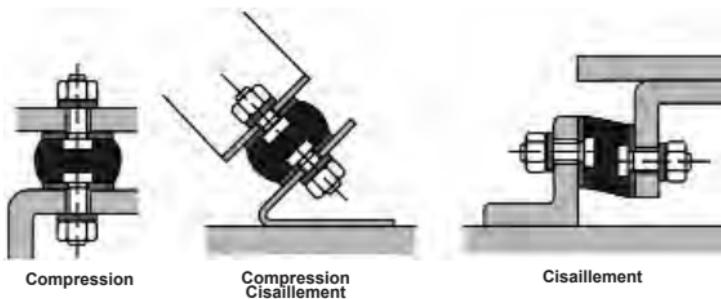
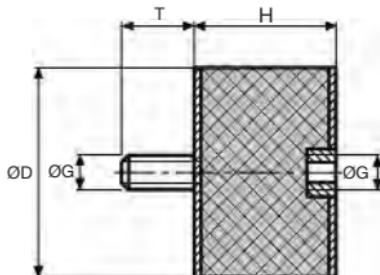
- Amortissement du bruit et des vibrations

### Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



à partir de la taille M3 !



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØG	ØD	H	T	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Cisaillement Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
B-ZY3-8-8/SS	M3	8	8	6	-	-	-	-	-	5,05 €
B-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	10	48	43	10	35	-	2,66 €
B-ZY4-10-15/SS	M4	10	15	10	29	43	5	15	-	2,93 €
B-ZY4-15-15/SS	M4	15	15	10	67	95	15	35	✓	2,61 €
B-ZY4-15-20/SS	M4	15	20	10	-	-	-	-	✓	2,76 €
B-ZY6-20-20/SS	M6	20	20	18	-	-	-	-	✓	3,13 €
B-ZY6-20-25/SS	M6	20	25	18	61	170	11	60	-	3,13 €
B-ZY6-25-20/SS	M6	25	20	18	130	280	30	95	✓	3,91 €
B-ZY6-25-25/SS	M6	25	25	18	-	-	-	-	✓	4,61 €
B-ZY8-30-15/SS	M8	30	15	20	525	400	58	140	-	5,00 €
B-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	20	235	400	42	140	-	4,77 €
B-ZY8-30-25/SS	M8	30	25	20	-	-	-	-	-	5,55 €
B-ZY8-30-30/SS	M8	30	30	20	113	400	28	140	✓	5,63 €
B-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	28	395	1000	73	400	✓	10,60 €
B-ZY10-50-40/SS	M10	50	40	28	273	1000	58	400	-	11,66 €
B-ZY10-50-50/SS	M10	50	50	28	210	1000	37	400	✓	12,96 €

D-ZY

## Butée élastique cylindrique

### Fixation mâle

- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie

- Absorption progressive de l'énergie

- Matières :

  Armature : plaque acier

  Cylindre : caoutchouc

- Dureté : NK 55-60 shore A

### Utilisation

- Butée d'amortissement

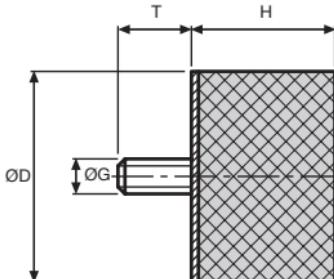
### Option

- Version inox sur demande

### Info.

- Vendu par multiple, nous contacter

- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØG	ØD	H	T	Compression		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
					Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)		
D-ZY4-10-10	M4	10	10	10	38	43	✓	1,00 €
D-ZY4-15-8	M4	15	8	10	122	95	✓	1,07 €
D-ZY4-15-10	M4	15	10	10	106	95	✓	1,23 €
D-ZY4-15-15	M4	15	15	10	74	95	✓	1,37 €
D-ZY6-20-15	M6	20	15	18	138	170	✓	1,50 €
D-ZY6-20-20	M6	20	20	18	-	-	✓	1,68 €
D-ZY6-20-25	M6	20	25	18	-	-	✓	1,68 €
D-ZY6-25-10	M6	25	10	18	-	-	✓	1,58 €
D-ZY6-25-15	M6	25	15	18	254	280	✓	1,74 €
D-ZY6-25-20	M6	25	20	18	128	280	✓	1,96 €
D-ZY6-25-25	M6	25	25	18	-	-	✓	2,09 €
D-ZY6-25-30	M6	25	30	18	80	280	✓	2,34 €
D-ZY8-30-20	M8	30	20	20	200	400	✓	2,61 €
D-ZY8-30-25	M8	30	25	20	-	-	✓	2,90 €
D-ZY8-30-30	M8	30	30	20	120	400	✓	3,28 €
D-ZY8-30-40	M8	30	40	20	-	-	✓	3,78 €
D-ZY8-40-20	M8	40	20	23	-	-	✓	3,55 €
D-ZY8-40-30	M8	40	30	23	23	234	✓	4,02 €
D-ZY8-40-40	M8	40	40	23	-	-	✓	4,22 €
D-ZY10-40-30	M10	40	30	28	-	-	✓	4,02 €
D-ZY10-50-20	M10	50	20	28	680	1000	✓	5,40 €
D-ZY10-50-30	M10	50	30	28	425	1000	✓	5,53 €
D-ZY10-50-40	M10	50	40	28	-	-	✓	6,07 €
D-ZY10-50-45	M10	50	45	28	-	-	-	6,44 €
D-ZY10-50-50	M10	50	50	28	-	-	✓	7,18 €
D-ZY10-60-40	M10	60	40	28	-	-	✓	10,56 €
D-ZY10-70-45	M10	70	45	28	-	-	-	13,66 €
D-ZY12-60-40	M12	60	40	33	-	-	✓	10,56 €
D-ZY12-75-25	M12	75	25	37	2000	2300	✓	10,03 €
D-ZY12-75-40	M12	75	40	37	810	2300	-	15,12 €
D-ZY12-75-50	M12	75	50	37	-	-	-	15,77 €
D-ZY12-75-55	M12	75	55	37	-	-	-	16,67 €
D-ZY16-100-50	M16	100	50	41	1578	4200	-	27,85 €
D-ZY16-100-55	M16	100	55	41	860	4200	-	29,24 €

\*Dans la limite du disponible

# D-PAR

# Butée élastique

## D-KON Fixation mâle

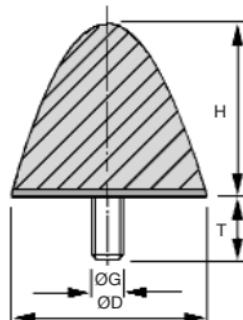
- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie
- Absorption progressive de l'énergie
- Matières :
  - Armature : plaques acier
  - Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A

**Utilisation**

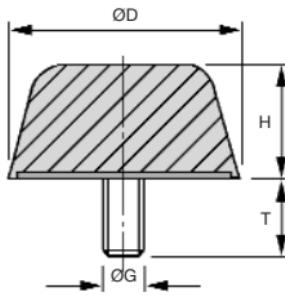
- Butée d'amortissement

**Option**

- Version inox sur demande



Type D-PAR



Type D-KON

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØG	T	ØD	H	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
D-PAR6-20-24	M6	18	20	24	✓	2,25 €
D-PAR8-30-36	M8	20	30	36	✓	2,90 €
D-PAR8-35-40	M8	20	35	40	✓	4,31 €
D-PAR8-50-67	M8	36	50	67	✓	8,87 €
D-PAR10-50-58	M10	28	50	58	✓	7,84 €
D-PAR12-75-89	M12	37	75	89	✓	19,52 €
D-PAR16-115-136	M16	43	115	136	-	74,77 €
D-KON6-25-17	M6	18	25	17	✓	2,09 €
D-KON10-50-18	M10	28	50	18	✓	5,89 €
D-KON12-80-30	M12	35	80	30	✓	25,13 €
D-KON16-125-45	M16	45	125	45	-	41,95 €

\*Dans la limite du disponible

# Butée élastique inox

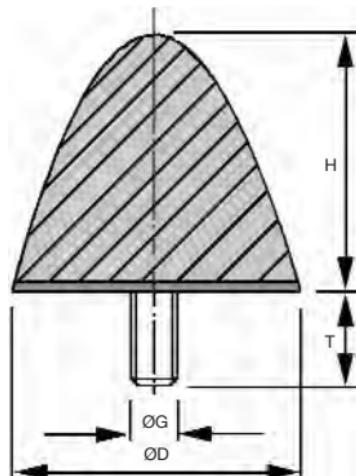
## Fixation mâle

D-PARss

- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie
- Absorption progressive de l'énergie
- Matières :
  - Armature : plaques inox A2
  - Cylindre : caoutchouc
  - Dureté : NK 55-60 shore A

**Utilisation**

- Butée d'amortissement

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØG	T	ØD	H	Stock	Prix Uni. 1 à 5
D-PAR6-20-24/SS	M6	18	20	24	✓	3,20 €
D-PAR8-30-36/SS	M8	20	30	36	✓	4,92 €
D-PAR8-35-40/SS	M8	20	35	40	✓	13,31 €
D-PAR8-50-67/SS	M8	36	50	67	✓	13,66 €
D-PAR10-50-58/SS	M10	28	50	58	✓	10,60 €

E-ZY

# Butée élastique cylindrique

## Fixation Femelle

- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie
- Absorption progressive de l'énergie
- Matières :
  - Armature : plaque acier
  - Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A

### Utilisation

- Butée d'amortissement

### Option

- Version inox sur demande

### Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

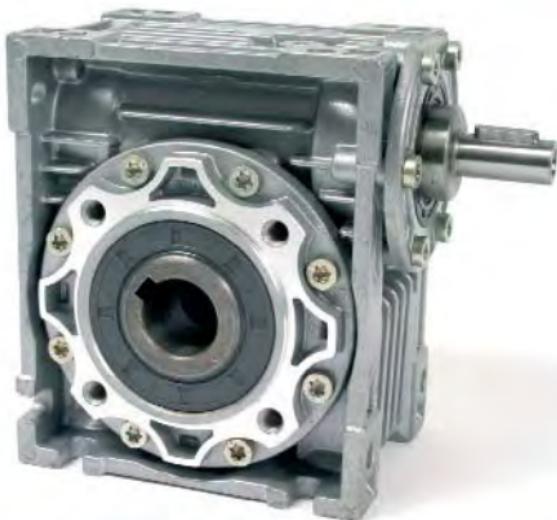
Références	ØG	ØD	H	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
E-ZY4-10-10	M4	10	10	38	43	✓	1,00 €
E-ZY4-10-15	M4	10	15	-	-	✓	1,23 €
E-ZY4-15-15	M4	15	15	74	95	✓	1,29 €
E-ZY6-20-15	M6	20	15	138	170	✓	1,68 €
E-ZY6-20-20	M6	20	20	-	-	✓	1,74 €
E-ZY6-25-10	M6	25	10	-	-	✓	1,87 €
E-ZY6-25-20	M6	25	20	128	280	✓	2,40 €
E-ZY6-25-30	M6	25	30	80	280	✓	2,40 €
E-ZY8-30-15	M8	30	15	-	-	✓	2,32 €
E-ZY8-30-17	M8	30	17	-	-	✓	2,40 €
E-ZY8-30-20	M8	30	20	200	400	✓	2,69 €
E-ZY8-30-30	M8	30	30	120	400	✓	3,28 €
E-ZY8-40-30	M8	40	30	23	234	✓	4,02 €
E-ZY10-50-20	M10	50	20	680	1000	✓	5,08 €
E-ZY10-50-30	M10	50	30	425	1000	✓	5,53 €
E-ZY10-50-40	M10	50	40	-	-	-	6,08 €
E-ZY10-50-50	M10	50	50	-	-	✓	7,11 €
E-ZY12-75-25	M12	75	25	2000	2300	-	10,77 €
E-ZY12-75-55	M12	75	55	-	-	✓	16,01 €

# HPC

Vente à distance de composants mécaniques

# Réducteurs de vitesse

## Standards & Spéciaux



0,15 € TTC/min

Tel: 0 825 88 5000

[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

# Amortisseurs

## Formules et exemples de calcul

Les amortisseurs déclarent linéairement. Environ 90% des applications peuvent être calculées de façon simple avec les 4 paramètres ci-dessous :

1. Masse à freiner	$m$ (kg)	2. Vitesse d'impact	$v_0$ (m/s)
3. Force motrice	$F$ (N)	4. Cycle par heure	$C$ (hr)
Symboles utilisés dans les formules			
$W_i$	Energie cinétique	(Nm)	M Couple moteur
$W_i$	Energie motrice	(Nm)	I Moment d'inertie
$W_t$	Energie totale par cycle ( $W_i + W_c$ )	(Nm)	$g$ Gravité = 9,81
$W_c$	Energie totale par heure ( $W_t \cdot C$ )	(Nm/hr)	$h$ Hauteur de la chute
$me$	Paramètre d'efficacité	(kgme)	$s$ Course d'amortissement
$m$	Masse à freiner	(kg)	$Q$ Force de réaction
$*v$	Vitesse de la masse	(m/s)	$\mu$ Coefficient de frottement
$*v_0$	Vitesse d'impact sur amortisseur	(m/s)	$t$ Temps de freinage
$\omega$	Vitesse angulaire	(rad/s)	$a$ Décélération
$F$	Force motrice	(N)	$\alpha$ Angle d'attaque
$C$	Nombre de cycles par heure	(1/hr)	$\beta$ Angle d'inclinaison
$P$	Puissance du moteur	(kW)	$L$ Rayon de la masse
$ST$	Coefficient de calage (normalement 2.5)	1 à 2.5	R Dist. pivot/pt. d'installation amortis. (m)
			r Dist. pivot/pt. d'application de force (m)

\* $v$  ou  $v_0$  est la vitesse d'impact de la masse. Dans le cas d'un mouvement accéléré (lorsque la masse est déplacée par un vérin pneumatique par exemple), la vitesse d'impact peut-être 1,5 à 2 fois supérieure à la vitesse moyenne.

### 1. Masse sans force motrice

Formules :

$$W_i = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

$$W_i = 0$$

$$W_i = W_i + W_c$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_0 = V$$

$$me = m$$

### 2. Masse avec force motrice

Formules :

$$W_i = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

$$W_i = F \cdot s$$

$$W_i = W_i + W_c$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_0 = V$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{V_0^2}$$

#### 2.1 Masse en mouvement vertical vers le haut

$$W_i = (F - m \cdot g) \cdot s$$

#### 2.2 Masse en mouvement vertical vers le bas

$$W_i = (F + m \cdot g) \cdot s$$

### 3. Masse entraînée par un moteur

Formules :

$$W_i = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

$$W_i = \frac{1000 \cdot P \cdot ST \cdot s}{V}$$

$$W_i = W_i + W_c$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_0 = V$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{V_0^2}$$

### 4. Masse sur galets moteurs

Formules :

$$W_i = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

$$W_i = m \cdot \mu \cdot g \cdot s$$

$$W_i = W_i + W_c$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_0 = V$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{V_0^2}$$

### 5. Masse oscillante avec couple moteur

Formules :

$$W_i = M \cdot v^2 \cdot 0,5$$

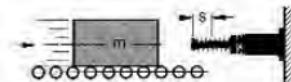
$$W_i = \frac{M \cdot S}{R}$$

$$W_i = W_i + W_c$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_0 = \frac{V \cdot R}{L} = \omega \cdot R$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{V_0^2}$$



# Amortisseurs

## Formules et exemples de calcul

### 6. Masse en chute libre

Formules :

$$W_i = m \cdot g \cdot h$$

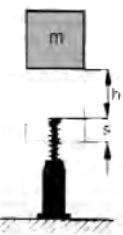
$$W_i = m \cdot g \cdot s$$

$$W_i = W_i + W_e$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_o = \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{V_o^2}$$



### 8. Masse rotative avec couple moteur

Formules :

$$W_i = m \cdot v^2 \cdot 0,18$$

$$W_i = \frac{M \cdot s}{R}$$

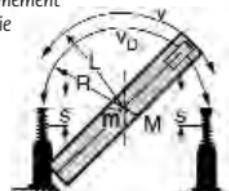
$$W_i = W_i + W_e$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_o = \frac{V \cdot R}{L} = \omega \cdot R$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{V_o^2}$$

NOTE : masse uniformément répartie



### 6.1 Masse en roulement / glissement sur plan incliné

Formules :

$$W_i = m \cdot g \cdot h = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

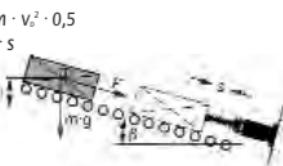
$$W_i = m \cdot g \cdot \sin\beta \cdot s$$

$$W_i = W_i + W_e$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_o = \sqrt{\frac{2 \cdot g \cdot h}{2 \cdot W_i}}$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{V_o^2}$$



#### 6.1a Masse avec force motrice vers le haut

$$W_i = (F - m \cdot g \cdot \sin\beta) \cdot s$$

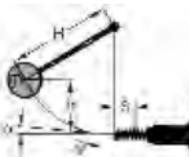
#### 6.1b Masse avec force motrice vers le bas

$$W_i = (F + m \cdot g \cdot \sin\beta) \cdot s$$

### 6.2 Masse pendulaire libre

Formules : Suivre des calculs de l'exemple 6.1 Vérifier la charge radiale

$$\tan \alpha = \frac{s}{R}$$



### 7. Table tournante avec couple moteur

Formules :

$$W_i = m \cdot v^2 \cdot 0,25$$

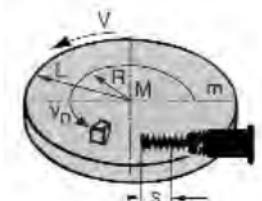
$$W_i = \frac{M \cdot s}{R}$$

$$W_i = W_i + W_e$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_o = \frac{V \cdot R}{L} = \omega \cdot R$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{V_o^2}$$



NOTE : masse uniformément répartie

### 9. Masse rotative avec force motrice

Formules :

$$W_i = m \cdot v^2 \cdot 0,18$$

$$W_i = \frac{F \cdot r \cdot s}{R} = \frac{M \cdot s}{R}$$

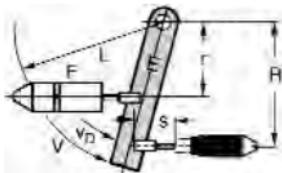
$$W_i = W_i + W_e$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_o = \frac{V \cdot R}{L} = \omega \cdot R$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{V_o^2}$$

NOTE : masse uniformément répartie



### 10. Masse en descente contrôlée sans force motrice

Formules :

$$W_i = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

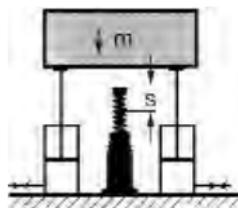
$$W_i = m \cdot g \cdot s$$

$$W_i = W_i + W_e$$

$$W_i = W_i \cdot C$$

$$V_o = v$$

$$me = \frac{2 \cdot W_i}{v^2}$$



Force de réaction Q(N)

$$Q = \frac{1,2 \cdot W_i}{s}$$

Temps de freinage (s)

$$t = \frac{2,6 \cdot s}{V_o}$$

Décélération (m/s<sup>2</sup>)

$$a = \frac{0,6 \cdot V_o^2}{s}$$

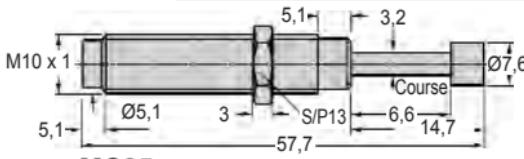
Valeurs approximatives pour un réglage correct de l'amortisseur. Il est nécessaire d'ajouter une marge de sécurité. (Les valeurs exactes dépendent des paramètres réels de l'application).



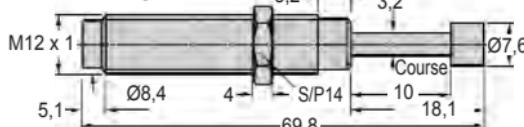
# Amortisseur de chocs autocompensé MC

## Sans réglage

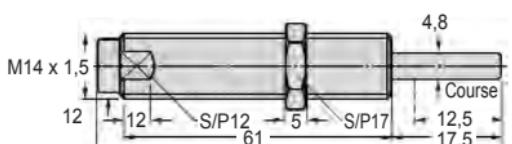
- MC25 et MC75 : butée de fin de course et butoir anti-bruit intégré
- MC150 : prévoir impérativement une butée mécanique à environ 1mm avant la fin de course de l'amortisseur
- T° d'utilisation : 0 à +65°C
- Matières :
  - Corps en acier bruni
  - Tige en acier inoxydable
  - Butoir en acier avec insert en élastomère (pour MC25 et MC75 uniquement)



MC25



MC75



MC150M

### Accessoires

- Voir butée de fin de course et bride universelle

### Info.

- MC150 : Ne pas tourner la tige pour ne pas endommager la membrane en EPDM
- Ne pas peindre les amortisseurs pour une meilleure dissipation de la chaleur

### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%		Sur demande

Références	Paramètre d'efficacité (kg/m)		Capacité maxi. (Nm)		Force de rappel (N)	Temps de retour (s)	Angle d'attaque maxi.	Vitesse d'impact maxi. (m/s)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
	Mini.	Maxi.	Par cycle W3	Par heure W4						
MC25-ML	0,7	2,3	2,8	22600	3,6-7,6	0,2	2°	2,6	✓	68,56 €
MC25-M	1,8	5,5	2,8	22600	3,6-7,6	0,2	2°	2,6	✓	57,80 €
MC25-MH	4,5	13,6	2,8	22600	3,6-7,6	0,2	2°	2,6	✓	57,80 €
MC75-M1	0,2	1,1	8,5	28200	4,5-11,0	0,3	2°	4,3	✓	92,68 €
MC75-M2	0,9	6,3	8,5	28200	4,5-11,0	0,3	2°	4,3	✓	92,68 €
MC75-M3	2,7	36,0	8,5	28200	4,5-11,0	0,3	2°	4,3	✓	92,68 €
MC150-M	0,9	10,0	17,0	34000	3,0-5,0	0,4	2°	-	✓	122,76 €
MC150-MH	8,6	86,0	17,0	34000	3,0-5,0	0,4	2°	-	-	122,76 €
MC150-MH2	70,0	200,0	17,0	34000	3,0-5,0	0,4	2°	-	-	122,76 €

\*Dans la limite du disponible



# RMSA Amortisseur de chocs réglable

## Réglage possible

- Pièce standard avec contre écrou et bouton

- Matières :

Corps : acier bruni

Tige : inox

- Réglage : la bague de réglage est repérée de 0 à 9 et verrouillée avec une vis de blocage. Avant chaque réglage desserrer la vis de 1/4 de tour avec une clé six pans de 1,5mm (ne jamais dévisser complètement).

Mettre l'amortisseur de chocs en place, démarrer la machine, faire quelques cycles et commencer le réglage afin d'obtenir le meilleur impact possible : Impact dur en début de course, régler en allant vers 9. Impact dur en fin de course, régler en allant vers 0.

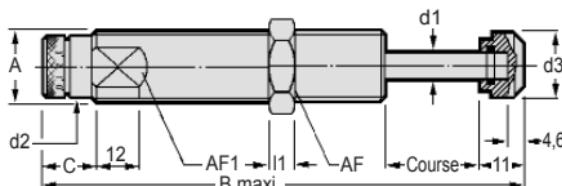
Resserrer la vis de blocage.

- Vitesse d'impact 3,6m/s maxi.

- T° d'utilisation : -12° à +90°C

- Appareil à butée de fin de course et butoir anti-bruit intégrés.

- Angle d'attaque maxi. : 2°



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	Course (mm)	Paramètre d'efficacité (kgme)		Force du ressort de rappel		Temps de retour (s)	Masse (kg)	Prix Uni.	
		Mini. (kg)	Maxi. (kg)	Mini. (N)	Maxi. (N)			1 à 5	
RMSA-500	19,00	M20 x 1,5	118	13,5	4,8	0,10	0,13	192,91 €	
RMSA-600	25,40	M25 x 1,5	143	16,5	6,3	0,20	0,31	306,13 €	
RMSA-900	40,00	M25 x 1,5	189	16,5	6,3	0,40	0,40	412,59 €	

### Accessoires

- Bride universelle STC...

- Butée de fin de course MF...

Références	Capacité maxi. (Nm)	Paramètre d'efficacité (kgme)		Force du ressort de rappel		Temps de retour (s)	Masse (kg)	Prix Uni.	
	Par cycle W3	Par heure W4	Mini. (kg)	Maxi. (kg)	Mini. (N)			1 à 5	
RMSA-500	25	45 000	2,30	226	5	10	0,10	0,13	192,91 €
RMSA-600	68	68 000	9,00	1 360	10	30	0,20	0,31	306,13 €
RMSA-900	100	90 000	14,00	2 040	10	35	0,40	0,40	412,59 €

**Amortisseur - bride universelle**

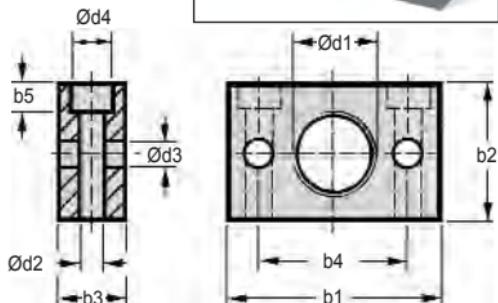
MF

**Accessoire de montage**

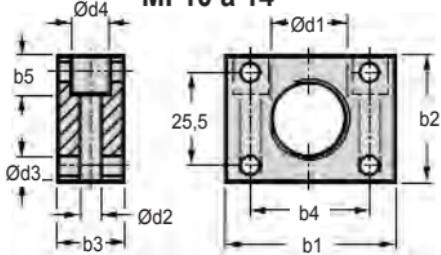
- Bride universelle pour amortisseur de chocs



Exemple d'utilisation



MF10 à 14



MF20 à 25

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4	b1	b2	b3	b4	b5	Pour Amortisseur	Stock	Prix Uni. 1 à 5
MF-10	M10x1	4.5	4.5	8	38	25	12	25.4	5	MC25	✓	36,79 €
MF-12	M12x1	4.5	4.5	8	38	25	12	25.4	5	MC75	-	36,79 €
MF-14	M14x1.5	4.5	4.5	8	45	29	16	35,0	5	MC150	-	39,56 €
MF-20	M20x1.5	5.5	5.5	10	47	35	16	35,0	10	RMSA500	-	35,64 €
MF-25	M25x1.5	5.5	5.5	10	47	35	16	35,0	10	RMSA600-900	-	45,87 €

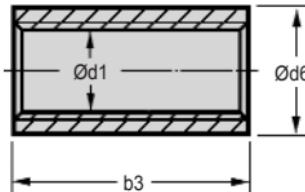
\*Dans la limite du disponible

# Amortisseur-Butée de fin de course

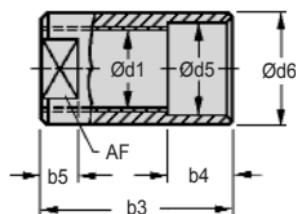
## Accessoire de montage

- Butée fin de course pour amortisseur de chocs

- Attention, pour certains amortisseurs de chocs,  
cette butée fin de course est indispensable



STC10 à 12



STC14 à 25



### Exemple d'utilisation

#### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Ød1	Ød5	Ød6	b3	b4	b5	AF	Pour Amortisseur	Stock	Prix Uni. 1 à 5
STC10	M10x1	-	14,3	20	-	-	-	MC25	✓	10,41 €
STC12	M12x1	-	16,0	20	-	-	-	MC75	✓	10,41 €
STC14	M14x1,5	14,5	18,0	19	12	6	13	MC150	-	11,32 €
STC20	M20x1,5	20,5	25,0	25	12	8	22	RMSA500	-	17,27 €
STC25	M25x1,5	25,5	32,0	45	16	10	27	RMSA600-900	-	26,51 €

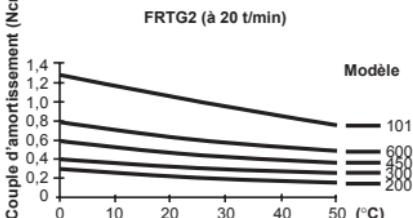
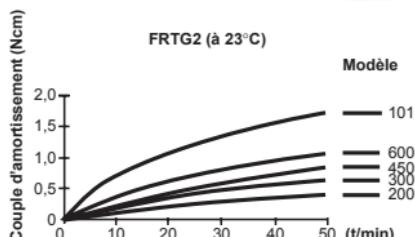
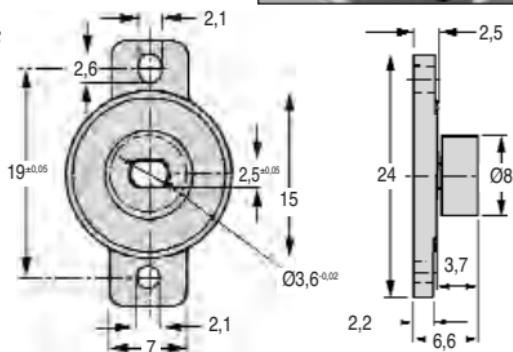
\*Dans la limite du disponible

## Amortisseur rotatif bi-directionnel

FRTG

Couple d'amortissement de 0,2 à 1,0 Ncm

- Livré avec un engrenage droit
- T° d'utilisation de : 0°C à +50°C
- Vitesse maxi. : 50t/min
- Le couple d'amortissement varie en fonction de la vitesse de rotation et de la température : voir tableau ci-dessous
- Données basées sur une durée de vie de 50000 cycles
- Matières :
  - Boîtier : polycarbonate
  - Engrenage : polyacétal
  - Fluide d'amortissement : silicone



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Nb. de dents	Module	Ø Primitif (mm)	Couple d'amortissement (Ncm)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
FRTG2200G1	14	0,5	7	0,20 <sup>+0,07</sup>	✓	7,78 €
FRTG2300G1	14	0,5	7	0,30 <sup>+0,08</sup>	-	7,78 €
FRTG2450G1	14	0,5	7	0,45 <sup>+0,10</sup>	✓	7,78 €
FRTG2600G1	14	0,5	7	0,60 <sup>+0,12</sup>	-	7,78 €
FRTG2101G1	14	0,5	7	1,00 <sup>+0,20</sup>	✓	7,78 €

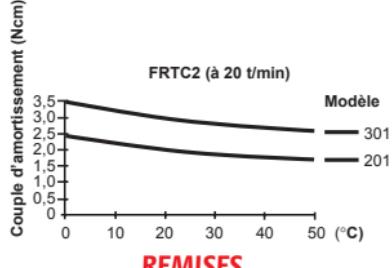
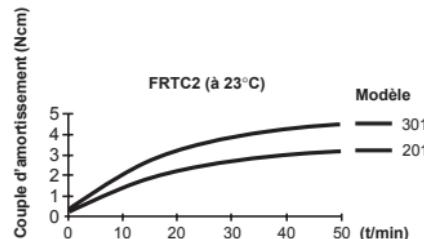
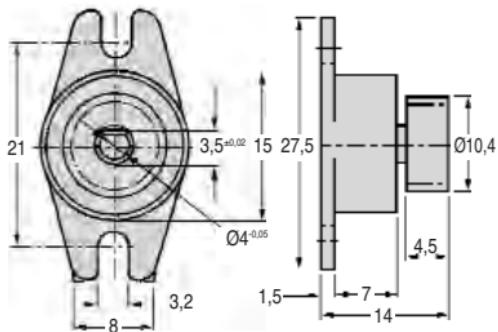
\*Dans la limite du disponible

FRTC  
FRNC

## Amortisseur rotatif

Couple d'amortissement de 2 à 3Ncm

- Livré avec un engrenage droit
- T° d'utilisation de : 0°C à +50°C
- Vitesse maxi. : 50t/min
- Le couple d'amortissement varie en fonction de la vitesse de rotation et de la température : voir tableau ci-contre
- Données basées sur une durée de vie de 50000 cycles
- Matières :
  - Boîtier : polycarbonate
  - Engrenage : polyacétal
  - Fluide d'amortissement : silicone



## REMISES

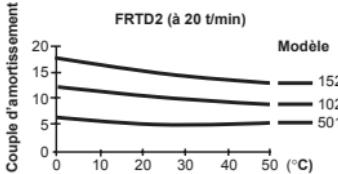
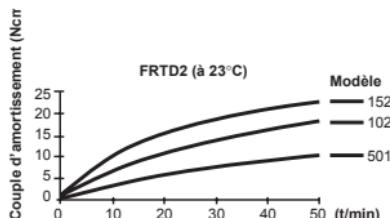
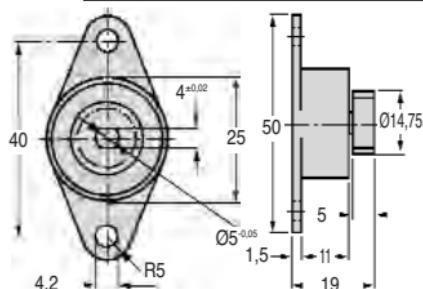
Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Nb. de dents	Module	Ø Primitif (mm)	Couple d'amortissement (Ncm)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
<b>Bi-directionnel</b>						
FRTC2201G1	11	0,8	8,8	$2^{+0,8}$	-	17,99 €
FRTC2301G1	11	0,8	8,8	$3^{+0,8}$	✓	17,99 €
<b>Uni-directionnel (sens horaire)</b>						
FRNC2R201G1	11	0,8	8,8	$2^{+0,8}$	✓	21,37 €
<b>Uni-directionnel (sens anti-horaire)</b>						
FRNC2L201G1	11	0,8	8,8	$2^{+0,8}$	✓	21,37 €

\*Dans la limite du disponible

**Amortisseur rotatif****Couple d'amortissement de 5 à 15Ncm****FRTD  
FRND**

- Livré avec un engrenage droit
- T° d'utilisation de : 0°C à +50°C
- Vitesse maxi. : 50t/min
- Le couple d'amortissement varie en fonction de la vitesse de rotation et de la température : voir tableau ci-contre
- Données basées sur une durée de vie de 50000 cycles
- Matières :
  - Boîtier : polycarbonate
  - Engrenage : polyacétal
  - Fluide d'amortissement : silicone

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Nb. de dents	Module	Ø Primitif (mm)	Couple d'amortissement (Ncm)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
<b>Bi-directionnel</b>						
FRTD2501G1	12	1	12	5 <sup>±1</sup>	-	61,09 €
FRTD2102G1	12	1	12	10 <sup>±2</sup>	-	61,09 €
FRTD2152G1	12	1	12	15 <sup>±3</sup>	✓	61,09 €
<b>Uni-directionnel (sens horaire)</b>						
FRND2R501G1	12	1	12	5 <sup>±1</sup>	-	69,71 €
FRND2R102G1	12	1	12	10 <sup>±2</sup>	-	69,71 €
FRND2R152G1	12	1	12	15 <sup>±3</sup>	✓	69,71 €
<b>Uni-directionnel (sens anti-horaire)</b>						
FRND2L501G1	12	1	12	5 <sup>±1</sup>	-	69,71 €
FRND2L102G1	12	1	12	10 <sup>±2</sup>	-	69,71 €
FRND2L152G1	12	1	12	15 <sup>±3</sup>	✓	69,71 €

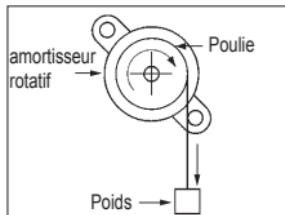
\*Dans la limite du disponible

# Amortisseurs

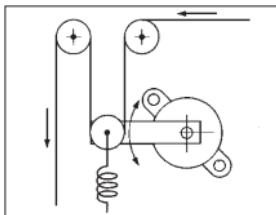
## Amortisseur rotatif

### Fiche technique

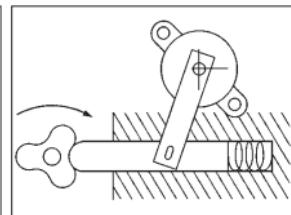
#### Exemples d'utilisation



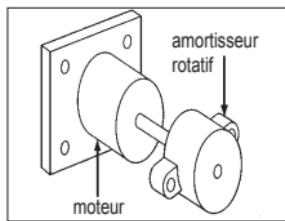
Régulation de vitesse



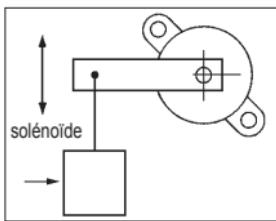
Amortisseur pour rouleau de tension



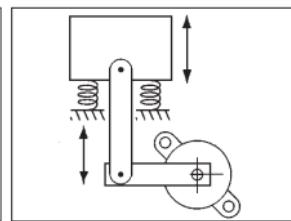
Amortissement d'un tourniquet



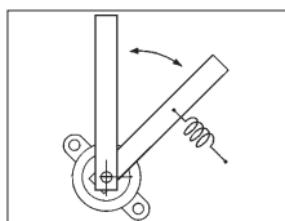
Moteur pas à pas



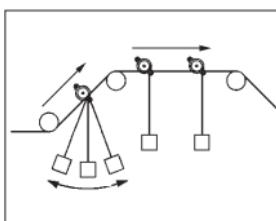
Amortissement d'un solénoïde



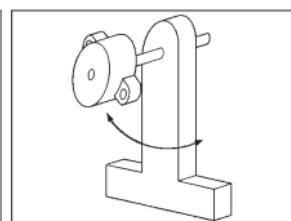
Amortissement de vibration



Amortissement de levier



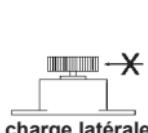
Amortissement de charge sus pendue



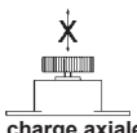
Amortisseur pour pendule

#### Montages à éviter

Les amortisseurs rotatifs sont conçus pour contrôler des mouvements linéaires ou des mouvements de rotation. Les montages dessous sont à proscrire.



charge latérale



charge axiale



mésalignement angulaire

# Ressorts



**LARGE  
CHOIX !**

*Vérin à gaz  
acier et inox*



p.142

*Ressort de  
compression*



p.146

*Ressort  
de traction*



p.152

*Ressort  
de traction  
au mètre*



p.155

*Ressort  
extra-raide*



p.158

*Rondelle  
dynamique*



p.166

**- Matières :**

Corps et tige : inox

Embout : inox

**- Fonctionnement en compression****- Fluide de remplissage : azote-huile****- T° d'utilisation : -20°C à 80°C****- Longueur d'amortissement (avec huile) :**

Taille 6 : 10mm environ

Taille 10 : 20mm environ

**- Tolérance de remplissage : -20N à +40N****Important** : à utiliser la tige vers le bas**Option****- à partir de 5 pièces,**

Force préréglée selon vos spécifications

Taille 6 : 10N à 400N

Taille 10 : 80N à 1300N

**Applications****- Aide à l'ouverture et à la fermeture de capot****- Aide à l'effort****REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	Course	L	ØD1	ØD2	ØN	A	P	E	Force (N)	Prix Uni. 1 à 5
<b>Taille 6</b>										
GSI-15-060-50	60	149	15	6	6,1	10	16	6	50	194,10 €
GSI-15-100-80	100	229	15	6	6,1	10	16	6	80	206,13 €
GSI-15-150-100	150	329	15	6	6,1	10	16	6	100	226,33 €
<b>Taille 10</b>										
GSI-22-50-80	50	164	22	10	8,1	14	20	10	80	276,54 €
GSI-22-100-100	100	264	22	10	8,1	14	20	10	100	291,46 €
GSI-22-150-200	150	364	22	10	8,1	14	20	10	200	307,56 €
GSI-22-200-300	200	464	22	10	8,1	14	20	10	300	325,09 €
GSI-22-250-400	250	564	22	10	8,1	14	20	10	400	335,17 €

# Vérin à gaz ajustable

## Inox

GSIA

- Matières :
- Corps et tige : inox
- Embout : inox
- Fonctionnement en compression
- Fluide de remplissage : azote-huile
- T° d'utilisation : -20°C à 80°C
- Longueur d'amortissement (avec huile) :
- Taille 6 : 10mm environ
- Taille 10 : 20mm environ
- Tolérance de remplissage : -20N à +40N

**Important** : à utiliser la tige vers le bas

### Réglage

- Les vérins sont gonflés à la force indiquée.

Laisser échapper du gaz par la valve de décompression pour obtenir la force désirée.

**ATTENTION** : Une fois dégonflé, le vérin ne peut pas être rechargeé en gaz

### Applications

- Aide à l'ouverture et à la fermeture de capot
- Aide à l'effort



inox

### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem:	Prix -10% Sur demande		

Références	Course	L	ØD1	ØD2	ØN	A	P	E	Force (N)	Prix Uni. 1 à 5
<b>Taille 6</b>										
GSI-15-060-400A	60	149	15	6	6,1	10	16	6	400	194,36 €
GSI-15-100-400A	100	229	15	6	6,1	10	16	6	400	206,13 €
GSI-15-150-400A	150	329	15	6	6,1	10	16	6	400	226,33 €
<b>Taille 10</b>										
GSI-22-050-1000A	50	164	22	10	8,1	14	20	10	1000	276,54 €
GSI-22-100-1000A	100	264	22	10	8,1	14	20	10	1000	291,44 €
GSI-22-150-1000A	150	364	22	10	8,1	14	20	10	1000	307,56 €
GSI-22-200-1000A	200	464	22	10	8,1	14	20	10	1000	325,09 €
GSI-22-250-1000A	250	564	22	10	8,1	14	20	10	1000	335,17 €

### Vis de réglage

GSI-15-U5	Pour vérin GSI-15	16,00 €
GSI-22-U8	Pour vérin GSI-22	16,00 €

## GA6 GA8

# Vérin à gaz

## Force fixe de 50 à 400N

- Fonctionne en compression

- Amortissement au gaz (azote) et huile

- Matières :

Tige : acier chromé

Corps : acier

Embout : nylon

A utiliser avec la tige vers le bas

- Taille 6 : de 50N à 400N

- Taille 8 : de 100N à 540N

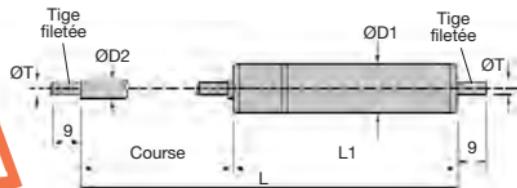
### Utilisation

- Ouverture de capot

- Aide à l'effort



**Livré avec  
embout à oeil**



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%		Sur demande

Références	Course (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	ØT (mm)	ØN (mm)	P (mm)	E (mm)	Zone d'amortissement avec huile (mm)	Force (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5

### Taille 6

GA6060050	60	160	100	15	6	M5	6	17	8	20	50	✓	91,31 €
GA6100080	100	240	140	15	6	M5	6	17	8	20	80	✓	91,85 €
GA6150100	150	340	190	15	6	M5	6	17	8	20	100	✓	91,85 €
GA6200200	200	440	240	15	6	M5	6	17	8	20	200	-	94,10 €

### Taille 8

GA8100100	100	264	164	18	8	M6	8	21	10	30	100	✓	99,93 €
GA8150200	150	364	214	18	8	M6	8	21	10	30	200	✓	101,41 €
GA8200300	200	464	264	18	8	M6	8	21	10	30	300	✓	103,20 €
GA8250400	250	564	314	18	8	M6	8	21	10	30	400	✓	104,71 €

\*Dans la limite du disponible

# Vérin à gaz ajustable

## Force réglable jusqu'à 650N

**GA6A**  
**GA8A**

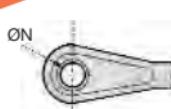
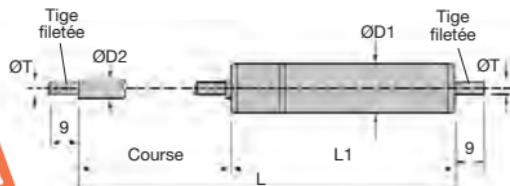
- Fonctionne en compression
  - Amortissement au gaz (azote)
  - et huile
  - Réglable
  - Matières :
    - Tige : acier chromé
    - Corps : acier
    - Embout : nylon
  - Taille 6 : de 50N à 400N
  - Taille 8 : de 100N à 540N
  - A utiliser avec la tige vers le bas
  - Réglage : laisser échapper du gaz avec la vis de réglage.
- ⚠ On ne peut pas le recharger en gaz**



### Utilisation

- Ouverture de capot
- Aide à l'effort

**Livré avec  
embout à œil**



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	Course (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	ØT (mm)	ØN (mm)	P (mm)	E (mm)	Zone d'amortissement avec huile (mm)	Force (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
------------	----------------	-----------	------------	-------------	-------------	------------	------------	-----------	-----------	--------------------------------------------	--------------	--------	--------------------

### Taille 6

GA6060A	60	160	95	15	6	M5	6	17	8	20	50-400	✓	91,31 €
GA6100A	100	240	135	15	6	M5	6	17	8	20	80-400	✓	91,85 €
GA6150A	150	340	185	15	6	M5	6	17	8	20	100-400	✓	91,85 €
GA6200A	200	440	235	15	6	M5	6	17	8	20	200-400	✓	94,10 €

### Taille 8

GA8100A	100	264	159	18	8	M6	8	21	10	30	100-650	✓	99,93 €
GA8150A	150	364	209	18	8	M6	8	21	10	30	100-650	✓	101,41 €
GA8200A	200	464	259	18	8	M6	8	21	10	30	100-650	✓	103,20 €
GA8250A	250	564	309	18	8	M6	8	21	10	30	100-650	✓	104,71 €

\*Dans la limite du disponible

# Ressorts

**CD**

## Ressort de compression DIN 2095

Cordes à piano inox

- Matières :

Cordes à piano : inox selon  
Din 17224 No. 1,4310. BS2056 EN58A  
Inox commercial recuit 302AMS

- Enroulement à droite

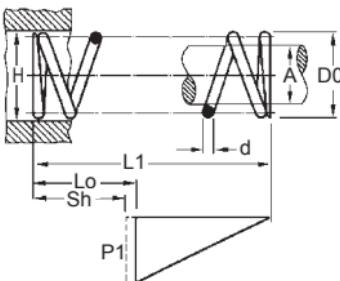
- Extrémités :

Fil  $\leq 0,8\text{mm}$  rapprochées non meulées  
Fil  $> 0,8\text{mm}$  rapprochées meulées

- Charges : les valeurs de charge  
indiquées sont basées sur une durée  
de vie de 50 000 cycles à 50% de la  
charge admissible

- Tolérances : toutes les tailles et forces  
sont selon DIN 2095 (Grade 2)

+ de 250 pièces  
consultez-nous



**Info.**

- Réalisations sur mesure :  
contactez-nous (Quantité mini  
possible)

**REMISES**

Qté	1+	5+	20+	50+	125+	250+
Rem	Prix -10%	-20%	-25%	-50%	Sur demande	

Références	Ø	Longueur	Longueur	Taille	Taille	Charge à	Raideur	Hauteur	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	Extérieur D0	Ø Fil d	à vide L0	en charge L1	de l'axe A	du trou H	L1 (N) P1	(N/mm) P/f		
CD2110	3,00	0,50	4,40	3,50	1,70	3,40	8,66	9,65	3,30	✓ 5,22 €
CD2111	3,00	0,50	6,10	4,70	1,70	3,40	8,66	6,18	4,30	✓ 5,22 €
CD2112	3,00	0,50	8,70	6,50	1,70	3,40	8,66	4,00	5,80	✓ 5,22 €
CD2113	3,00	0,50	12,00	9,00	1,70	3,40	8,66	2,72	7,80	✓ 5,22 €
CD2114	3,00	0,50	17,50	12,80	1,70	3,40	8,66	1,84	10,80	✓ 5,22 €
CD2115	3,70	0,50	5,50	3,70	2,40	4,10	8,33	4,64	3,30	✓ 5,22 €
CD2116	3,70	0,50	7,90	5,10	2,40	4,10	8,33	2,94	4,30	✓ 5,22 €
CD2117	3,70	0,50	11,50	7,10	2,40	4,10	8,33	1,90	5,80	✓ 5,22 €
CD2118	3,70	0,50	16,00	9,80	2,40	4,10	8,33	1,30	7,80	✓ 5,22 €
CD2119	3,70	0,50	23,50	14,00	2,40	4,10	8,33	0,87	10,80	✓ 5,22 €
CD2120	4,50	0,50	7,00	3,70	3,20	5,00	7,76	2,36	3,30	✓ 5,22 €
CD2121	4,50	0,50	10,00	5,10	3,20	5,00	7,76	1,51	4,30	✓ 5,22 €
CD2122	4,50	0,50	15,00	7,10	3,20	5,00	7,76	0,97	5,80	✓ 5,22 €
CD2123	4,50	0,50	21,50	9,80	3,20	5,00	7,76	0,66	7,80	✓ 5,22 €
CD2124	4,50	0,50	31,00	14,00	3,20	5,00	7,76	0,45	10,80	✓ 5,22 €
CD2125	5,50	0,50	9,40	3,90	4,00	6,20	6,70	1,22	3,30	✓ 5,22 €
CD2126	5,50	0,50	14,00	5,40	4,00	6,20	6,70	0,77	4,30	✓ 5,22 €
CD2127	5,50	0,50	20,50	7,60	4,00	6,20	6,70	0,51	5,80	✓ 5,22 €
CD2128	5,50	0,50	30,00	10,60	4,00	6,20	6,70	0,34	7,80	✓ 5,22 €
CD2129	5,50	0,50	44,50	15,10	4,00	6,20	6,70	0,22	10,80	✓ 5,22 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Ø Extérieur D0	Ø Fil d	Longueur à vide L0	Longueur en charge L1	Taille de l'axe A	Taille du trou H	Charge à L1 (N) P1	Raideur (N/mm) P/f	Hauteur solide Sh	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CD2130	6,80	0,50	13,50	4,30	5,30	7,50	5,47	0,61	3,30	✓	5,22 €
CD2131	6,80	0,50	20,00	6,00	5,30	7,50	5,47	0,38	4,30	✓	5,22 €
CD2132	6,80	0,50	30,00	8,70	5,30	7,50	5,47	0,25	5,80	✓	5,22 €
CD2133	6,80	0,50	44,00	12,20	5,30	7,50	5,47	0,17	7,80	✓	5,22 €
CD2134	6,80	0,50	65,00	17,40	5,30	7,50	5,47	0,12	10,80	✓	5,22 €
CD2135	3,83	0,63	5,50	4,00	2,30	4,20	17,48	11,68	4,10	-	5,22 €
CD2136	3,83	0,63	7,80	5,40	2,30	4,20	17,48	7,41	5,40	✓	5,22 €
CD2137	3,83	0,63	11,00	7,50	2,30	4,20	17,48	4,81	7,30	✓	5,22 €
CD2138	3,83	0,63	15,50	10,30	2,30	4,20	17,48	3,27	9,80	✓	5,22 €
CD2139	3,83	0,63	22,50	14,70	2,30	4,20	17,48	2,21	13,50	-	5,22 €
CD2140	4,63	0,63	6,70	4,30	3,00	5,00	14,29	5,96	4,10	✓	5,22 €
CD2141	4,63	0,63	9,60	5,80	3,00	5,00	14,29	3,79	5,40	-	5,22 €
CD2142	4,63	0,63	14,00	8,20	3,00	5,00	14,29	2,45	7,30	✓	5,22 €
CD2143	4,63	0,63	20,00	11,30	3,00	5,00	14,29	1,67	9,80	✓	5,22 €
CD2144	4,63	0,63	29,00	16,20	3,00	5,00	14,29	1,12	13,50	✓	5,22 €
CD2145	5,63	0,63	8,50	4,30	3,90	6,10	12,90	3,07	4,10	✓	5,22 €
CD2146	5,63	0,63	12,50	5,80	3,90	6,10	12,90	1,96	5,40	✓	5,22 €
CD2147	5,63	0,63	18,50	8,20	3,90	6,10	12,90	1,29	7,30	✓	5,22 €
CD2148	5,63	0,63	26,00	11,30	3,90	6,10	12,90	0,86	9,80	✓	5,22 €
CD2149	5,63	0,63	38,50	16,20	3,90	6,10	12,90	0,58	13,50	✓	5,22 €
CD2150	6,93	0,63	11,50	4,60	5,00	7,60	10,37	1,52	4,10	✓	5,22 €
CD2151	6,93	0,63	17,00	6,20	5,00	7,60	10,37	0,97	5,40	✓	5,22 €
CD2152	6,93	0,63	25,50	8,90	5,00	7,60	10,37	0,63	7,30	✓	5,22 €
CD2153	6,93	0,63	36,50	12,30	5,00	7,60	10,37	0,42	9,80	✓	5,22 €
CD2154	6,93	0,63	54,00	17,70	5,00	7,60	10,37	0,28	13,50	✓	5,22 €
CD2155	8,63	0,63	16,00	5,10	6,80	9,40	8,33	0,74	4,10	✓	5,22 €
CD2156	8,63	0,63	24,50	7,10	6,80	9,40	8,33	0,47	5,40	✓	5,22 €
CD2157	8,63	0,63	37,00	10,20	6,80	9,40	8,33	0,31	7,30	✓	5,22 €
CD2158	8,63	0,63	55,00	14,30	6,80	9,40	8,33	0,21	9,80	✓	5,22 €
CD2159	8,63	0,63	80,50	20,60	6,80	9,40	8,33	0,14	13,50	✓	5,22 €
CD2160	4,80	0,80	6,90	5,20	2,80	5,30	26,55	15,44	5,20	-	5,22 €
CD2161	4,80	0,80	9,70	7,00	2,80	5,30	26,55	9,89	6,80	✓	5,22 €
CD2162	4,80	0,80	14,00	9,80	2,80	5,30	26,55	6,39	9,20	✓	5,22 €
CD2163	4,80	0,80	19,50	13,50	2,80	5,30	26,55	4,35	12,40	✓	5,22 €
CD2164	4,80	0,80	28,00	19,10	2,80	5,30	26,55	2,93	17,20	✓	5,22 €
CD2165	5,80	0,80	8,30	5,60	3,80	6,30	21,65	7,94	5,20	-	5,22 €
CD2166	5,80	0,80	12,00	7,70	3,80	6,30	21,65	5,06	6,80	✓	5,22 €
CD2167	5,80	0,80	17,50	10,90	3,80	6,30	21,65	3,27	9,20	✓	5,22 €
CD2168	5,80	0,80	24,50	15,10	3,80	6,30	21,65	2,22	12,40	✓	5,22 €
CD2169	5,80	0,80	36,00	21,50	3,80	6,30	21,65	1,50	17,20	✓	5,22 €
CD2170	7,10	0,80	10,50	5,60	5,00	7,70	20,02	3,97	5,20	✓	5,22 €
CD2171	7,10	0,80	15,50	7,70	5,00	7,70	20,02	2,52	6,80	✓	5,22 €
CD2172	7,10	0,80	23,00	10,90	5,00	7,70	20,02	1,63	9,20	✓	5,22 €
CD2173	7,10	0,80	33,00	15,10	5,00	7,70	20,02	1,11	12,40	✓	5,22 €
CD2174	7,10	0,80	48,00	21,50	5,00	7,70	20,02	0,75	17,20	✓	5,22 €

\*Dans la limite du disponible

# Ressorts

**CD**

## Ressort de compression DIN 2095 Cordes à piano inox

- Matières :

Cordes à piano : inox selon  
Din 17224 No. 1,4310. BS2056 EN58A  
Inox commercial recuit 302AMS

- Enroulement à droite

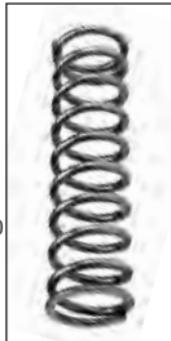
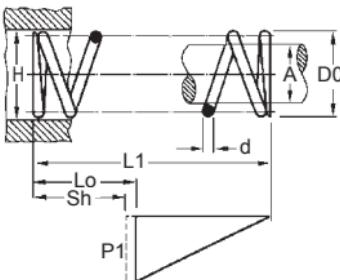
- Extrémités :

Fil  $\leq 0,8\text{mm}$  rapprochées non meulées  
Fil  $> 0,8\text{mm}$  rapprochées meulées

- Charges : les valeurs de charge  
indiquées sont basées sur une durée  
de vie de 50 000 cycles à 50% de la  
charge admissible

- Tolérances : toutes les tailles et forces  
sont selon DIN 2095 (Grade 2)

+ de 250 pièces  
consultez-nous



### Infos.

- Réalisations sur mesure :  
contactez-nous (Quantité mini  
possible)

### REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	125+	250+
Rem.	Prix -10%	-20%	-25%	-50%	Sur demande	

Références	Ø Extérieur D0	Ø Fil d	Longueur à vide L0	Longueur en charge L1	Taille de l'axe A	Taille du trou H	Charge à P1 (N)	Raideur P/f (N/mm)	Hauteur solide Sh	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CD2175	8,80	0,80	14,50	6,10	6,60	9,60	16,26	1,93	5,20	✓	5,22 €
CD2176	8,80	0,80	21,50	8,40	6,60	9,60	16,26	1,23	6,80	✓	5,22 €
CD2177	8,80	0,80	32,00	12,00	6,60	9,60	16,26	0,80	9,20	✓	5,22 €
CD2178	8,80	0,80	47,00	16,70	6,60	9,60	16,26	0,54	12,40	✓	5,22 €
CD2179	8,80	0,80	68,00	23,80	6,60	9,60	16,26	0,37	17,20	✓	5,22 €
CD2180	10,80	0,80	20,00	6,90	8,60	11,60	12,83	1,00	5,20	✓	5,22 €
CD2181	10,80	0,80	30,00	9,80	8,60	11,60	12,83	0,63	6,80	✓	5,22 €
CD2182	10,80	0,80	45,50	14,30	8,60	11,60	12,83	0,41	9,20	✓	5,22 €
CD2183	10,80	0,80	66,00	19,90	8,60	11,60	12,83	0,27	12,40	✓	5,22 €
CD2184	10,80	0,80	96,50	28,50	8,60	11,60	12,83	0,19	17,20	✓	5,22 €
CD2185	6,00	1,00	8,50	6,60	3,60	6,50	36,44	19,36	5,50	-	6,89 €
CD2186	6,00	1,00	12,00	9,00	3,60	6,50	36,44	12,34	7,50	✓	6,89 €
CD2187	6,00	1,00	17,00	12,60	3,60	6,50	36,44	7,97	10,50	✓	6,89 €
CD2188	6,00	1,00	24,00	17,40	3,60	6,50	36,44	5,42	14,50	✓	6,89 €
CD2189	6,00	1,00	34,50	24,60	3,60	6,50	36,44	3,67	20,50	✓	6,89 €
CD2190	7,30	1,00	10,00	7,30	4,90	7,80	28,43	9,64	5,50	✓	6,89 €
CD2191	7,30	1,00	14,50	10,10	4,90	7,80	28,43	6,16	7,50	✓	6,89 €
CD2192	7,30	1,00	21,50	14,30	4,90	7,80	28,43	3,99	10,50	✓	6,89 €
CD2193	7,30	1,00	30,50	19,90	4,90	7,80	28,43	2,72	14,50	✓	6,89 €
CD2194	7,30	1,00	43,50	28,30	4,90	7,80	28,43	1,83	20,50	✓	6,89 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Ø Extérieur D0	Ø Fil d	Longueur à vide L0	Longueur en charge L1	Taille de l'axe A	Taille du trou H	Charge à L1 (N) P1	Raideur (N/mm) P/f	Hauteur solide Sh	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CD2195	9,00	1,00	13,00	7,30	6,50	9,60	27,61	4,73	5,50	✓	6,89 €
CD2196	9,00	1,00	19,00	10,10	6,50	9,60	27,61	3,01	7,50	✓	6,89 €
CD2197	9,00	1,00	28,50	14,30	6,50	9,60	27,61	1,94	10,50	✓	6,89 €
CD2198	9,00	1,00	40,50	19,90	6,50	9,60	27,61	1,32	14,50	✓	6,89 €
CD2199	9,00	1,00	59,00	28,30	6,50	9,60	27,61	0,90	20,50	✓	6,89 €
CD2200	11,00	1,00	17,50	8,00	8,40	11,80	22,79	2,42	5,50	✓	6,89 €
CD2201	11,00	1,00	26,00	11,20	8,40	11,80	22,79	1,54	7,50	✓	6,89 €
CD2202	11,00	1,00	39,00	16,00	8,40	11,80	22,79	1,00	10,50	✓	6,89 €
CD2203	11,00	1,00	56,00	22,40	8,40	11,80	22,79	0,67	14,50	✓	6,89 €
CD2204	11,00	1,00	81,50	32,00	8,40	11,80	22,79	0,46	20,50	✓	6,89 €
CD2205	13,50	1,00	24,00	9,40	10,80	14,40	18,30	1,24	5,50	✓	6,89 €
CD2206	13,50	1,00	36,50	13,40	10,80	14,40	18,30	0,79	7,50	✓	6,89 €
CD2207	13,50	1,00	55,50	19,40	10,80	14,40	18,30	0,51	10,50	✓	6,89 €
CD2208	13,50	1,00	80,50	27,40	10,80	14,40	18,30	0,34	14,50	✓	6,89 €
CD2209	13,50	1,00	115,00	39,40	10,80	14,40	18,30	0,23	20,50	✓	6,89 €
CD2210	7,55	1,25	12,00	7,20	4,70	8,10	111,10	24,18	6,90	✓	7,35 €
CD2211	7,55	1,25	17,00	9,80	4,70	8,10	111,10	15,03	9,40	✓	7,35 €
CD2212	7,55	1,25	25,00	13,80	4,70	8,10	111,10	9,80	13,10	✓	7,35 €
CD2213	7,55	1,25	35,50	19,20	4,70	8,10	111,10	6,74	18,10	✓	7,35 €
CD2214	7,55	1,25	51,50	27,10	4,70	8,10	111,10	4,49	25,60	✓	7,35 €
CD2215	9,25	1,25	15,00	7,40	6,10	9,60	87,41	11,93	6,90	✓	7,35 €
CD2216	9,25	1,25	22,00	10,50	6,10	9,60	87,41	7,43	9,40	✓	7,35 €
CD2217	9,25	1,25	33,00	14,90	6,10	9,60	87,41	4,86	13,10	✓	7,35 €
CD2218	9,25	1,25	47,50	21,00	6,10	9,60	87,41	3,30	18,10	✓	7,35 €
CD2219	9,25	1,25	69,00	30,00	6,10	9,60	87,41	2,24	25,60	✓	7,35 €
CD2220	11,25	1,25	20,00	7,70	8,20	11,90	71,15	5,91	6,90	✓	7,35 €
CD2221	11,25	1,25	29,50	10,80	8,20	11,90	71,15	3,76	9,40	✓	7,35 €
CD2222	11,25	1,25	44,50	15,20	8,20	11,90	71,15	2,43	13,10	✓	7,35 €
CD2223	11,25	1,25	64,00	21,10	8,20	11,90	71,15	1,66	18,10	✓	7,35 €
CD2224	11,25	1,25	93,50	30,00	8,20	11,90	71,15	1,12	25,60	✓	7,35 €
CD2225	13,75	1,25	27,00	8,20	10,60	14,60	57,51	3,02	6,90	✓	7,35 €
CD2226	13,75	1,25	41,50	11,60	10,60	14,60	57,51	1,92	9,40	✓	7,35 €
CD2227	13,75	1,25	62,50	16,50	10,60	14,60	57,51	1,24	13,10	✓	7,35 €
CD2228	13,75	1,25	90,50	23,10	10,60	14,60	57,51	0,85	18,10	✓	7,35 €
CD2229	13,75	1,25	130,00	32,90	10,60	14,60	57,51	0,57	25,60	✓	7,35 €
CD2230	17,25	1,25	40,50	9,10	14,10	18,20	45,17	1,44	6,90	✓	7,35 €
CD2231	17,25	1,25	62,00	12,90	14,10	18,20	45,17	0,92	9,40	✓	7,35 €
CD2232	17,25	1,25	94,00	18,50	14,10	18,20	45,17	0,60	13,10	✓	7,35 €
CD2233	17,25	1,25	140,00	26,00	14,10	18,20	45,17	0,40	18,10	✓	7,35 €
CD2234	17,25	1,25	205,00	37,30	14,10	18,20	45,17	0,27	25,60	✓	7,35 €
CD2235	9,60	1,60	14,50	9,00	5,90	10,10	176,45	31,05	8,80	✓	7,35 €
CD2236	9,60	1,60	21,50	12,60	5,90	10,10	176,45	19,77	12,00	✓	7,35 €
CD2237	9,60	1,60	31,50	17,90	5,90	10,10	176,45	12,83	16,80	✓	7,35 €
CD2238	9,60	1,60	45,00	24,80	5,90	10,10	176,45	8,66	23,20	-	7,35 €
CD2239	9,60	1,60	65,50	35,20	5,90	10,10	176,45	5,87	32,80	✓	7,35 €

\*Dans la limite du disponible

# Ressort de compression DIN 2095

## Cordes à piano inox

**Matières :** Cordes à piano : inox selon Din 17224

No. 1,4310. BS2056 EN58A

Inox commercial recuit 302AMS

**Enroulement :** à droite

**Extrémités :** Fil ≤ 0,8mm rapprochées, non meulées

Fil > 0,8mm rapprochées meulées

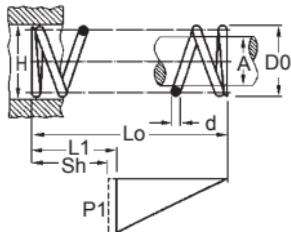
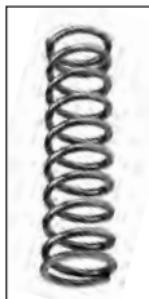
**Charges:** Les valeurs de charge indiquées sont basées sur une durée de vie de 50 000 cycles à 50% de la charge admissible

**Tolérances:** Toutes les tailles et forces sont selon

DIN 2095 (Grade 2)

**Réalisations sur mesure :** contactez-nous

(Quantité mini possible)



### REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	125+	250+
Rem:	Prix -10%	-20%	-25%	-50%	Sur demande	

Références	Ø Extérieur D0	Ø Fil d	Longueur à vide L0	Longueur en charge L1	Taille de l'axe A	Taille du trou H	Charge à Raireur (N/mm) P1	Hauteur solide Sh	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
CD2240	11,60	1,60	18,50	9,40	7,90	12,10	141,33	15,93	✓	7,35 €	
CD2241	11,60	1,60	27,00	13,20	7,90	12,10	141,33	10,13	✓	7,35 €	
CD2242	11,60	1,60	40,50	18,90	7,90	12,10	141,33	6,56	✓	7,35 €	
CD2243	11,60	1,60	58,50	26,50	7,90	12,10	141,33	4,44	-	7,35 €	
CD2244	11,60	1,60	85,00	37,90	7,90	12,10	141,33	3,01	✓	7,35 €	
CD2245	14,10	1,60	24,00	10,00	10,30	14,70	112,73	8,13	✓	7,35 €	
CD2246	14,10	1,60	36,00	14,10	10,30	14,70	112,73	5,19	✓	7,35 €	
CD2247	14,10	1,60	53,50	20,10	10,30	14,70	112,73	3,37	✓	7,35 €	
CD2248	14,10	1,60	78,00	28,00	10,30	14,70	112,73	2,27	✓	7,35 €	
CD2249	14,10	1,60	115,00	39,90	10,30	14,70	112,73	1,53	✓	7,35 €	
CD2250	17,60	1,60	34,00	11,00	13,70	18,30	88,22	3,87	✓	7,35 €	
CD2251	17,60	1,60	51,50	15,50	13,70	18,30	88,22	2,47	✓	7,35 €	
CD2252	17,60	1,60	77,50	22,20	13,70	18,30	88,22	1,60	✓	7,35 €	
CD2253	17,60	1,60	110,00	31,20	13,70	18,30	88,22	1,08	✓	7,35 €	
CD2254	17,60	1,60	165,00	44,60	13,70	18,30	88,22	0,73	✓	7,35 €	
CD2255	21,60	1,60	48,00	12,40	17,50	22,50	70,66	1,98	✓	7,35 €	
CD2256	21,60	1,60	73,50	17,60	17,50	22,50	70,66	1,27	✓	7,35 €	
CD2257	21,60	1,60	110,00	25,50	17,50	22,50	70,66	0,82	✓	7,35 €	
CD2258	21,60	1,60	165,00	36,00	17,50	22,50	70,66	0,56	✓	12,31 €	
CD2259	21,60	1,60	240,00	51,80	17,50	22,50	70,66	0,37	✓	12,31 €	
CD2260	12,00	2,00	18,00	11,20	7,50	12,50	264,68	38,80	11,00	✓	8,50 €
CD2261	12,00	2,00	26,50	15,60	7,50	12,50	264,68	24,75	15,00	✓	8,50 €
CD2262	12,00	2,00	38,50	22,00	7,50	12,50	264,68	16,01	21,00	✓	8,50 €
CD2263	12,00	2,00	55,00	30,60	7,50	12,50	264,68	10,86	29,00	✓	8,50 €
CD2264	12,00	2,00	79,50	43,40	7,50	12,50	264,68	7,34	41,00	✓	8,50 €
CD2265	14,50	2,00	22,50	11,70	9,90	15,10	211,57	19,93	11,00	✓	8,50 €
CD2266	14,50	2,00	33,00	16,40	9,90	15,10	211,57	12,66	15,00	✓	8,50 €
CD2267	14,50	2,00	49,50	23,50	9,90	15,10	211,57	8,17	21,00	✓	8,50 €
CD2268	14,50	2,00	71,00	33,00	9,90	15,10	211,57	5,57	29,00	✓	9,36 €
CD2269	14,50	2,00	105,00	47,20	9,90	15,10	211,57	3,77	41,00	✓	9,36 €

\*Dans la limite du disponible

**Ressort de compression au mètre****Acier ou inox****D19  
D29**

- Ressort à découper à la longueur voulue

- Longueur unitaire : 1000mm

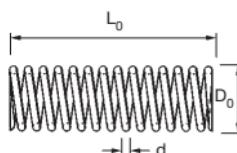
- Matières :

Acier corde à piano

Selon DIN 17223 Classe C. No 1,1200

Inox selon DIN 17224 No 1,4310

(Inox 302 AMS)



**version acier  
ou inox**

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références Acier	Inox	Ø Extérieur D <sub>0</sub>	Ø Fil d	Longueur à Vide L <sub>0</sub>	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 Acier	Inox
					Acier	Inox		
D19000	D29000	2,40	0,40	1000	✓	✓	12,92 €	15,40 €
D19010	D29010	3,60	0,40	1000	-	✓	12,92 €	15,40 €
D19020	D29020	3,70	0,50	1000	✓	✓	12,92 €	15,40 €
D19030	D29030	4,50	0,50	1000	✓	✓	12,92 €	15,40 €
D19040	D29040	4,63	0,63	1000	✓	✓	12,92 €	15,40 €
D19050	D29050	5,63	0,63	1000	✓	✓	12,92 €	15,40 €
D19060	D29060	5,80	0,80	1000	✓	✓	13,46 €	15,40 €
D19070	D29070	7,10	0,80	1000	✓	✓	13,46 €	15,40 €
D19080	D29080	7,30	1,00	1000	✓	✓	13,46 €	16,57 €
D19090	D29090	9,00	1,00	1000	✓	✓	13,46 €	16,57 €
D19100	D29100	9,25	1,25	1000	✓	✓	13,46 €	17,32 €
D19110	D29110	11,25	1,25	1000	✓	✓	13,46 €	17,32 €
D19120	D29120	11,60	1,60	1000	✓	✓	14,44 €	19,21 €
D19130	D29130	14,10	1,60	1000	✓	✓	14,44 €	19,21 €
D19140	D29140	14,50	2,00	1000	✓	✓	15,39 €	20,75 €
D19150	D29150	18,00	2,00	1000	✓	✓	15,39 €	20,75 €
D19160	D29160	15,00	2,20	1000	-	-	16,57 €	24,52 €
D19170	D29170	24,00	2,20	1000	✓	-	16,57 €	24,52 €
D19180	D29180	18,50	2,50	1000	✓	✓	17,32 €	27,93 €
D19190	D29190	22,50	2,50	1000	✓	✓	17,32 €	27,93 €
D19200	D29200	20,00	2,80	1000	✓	-	19,21 €	32,49 €
D19210	D29210	30,00	2,80	1000	✓	✓	19,21 €	32,49 €
D19220	D29220	28,20	3,20	1000	✓	✓	20,75 €	38,41 €
D19230	D29230	35,20	3,20	1000	✓	✓	20,75 €	38,41 €

\*Dans la limite du disponible

# Ressorts

ET

## Ressort de traction DIN 2097 Cordes à piano inox

- Matières : corde à piano inox selon DIN

17224 No. 1,4310 BS 2056 EN58A

Inox commercial recuit 302 AMS.

- Extrémités : boucles fermées allemandes.

La position aux extrémités peut varier

- Tolérances : toutes les tailles et charges sont selon DIN 2097 (Grade 2)

- La tension initiale est indicative et peut changer

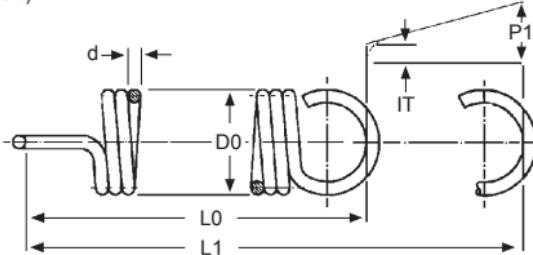
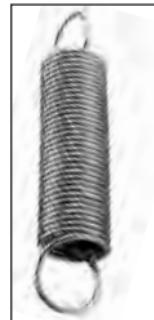
### Info.

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous

(Quantité mini possible)

+ de 250 pièces  
consultez-nous



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem:	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Ø Extérieur D0	Ø Fil d	Longueur à vide L0	Longueur maxi. extension L1	Tension initiale IT (N)	Charge à L1 (N) P1	Raideur (N/mm) P/f	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
ET4080	2,50	0,50	7,90	9,61	2,05	13,42	6,65	✓	7,55 €
ET4081	2,50	0,50	10,90	13,64	2,05	13,42	4,15	-	7,55 €
ET4082	2,50	0,50	15,40	19,68	2,05	13,42	2,66	-	7,55 €
ET4083	3,50	0,50	9,50	13,82	1,47	10,00	1,96	✓	7,55 €
ET4084	3,50	0,50	12,50	19,41	1,47	10,00	1,22	✓	7,55 €
ET4085	3,50	0,50	17,00	27,80	1,47	10,00	0,78	-	7,55 €
ET4086	3,50	0,50	24,50	41,80	1,47	10,00	0,49	✓	7,55 €
ET4087	3,50	0,50	290,00	500,00	1,47	10,00	0,04	✓	7,55 €
ET4088	5,50	0,50	12,70	25,80	2,09	6,50	0,42	✓	7,55 €
ET4089	5,50	0,50	15,70	36,60	2,09	6,50	0,26	✓	8,27 €
ET4090	5,50	0,50	20,20	52,90	2,09	6,50	0,17	✓	7,55 €
ET4091	5,50	0,50	27,70	80,00	2,09	6,50	0,26	✓	7,55 €
ET4092	5,50	0,50	37,70	116,10	2,09	6,50	0,07	✓	7,55 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Ø Extérieur D0	Ø Fil d	Longueur à vide L0	Longueur maxi. extension L1	Tension initiale IT (N)	Charge à L1 (N) P1	Raideur (N/mm) P/f	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
ET4093	2,80	0,55	8,80	10,78	2,33	15,83	6,82	-	8,78 €
ET4094	2,80	0,55	12,10	15,27	2,33	15,83	4,26	-	8,78 €
ET4095	2,80	0,55	17,00	21,96	2,33	15,83	2,72	-	8,78 €
ET4096	3,50	0,55	9,90	13,58	1,98	13,08	3,02	-	8,78 €
ET4097	3,50	0,55	13,20	19,09	1,98	13,08	1,89	-	8,78 €
ET4098	3,50	0,55	18,10	27,30	1,98	13,08	1,21	-	8,78 €
ET4099	3,50	0,55	26,40	41,10	1,98	13,08	0,75	✓	8,78 €
ET4100	6,00	0,55	13,90	28,00	0,91	7,92	0,48	✓	8,78 €
ET4101	6,00	0,55	17,20	39,70	0,91	7,92	0,30	✓	8,78 €
ET4102	6,00	0,55	22,10	57,20	0,91	7,92	0,19	✓	8,78 €
ET4103	6,00	0,55	30,40	86,60	0,91	7,92	0,12	✓	8,78 €
ET4104	6,00	0,55	41,40	125,70	0,91	7,92	0,09	✓	8,78 €
ET4105	3,00	0,63	9,70	11,55	3,49	21,83	10,08	-	8,78 €
ET4106	3,00	0,63	13,50	16,46	3,49	21,83	6,26	-	8,78 €
ET4107	3,00	0,63	19,20	23,82	3,49	21,83	4,01	-	8,78 €
ET4108	4,50	0,63	12,10	17,75	2,18	15,25	2,31	✓	8,78 €
ET4109	4,50	0,63	15,90	24,94	2,18	15,25	1,44	✓	8,78 €
ET4110	4,50	0,63	21,60	35,70	2,18	15,25	0,92	✓	8,78 €
ET4111	4,50	0,63	31,00	53,60	2,18	15,25	0,58	✓	8,78 €
ET4112	7,00	0,63	16,10	32,70	1,39	10,17	0,52	✓	8,78 €
ET4113	7,00	0,63	19,90	46,50	1,39	10,17	0,32	✓	8,78 €
ET4114	7,00	0,63	25,60	67,20	1,39	10,17	0,21	✓	8,78 €
ET4115	7,00	0,63	35,00	101,50	1,39	10,17	0,13	✓	8,78 €
ET4116	7,00	0,63	47,60	147,30	1,39	10,17	0,09	✓	8,78 €
ET4117	3,50	0,70	11,10	13,46	3,72	25,58	9,25	-	8,78 €
ET4118	3,50	0,70	15,30	19,08	3,72	25,58	5,79	-	8,78 €
ET4119	3,50	0,70	21,60	27,50	3,72	25,58	3,70	-	8,78 €
ET4120	5,00	0,70	13,50	19,75	2,83	18,83	2,56	-	8,78 €
ET4121	5,00	0,70	17,70	27,70	2,83	18,83	1,60	✓	8,78 €
ET4122	5,00	0,70	24,00	39,60	2,83	18,83	1,02	-	8,78 €
ET4123	5,00	0,70	34,50	59,50	2,83	18,83	0,64	✓	8,78 €
ET4124	7,50	0,70	17,50	34,40	1,81	12,83	0,65	✓	8,78 €
ET4125	7,50	0,70	21,70	48,70	1,81	12,83	0,41	-	8,78 €
ET4126	7,50	0,70	28,00	70,20	1,81	12,83	0,26	✓	8,78 €
ET4127	7,50	0,70	38,50	106,00	1,81	12,83	0,17	-	8,78 €
ET4128	7,50	0,70	52,50	153,50	1,81	12,83	0,11	✓	8,78 €
ET4129	4,00	0,80	12,60	15,26	4,96	33,25	10,58	✓	8,78 €
ET4130	4,00	0,80	17,40	21,66	4,96	33,25	6,67	-	8,78 €
ET4131	4,00	0,80	24,60	31,26	4,96	33,25	4,25	-	8,78 €
ET4132	5,50	0,80	15,00	21,40	3,99	25,17	3,33	-	8,78 €
ET4133	5,50	0,80	19,80	30,00	3,99	25,17	2,08	✓	8,78 €
ET4134	5,50	0,80	27,00	43,00	3,99	25,17	1,33	✓	8,78 €
ET4135	5,50	0,80	39,00	64,60	3,99	25,17	0,83	✓	8,78 €
ET4136	5,50	0,80	290,00	515,00	3,99	25,17	0,09	✓	15,74 €

\*Dans la limite du disponible

**ET**

# Ressort de traction DIN 2097

## Cordes à piano Inox

- Matières : corde à piano inox selon DIN 17224 No. 1,4310 BS 2056 EN58A

Inox commercial recuit 302 AMS

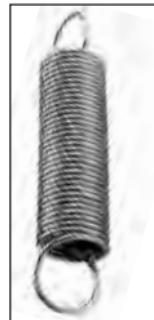
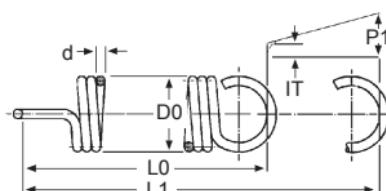
- Extrémités : boucles fermées allemandes. La position aux extrémités peut varier

- Tolérances : toutes les tailles et charges sont selon DIN 2097 (Grade 2)

- La tension initiale est indicative et peut changer

**Info.**

- Réalisations sur mesure : contactez-nous  
(Quantité mini possible)



+ de 250 pièces  
consultez-nous

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Ø Extérieur D0	Ø Fil d	Longueur à vide L0	Longueur maxi. extension L1	Tension initiale IT (N)	Charge à L1 (N) P1	Raideur (N/mm) P/f	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
ET4137	9,00	0,80	20,60	42,00	2,28	15,83	0,63	✓	8,78 €
ET4138	9,00	0,80	25,40	59,70	2,28	15,83	0,39	✓	8,78 €
ET4139	9,00	0,80	32,60	86,10	2,28	15,83	0,25	✓	8,78 €
ET4140	9,00	0,80	44,60	130,20	2,28	15,83	0,16	✓	8,78 €
ET4141	9,00	0,80	60,60	188,60	2,28	15,83	0,11	✓	8,78 €
ET4142	4,50	0,90	14,20	17,15	6,20	41,42	11,92	✓	8,78 €
ET4143	4,50	0,90	19,60	24,32	6,20	41,42	7,47	-	8,78 €
ET4144	4,50	0,90	27,70	35,08	6,20	41,42	4,77	-	8,78 €
ET4145	6,30	0,90	17,10	24,53	4,66	30,92	3,52	-	8,78 €
ET4146	6,30	0,90	22,50	34,40	4,66	30,92	2,21	✓	8,78 €
ET4147	6,30	0,90	30,60	49,20	4,66	30,92	1,42	✓	8,78 €
ET4148	6,30	0,90	44,10	73,80	4,66	30,92	0,88	✓	8,78 €
ET4149	10,00	0,90	23,00	46,10	2,89	20,00	0,73	-	8,78 €
ET4150	10,00	0,90	28,40	65,30	2,89	20,00	0,46	✓	8,78 €
ET4151	10,00	0,90	36,50	94,10	2,89	20,00	0,29	✓	8,78 €
ET4152	10,00	0,90	50,00	142,20	2,89	20,00	0,19	✓	8,78 €
ET4153	10,00	0,90	68,00	206,00	2,89	20,00	0,12	✓	8,78 €
ET4154	5,00	1,00	15,80	19,05	6,27	50,66	13,25	-	8,78 €
ET4155	5,00	1,00	21,80	27,00	6,27	50,66	8,25	✓	8,78 €
ET4156	5,00	1,00	30,80	38,90	6,27	50,66	5,30	✓	8,78 €
ET4157	7,00	1,00	19,00	27,17	6,27	37,75	3,92	✓	8,78 €
ET4158	7,00	1,00	25,00	38,10	6,27	37,75	2,45	✓	8,78 €
ET4159	7,00	1,00	34,00	54,40	6,27	37,75	1,52	✓	8,78 €

\*Dans la limite du disponible

**Ressort de traction au mètre****Acier ou inox**

- Ressort à découper à la longueur voulue

- Longueur unitaire : 1000mm

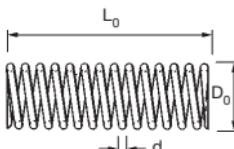
- Matières :

Acier corde à piano

Selon DIN 17223 Classe C. No 1,1200

Inox selon DIN 17224 No 1,4310

(Inox 302 AMS)



**version acier ou inox**

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références Acier	Inox	Ø Extérieur D <sub>0</sub>	Ø Fil d	Longueur à Vide L <sub>0</sub>	Stock* Acier	Stock* Inox	Prix Uni. 1 à 5 Acier	Prix Uni. 1 à 5 Inox
T39000	T49000	2,40	0,40	1000	✓	✓	17,32 €	20,75 €
T39010	T49010	3,40	0,40	1000	-	✓	17,32 €	20,75 €
T39020	T49020	3,50	0,50	1000	✓	✓	20,75 €	24,52 €
T39030	T49030	5,50	0,50	1000	✓	✓	20,75 €	24,52 €
T39040	T49040	4,50	0,63	1000	✓	✓	23,35 €	26,50 €
T39050	T49050	7,00	0,63	1000	✓	✓	23,35 €	26,50 €
T39060	T49060	5,50	0,80	1000	✓	✓	24,52 €	31,49 €
T39070	T49070	9,00	0,80	1000	✓	✓	24,52 €	31,49 €
T39080	T49080	7,00	1,00	1000	✓	✓	26,50 €	32,49 €
T39090	T49090	11,00	1,00	1000	✓	✓	26,50 €	32,49 €
T39100	T49100	8,50	1,20	1000	✓	✓	29,66 €	39,51 €
T39110	T49110	13,00	1,20	1000	✓	-	29,66 €	39,51 €
T39120	T49120	11,00	1,60	1000	✓	-	31,49 €	43,49 €
T39130	T49130	17,00	1,60	1000	✓	✓	31,49 €	43,49 €
T39140	T49140	14,00	2,00	1000	✓	-	32,49 €	105,05 €
T39150	T49150	22,00	2,00	1000	✓	-	32,49 €	105,05 €
T39160	T49160	15,00	2,20	1000	✓	-	36,19 €	68,13 €
T39170	T49170	24,00	2,20	1000	✓	-	36,19 €	68,13 €
T39180	T49180	18,00	2,50	1000	✓	✓	38,41 €	80,21 €
T39190	T49190	28,00	2,50	1000	-	-	38,41 €	80,21 €
T39200	T49200	20,00	2,80	1000	✓	-	41,39 €	94,31 €
T39210	T49210	30,00	2,80	1000	✓	-	41,39 €	94,31 €
T39220	T49220	22,00	3,20	1000	-	-	43,49 €	156,13 €
T39230	T49230	36,00	3,20	1000	✓	-	43,49 €	156,13 €

\*Dans la limite du disponible

# Ressorts

TO

## Ressort de torsion Inox

- Matière :  
Inox 302 AMS 5688
- Ressorts enroulés à droite en standard

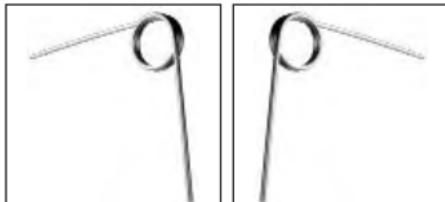
### Options

- Pour des ressorts enroulés à gauche,  
remplacer le 'R' par un 'L' dans la  
référence

- Réalisations sur mesure

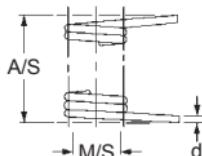
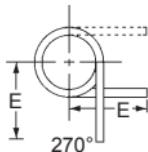
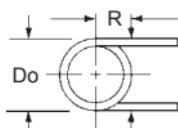
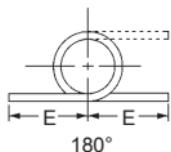
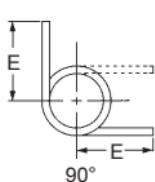
### Info.

- \* A/S = Largeur ressort



TO-L  
Ressort enroulé à  
gauche (option)

TO-R  
Ressort enroulé à  
droite (standard)



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Externe Do	Couple (Nm)	Position en charge T	M/S Ø axe recommandé R	Longueur des pattes (mm)	A/S Longueur mini de l'axe (mm)* E	Angle de déflexion	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
									Stock*	Prix Uni. 1 à 5
T0120-900-55R	<b>0,30</b>	2,36	5,31	4,75	1,40	9,52	1,17	90°	✓	2,82 €
T0121-800-67R	<b>0,30</b>	2,77	5,31	4,75	1,70	9,52	2,18	180°	✓	2,82 €
T0122-700-62R	<b>0,30</b>	2,59	5,31	4,75	1,57	9,52	3,53	270°	-	2,87 €
T0121-801-09R	<b>0,30</b>	4,22	5,31	6,35	2,77	12,70	1,50	180°	✓	2,87 €
T0122-701-09R	<b>0,30</b>	4,32	5,31	6,35	2,77	12,70	2,18	270°	✓	2,87 €
T0123-601-09R	<b>0,30</b>	4,42	5,31	6,35	2,77	12,70	2,81	360°	✓	2,87 €
T0170-900-93R	<b>0,43</b>	4,06	13,22	6,35	2,36	12,70	2,06	90°	✓	2,87 €
T0171-800-93R	<b>0,43</b>	4,37	13,22	6,35	2,36	12,70	3,23	180°	✓	2,87 €
T0172-700-93R	<b>0,43</b>	4,06	13,22	6,35	2,36	12,70	4,88	270°	-	2,87 €
T0171-801-56R	<b>0,43</b>	6,32	13,22	9,52	3,96	19,05	2,39	180°	✓	4,86 €
T0172-701-56R	<b>0,43</b>	6,58	13,22	9,52	3,96	19,05	3,13	270°	✓	4,86 €
T0173-601-40R	<b>0,43</b>	5,97	13,22	9,52	3,56	19,05	4,32	360°	✓	4,86 €
T0200-901-09R	<b>0,51</b>	4,85	21,10	9,52	2,77	19,05	2,41	90°	✓	2,87 €
T0201-801-09R	<b>0,51</b>	4,55	21,10	9,52	2,77	19,05	4,32	180°	✓	2,87 €
T0202-700-93R	<b>0,51</b>	4,45	21,10	9,52	2,36	19,05	6,22	270°	-	2,87 €
T0201-801-40R	<b>0,51</b>	6,15	21,10	12,70	3,56	25,40	3,30	180°	✓	4,86 €
T0202-701-72R	<b>0,51</b>	6,81	21,10	12,70	4,37	25,40	4,19	270°	✓	4,86 €
T0203-601-56R	<b>0,51</b>	6,45	21,10	12,70	3,96	25,40	6,35	360°	-	4,86 €
T0250-901-40R	<b>0,64</b>	5,97	42,40	9,52	3,56	19,05	2,44	90°	✓	2,87 €
T0251-801-40R	<b>0,64</b>	5,69	42,40	9,52	3,56	19,05	5,23	180°	✓	2,87 €
T0252-701-40R	<b>0,64</b>	5,56	42,40	9,52	3,56	19,05	8,03	270°	✓	2,87 €
T0251-802-03R	<b>0,64</b>	7,72	42,40	12,70	5,16	25,40	3,84	180°	✓	4,86 €
T0252-702-18R	<b>0,64</b>	8,64	42,40	12,70	5,54	25,40	5,23	270°	✓	4,86 €
T0253-602-18R	<b>0,64</b>	8,23	42,40	12,70	5,54	25,40	7,32	360°	✓	4,86 €
T0320-901-72R	<b>0,81</b>	7,32	92,70	12,70	4,34	25,40	3,86	90°	✓	4,86 €
T0321-801-56R	<b>0,81</b>	6,86	92,70	12,70	3,96	25,40	6,91	180°	✓	4,86 €
T0322-701-56R	<b>0,81</b>	6,71	92,70	12,70	3,96	25,40	9,70	270°	-	4,86 €
T0321-802-18R	<b>0,81</b>	9,30	92,70	12,70	5,54	25,40	5,28	180°	✓	5,73 €
T0322-702-18R	<b>0,81</b>	8,99	92,70	12,70	5,54	25,40	7,52	270°	✓	5,73 €
T0323-602-34R	<b>0,81</b>	9,70	92,70	12,70	5,95	25,40	8,94	360°	✓	5,73 €
T0350-901-87R	<b>0,89</b>	8,00	113,00	15,88	4,75	31,75	3,43	90°	✓	4,86 €
T0351-801-87R	<b>0,89</b>	7,70	113,00	15,88	4,75	31,75	7,37	180°	✓	4,86 €
T0352-701-87R	<b>0,89</b>	7,90	113,00	15,88	4,75	31,75	11,23	270°	✓	4,86 €
T0351-802-81R	<b>0,89</b>	11,43	113,00	15,88	7,14	31,75	5,38	180°	✓	5,73 €
T0352-702-81R	<b>0,89</b>	11,05	113,00	15,88	7,14	31,75	8,33	270°	✓	5,69 €
T0353-603-12R	<b>0,89</b>	11,96	113,00	15,88	7,92	31,75	10,29	360°	✓	5,73 €

\*Dans la limite du disponible

# Ressort extra raide ISO 10243

## Couleur verte : charge légère

- Norme ISO couleur verte (ISO 10243)
- Ressort extra-raide
- A charge légère
- Fil trapézoïdal
- Extrémités rapprochées, meulées.
- supporte les chocs
- endure les accoups
- Grande facilité pour atteindre la hauteur solide
- Matière : acier au chrome vanadium

### Avantages

- Le fil trapézoïdal permet une déflexion maximale et une protection contre tout risque de dommage causé par la sollicitation excessive du ressort
- Dureté permettant de supporter des charges importantes
- Résistance à 230°C
- performance du ressort uniforme
- Rapports de raideur constante
- Grande précision de charge à une hauteur donnée
- Performances fiables
- Diminution des risques de ruptures

### Option

- Autres tailles



**EN STOCK**

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Tableau de charge

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge				Prix Uni. 1 à 5				
					Vie optimale (25% Lo libre) Charge (N)	Vie longue (30% Lo libre) Charge (N)	Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre) Charge (N)	Déflexion maxi. Charge (N)					
R203104	10,0	5,0	25	10,0	62,5	6,3	75,0	7,5	87,5	8,8	103,0	10,3	1,92 €
R203106	10,0	5,0	38	6,8	64,6	9,5	77,5	11,4	90,4	13,3	106,1	15,6	2,11 €
R203108	10,0	5,0	51	5,0	63,8	12,8	76,5	15,3	89,3	17,9	104,5	20,9	2,26 €
R203112	10,0	5,0	76	3,2	60,8	19,0	73,0	22,8	85,1	26,6	99,8	31,2	2,83 €
R203204	12,5	6,3	25	17,9	111,9	6,3	134,3	7,5	156,6	8,8	184,4	10,3	2,18 €
R203206	12,5	6,3	38	13,6	129,2	9,5	155,0	11,4	180,9	13,3	212,2	15,6	2,59 €
R203208	12,5	6,3	51	11,4	145,4	12,8	174,4	15,3	203,5	17,9	238,3	20,9	3,00 €
R203212	12,5	6,3	76	7,1	134,9	19,0	161,9	22,8	188,9	26,6	221,5	31,2	3,87 €
R203248	12,5	6,3	305	1,4	106,8	76,3	128,1	91,5	149,5	106,8	175,0	125,0	11,21 €
R203304	16,0	8,0	25	23,4	146,8	6,3	175,5	7,5	204,8	8,8	241,0	10,3	2,59 €
R203306	16,0	8,0	38	19,3	183,4	9,5	220,0	11,4	256,7	13,3	301,1	15,6	3,00 €
R203308	16,0	8,0	51	15,7	200,2	12,8	240,2	15,3	280,2	17,9	328,1	20,9	3,41 €
R203312	16,0	8,0	76	10,0	190,0	19,0	228,0	22,8	266,0	26,6	312,0	31,2	4,31 €
R203316	16,0	8,0	102	7,8	198,9	25,3	238,7	30,6	278,5	35,7	326,0	41,8	5,00 €
R203404	20,0	10,0	25	55,8	348,8	6,3	418,5	7,5	488,3	8,8	569,2	10,2	3,78 €
R203406	20,0	10,0	38	33,3	316,4	9,5	379,6	11,4	442,9	13,3	499,5	15,0	3,17 €

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge						Prix Uni. 1 à 5	
					Vie optimale (25% Lo libre) Charge (N)	Déflexion (mm)	Vie longue (30% Lo libre) Charge (N)	Déflexion (mm)	Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre) Charge (N)	Déflexion (mm)		
R203408	20,0	10,0	51	24,5	312,4	12,8	374,9	15,3	437,3	17,9	490,0	20,0
R203412	20,0	10,0	76	16,0	304,0	19,0	364,8	22,8	425,6	26,6	480,0	30,0
R203416	20,0	10,0	102	12,0	306,0	25,5	367,2	30,6	428,4	35,7	492,0	41,0
R203420	20,0	10,0	127	9,5	301,6	31,8	362,0	38,1	422,3	44,5	484,5	51,0
R203424	20,0	10,0	152	7,5	285,0	38,0	342,0	45,6	399,0	53,2	457,5	61,0
R203448	20,0	10,0	305	4,0	305,0	76,3	366,0	91,5	427,0	106,8	488,0	122,0
R203504	25,0	12,5	25	100,0	625,0	6,3	750,0	7,5	875,0	8,8	1020,0	10,2
R203505	25,0	12,5	32	80,3	642,4	8,0	770,9	9,6	899,4	11,2	1003,8	12,5
R203506	25,0	12,5	38	62,0	589,0	9,5	706,8	11,4	824,6	13,3	930,0	15,0
R203507	25,0	12,5	44	52,9	581,9	11,0	698,3	13,2	814,7	15,4	952,2	18,0
R203508	25,0	12,5	51	44,0	561,0	12,8	673,2	15,3	785,4	17,9	880,0	20,0
R203510	25,0	12,5	64	35,2	563,2	16,0	675,8	19,2	788,5	22,4	880,0	25,0
R203512	25,0	12,5	76	28,0	532,0	19,0	638,4	22,8	744,8	26,6	840,0	30,0
R203514	25,0	12,5	89	24,0	534,0	22,3	640,8	26,7	747,6	31,2	840,0	35,0
R203516	25,0	12,5	102	21,1	538,1	25,5	645,7	30,6	753,3	35,7	865,1	41,0
R203518	25,0	12,5	115	18,7	537,6	28,8	645,2	34,5	752,7	40,3	860,2	46,0
R203520	25,0	12,5	127	16,7	530,2	31,8	636,3	38,1	742,3	44,5	851,7	51,0
R203522	25,0	12,5	139	15,3	531,7	34,8	638,0	41,7	744,3	48,7	856,8	56,0
R203524	25,0	12,5	152	14,0	532,0	38,0	638,4	45,6	744,8	53,2	854,0	61,0
R203528	25,0	12,5	178	12,5	556,3	44,5	667,5	53,4	778,8	62,3	887,5	71,0
R203532	25,0	12,5	203	10,4	527,8	50,8	633,4	60,9	738,9	71,1	842,4	81,0
R203548	25,0	12,5	305	7,0	533,8	76,3	640,5	91,5	747,3	106,8	854,0	122,0
R203606	32,0	16,0	38	94,0	893,0	9,5	1071,6	11,4	1250,2	13,3	1410,0	15,0
R203607	32,0	16,0	44	79,5	874,5	11,0	1049,4	13,2	1224,3	15,4	1431,0	18,0
R203608	32,0	16,0	51	67,0	854,3	12,8	1025,1	15,3	1196,0	17,9	1340,0	20,0
R203610	32,0	16,0	64	53,0	848,0	16,0	1017,6	19,2	1187,2	22,4	1325,0	25,0
R203612	32,0	16,0	76	44,0	836,0	19,0	1003,2	22,8	1170,4	26,6	1320,0	30,0
R203616	32,0	16,0	102	32,0	816,0	25,5	979,2	30,6	1142,4	35,7	1312,0	41,0
R203620	32,0	16,0	127	25,0	793,8	31,8	952,5	38,1	1111,3	44,5	1275,0	51,0
R203624	32,0	16,0	152	21,5	817,0	38,0	980,4	45,6	1143,8	53,2	1311,5	61,0
R203632	32,0	16,0	203	15,8	801,9	50,8	962,2	60,9	1122,6	71,1	1279,8	81,0
R203648	32,0	16,0	305	10,3	785,4	76,3	942,5	91,5	1099,5	106,8	1256,6	122,0
R203708	40,0	20,0	51	92,0	1173,0	12,8	1407,6	15,3	1642,2	17,9	1840,0	20,0
R203712	40,0	20,0	76	63,0	1197,0	19,0	1436,4	22,8	1675,8	26,6	1890,0	30,0
R203716	40,0	20,0	102	43,0	1096,5	25,5	1315,8	30,6	1535,1	35,7	1763,0	41,0
R203720	40,0	20,0	127	37,0	1174,8	31,8	1409,7	38,1	1644,7	44,5	1887,0	51,0
R203724	40,0	20,0	152	28,0	1064,0	38,0	1276,8	45,6	1489,6	53,2	1708,0	61,0
R203732	40,0	20,0	203	22,7	1152,0	50,8	1382,4	60,9	1612,8	71,1	1838,7	81,0
R203748	40,0	20,0	305	14,8	1128,5	76,3	1354,2	91,5	1579,9	106,8	1805,6	122,0
R203810	50,0	25,0	64	156,0	2496,0	16,0	2995,2	19,2	3494,4	22,4	3900,0	25,0
R203814	50,0	25,0	89	109,0	2425,3	22,3	2910,3	26,7	3395,4	31,2	3815,0	35,0
R203818	50,0	25,0	115	81,0	2328,8	28,8	2794,5	34,5	3260,3	40,3	3726,0	46,0
R203822	50,0	25,0	139	66,5	2310,9	34,8	2773,1	41,7	3235,2	48,7	3724,0	56,0
R203828	50,0	25,0	178	52,0	2314,0	44,5	2776,8	53,4	3239,6	62,3	3692,0	71,0
R203840	50,0	25,0	254	35,0	2222,5	63,5	2667,0	76,2	3111,5	88,9	3570,0	102,0
R203912	63,0	38,0	76	189,0	3591,0	19,0	4309,2	22,8	5027,4	26,6	5670,0	30,0
R203916	63,0	38,0	102	131,0	3340,5	25,5	4008,6	30,6	4676,7	35,7	5371,0	41,0
R203920	63,0	38,0	127	103,0	3270,3	31,8	3924,3	38,1	4578,4	44,5	5253,0	51,0
R203928	63,0	38,0	178	71,5	3181,8	44,5	3818,1	53,4	4454,5	62,3	5076,5	71,0
R203940	63,0	38,0	254	47,0	2984,5	63,5	3581,4	76,2	4178,3	88,9	4794,0	102,0

# Ressort extra raide ISO 10243

## Couleur bleue : charge moyenne

- Norme ISO couleur bleue (ISO 10243)
- Ressort extra-raide
- A charge moyenne
- Fil trapézoïdal
- Extrémités rapprochées, meulées.
- supporte les chocs
- endure les accoups
- Grande facilité pour atteindre la hauteur solide
- Matière : acier au chrome vanadium

### Avantages

- Le fil trapézoïdal permet une défexion maximale et une protection contre tout risque de dommage causé par la sollicitation excessive du ressort
- Dureté permettant de supporter des charges importantes.
- Résistance à 230°C
- performance du ressort uniforme
- Rapports de raideur constante
- Grande précision de charge à une hauteur donnée
- Performances fiables
- Diminution des risques de ruptures

### Option

- Autres tailles



**EN STOCK**

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem:	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Tableau de charge

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Vie optimale (25% Lo libre) Charge (N)			Vie longue (30% Lo libre) Charge (N)			Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre) Charge (N)			Déflexion max. Charge (N)			Prix Uni. 1 à 5
					Charge Déflexion (mm)	Vie Déflexion (mm)	Déflexion Charge (mm)	Charge Déflexion (mm)	Vie Déflexion (mm)	Déflexion Charge (mm)	Charge Déflexion (mm)	Déflexion Charge (mm)	Charge Déflexion (mm)	Déflexion Charge (mm)	Charge Déflexion (mm)	Déflexion Charge (mm)	
R204104	10,0	5,0	25	16,0	80,0	5,0	100,0	6,3	120,0	7,5	152,0	9,5	199,0	11,4	240,0	13,4	2,40 €
R204106	10,0	5,0	38	11,9	90,4	7,6	113,1	9,5	135,7	11,4	171,4	14,4	200,0	13,3	227,7	19,4	2,80 €
R204108	10,0	5,0	51	8,9	90,8	10,2	113,5	12,8	136,2	15,3	172,7	19,4	200,0	15,2	232,0	28,9	3,39 €
R204112	10,0	5,0	76	5,3	80,6	15,2	100,7	19,0	120,8	22,8	153,2	28,9	200,0	22,7	258,0	9,5	2,40 €
R204204	12,5	6,3	25	30,0	150,0	5,0	187,5	6,3	225,0	7,5	285,0	9,5	300,0	11,4	308,2	14,4	2,83 €
R204206	12,5	6,3	38	21,4	162,6	7,6	203,3	9,5	244,0	11,4	300,0	14,4	300,0	13,3	307,2	19,4	3,17 €
R204208	12,5	6,3	51	15,5	158,1	10,2	197,6	12,8	237,2	15,3	300,0	19,4	300,0	15,2	294,8	28,9	4,22 €
R204212	12,5	6,3	76	10,2	155,0	15,2	193,8	19,0	232,6	22,8	294,8	28,9	300,0	19,4	243,6	116,0	15,63 €
R204248	12,5	6,3	305	2,1	128,1	61,0	160,1	76,3	192,2	91,5	243,6	116,0	200,0	469,3	9,5	3,00 €	
R204304	16,0	8,0	25	49,4	247,0	5,0	308,8	6,3	370,5	7,5	469,3	9,5	400,0	11,4	488,2	14,4	3,41 €
R204306	16,0	8,0	38	33,9	257,6	7,6	322,1	9,5	386,5	11,4	512,2	19,4	500,0	15,3	512,2	19,4	3,78 €
R204308	16,0	8,0	51	26,4	269,3	10,2	336,6	12,8	403,9	15,3	512,2	19,4	500,0	15,2	512,2	19,4	4,73 €
R204312	16,0	8,0	76	17,8	270,6	15,2	338,2	19,0	405,8	22,8	514,4	28,9	500,0	17,4	523,8	38,8	5,62 €
R204316	16,0	8,0	102	13,5	275,4	20,4	344,3	25,5	413,1	30,6	523,8	38,8	500,0	21,3	523,8	9,4	3,07 €
R204404	20,0	10,0	25	98,0	490,0	5,0	612,5	6,3	735,0	7,5	921,2	9,4	784,0	14,0	784,0	14,0	3,72 €
R204406	20,0	10,0	38	56,0	425,6	7,6	532,0	9,5	638,4	11,4	840,0	14,0	840,0	11,4	840,0	14,0	3,72 €

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5	
					Vie optimale (25% Lo libre) Charge (N)		Vie longue (30% Lo libre) Charge (N)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre) Charge (N)		Déflexion maxi. Charge (N)			
					Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)		
R204408	20,0	10,0	51	41,7	425,3	10,2	531,7	12,8	638,0	15,3	792,3	19,0	4,31 €	
R204412	20,0	10,0	76	25,1	381,5	15,2	476,9	19,0	572,3	22,8	702,8	28,0	5,35 €	
R204416	20,0	10,0	102	19,8	403,9	20,4	504,9	25,5	605,9	30,6	752,4	38,0	6,53 €	
R204420	20,0	10,0	127	16,6	421,6	25,4	527,1	31,8	632,5	38,1	796,8	48,0	8,02 €	
R204424	20,0	10,0	152	13,2	401,3	30,4	501,6	38,0	601,9	45,6	752,4	57,0	9,52 €	
R204504	25,0	12,5	25	147,0	735,0	5,0	918,8	6,3	1102,5	7,5	1381,8	9,4	3,39 €	
R204506	25,0	12,5	38	93,0	706,8	7,6	883,5	9,5	1060,2	11,4	1302,0	14,0	4,39 €	
R204507	25,0	12,5	44	80,8	711,0	8,8	888,8	11,0	1066,6	13,2	1333,2	16,5	4,89 €	
R204508	25,0	12,5	51	68,6	699,7	10,2	874,7	12,8	1049,6	15,3	1303,4	19,0	5,41 €	
R204510	25,0	12,5	64	53,0	678,4	12,8	848,0	16,0	1017,6	19,2	1272,0	24,0	6,03 €	
R204512	25,0	12,5	76	43,2	656,6	15,2	820,8	19,0	985,0	22,8	1209,6	28,0	6,80 €	
R204514	25,0	12,5	89	38,2	680,0	17,8	850,0	22,3	1019,9	26,7	1260,6	33,0	8,02 €	
R204516	25,0	12,5	102	33,0	673,2	20,4	841,5	25,5	1009,8	30,6	1254,0	38,0	9,01 €	
R204518	25,0	12,5	115	28,0	644,0	23,0	805,0	28,8	966,0	34,5	1204,0	43,0	10,17 €	
R204520	25,0	12,5	127	25,9	657,9	25,4	822,3	31,8	986,8	38,1	1243,2	48,0	11,02 €	
R204522	25,0	12,5	139	23,2	645,0	27,8	806,2	34,8	967,4	41,7	1206,4	52,0	11,89 €	
R204524	25,0	12,5	152	20,8	632,3	30,4	790,4	38,0	948,5	45,6	1185,6	57,0	12,64 €	
R204528	25,0	12,5	178	17,8	633,7	35,6	792,1	44,5	950,5	53,4	1192,6	67,0	14,23 €	
R204532	25,0	12,5	203	15,8	641,5	40,6	801,9	50,8	962,2	60,9	1200,8	76,0	15,86 €	
R204548	25,0	12,5	305	10,2	622,2	61,0	777,8	76,3	933,3	91,5	1162,8	114,0	35,04 €	
R204606	32,0	16,0	38	185,0	1406,0	7,6	1757,5	9,5	2109,0	11,4	2590,0	14,0	5,91 €	
R204607	32,0	16,0	44	158,0	1390,4	8,8	1738,0	11,0	2085,6	13,2	2607,0	16,5	6,53 €	
R204608	32,0	16,0	51	134,0	1366,8	10,2	1708,5	12,8	2050,2	15,3	2546,0	19,0	7,14 €	
R204610	32,0	16,0	64	99,0	1267,2	12,8	1584,0	16,0	1900,8	19,2	2376,0	24,0	8,02 €	
R204612	32,0	16,0	76	80,5	1223,6	15,2	1529,5	19,0	1835,4	22,8	2254,0	28,0	8,95 €	
R204616	32,0	16,0	102	58,8	1199,5	20,4	1499,4	25,5	1799,3	30,6	2234,4	38,0	11,44 €	
R204620	32,0	16,0	127	44,8	1137,9	25,4	1422,4	31,8	1706,9	38,1	2150,4	48,0	15,22 €	
R204624	32,0	16,0	152	37,8	1149,1	30,4	1436,4	38,0	1723,7	45,6	2154,6	57,0	17,43 €	
R204632	32,0	16,0	203	28,9	1173,3	40,6	1466,7	50,8	1760,0	60,9	2196,4	76,0	21,85 €	
R204648	32,0	16,0	305	18,3	1163,6	61,0	1395,4	76,3	1674,5	91,5	2086,2	114,0	40,04 €	
R204708	40,0	20,0	51	181,6	1852,3	10,2	2135,4	12,8	2778,5	15,3	3450,4	19,0	8,40 €	
R204712	40,0	20,0	76	108,0	1641,6	15,2	2052,0	19,0	2462,4	22,8	3024,0	28,0	11,21 €	
R204716	40,0	20,0	102	81,0	1652,4	20,4	2065,5	25,5	2478,6	30,6	3078,0	38,0	15,86 €	
R204720	40,0	20,0	127	62,7	1592,6	25,4	1990,7	31,8	2388,9	38,1	3009,6	48,0	20,28 €	
R204724	40,0	20,0	152	51,6	1568,6	30,4	1960,8	38,0	2353,0	45,6	2941,2	57,0	23,03 €	
R204732	40,0	20,0	203	36,7	1490,0	40,6	1862,5	50,8	2235,0	60,9	2789,2	76,0	28,62 €	
R204748	40,0	20,0	305	24,6	1500,6	61,0	1875,8	76,3	2250,9	91,5	2804,4	114,0	48,11 €	
R204810	50,0	25,0	64	209,0	2675,2	12,8	3344,0	16,0	4012,8	19,2	5016,0	24,0	16,44 €	
R204814	50,0	25,0	89	140,0	2492,0	17,8	3115,0	22,3	3738,0	26,7	4620,0	33,0	21,64 €	
R204818	50,0	25,0	115	106,0	2438,0	23,0	3047,5	28,8	3657,0	34,5	4558,0	43,0	27,31 €	
R204822	50,0	25,0	139	87,0	2418,6	27,8	3023,3	34,8	3627,9	41,7	4524,0	52,0	32,66 €	
R204828	50,0	25,0	178	69,5	2474,2	35,6	3092,8	44,5	3711,3	53,4	4656,5	67,0	39,47 €	
R204836	50,0	25,0	229	50,9	2331,2	45,8	2914,0	57,3	3496,8	68,7	4377,4	86,0	59,36 €	
R204848	50,0	25,0	305	38,6	2354,6	61,0	2943,3	76,3	3531,9	91,5	4400,4	114,0	84,20 €	
R204912	63,0	38,0	76	312,0	4742,4	15,2	5928,0	19,0	7113,6	22,8	8736,0	28,0	39,69 €	
R204916	63,0	38,0	102	221,0	4508,4	20,4	5635,5	25,5	6762,6	30,6	8398,0	38,0	46,25 €	
R204920	63,0	38,0	127	168,0	4267,2	25,4	5334,0	31,8	6400,8	38,1	8064,0	48,0	54,10 €	
R204928	63,0	38,0	178	114,0	4058,4	35,6	5073,0	44,4	6087,6	53,4	7638,0	67,0	73,13 €	
R204936	63,0	38,0	229	89,2	4085,4	45,8	5106,7	57,3	6128,0	68,7	7671,2	86,0	92,17 €	
R204948	63,0	38,0	305	64,7	3946,7	61,0	4933,4	76,3	5920,1	91,5	7375,8	114,0	128,24 €	

# Ressort extra raide ISO 10243

## Couleur rouge : charge forte

- Norme ISO couleur rouge (ISO 10243)
- Ressort extra-raide
- A charge forte
- Fil trapézoïdal
- Extrémités rapprochées, meulées.
- supporte les chocs
- endure les accoups
- Grande facilité pour atteindre la hauteur solide
- Matière : acier au chrome vanadium

### Avantages

- Le fil trapézoïdal permet une déflexion maximale et une protection contre tout risque de dommage causé par la sollicitation excessive du ressort
- Dureté permettant de supporter des charges importantes
- Résistance à 230°C
- performance du ressort uniforme
- Rapports de raideur constante
- Grande précision de charge à une hauteur donnée
- Performances fiables
- Diminution des risques de ruptures

### Option

- Autres tailles

**EN STOCK**



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge					Prix Uni. 1 à 5			
					Vie optimale (25% Lo libre) Charge (N)	Vie longue (30% Lo libre) Charge (N)	Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre) Charge (N)	Déflexion maxi. Charge (N)	Déflexion maxi. Déflexion (mm)				
R205104	10,0	5,0	25	22,1	82,9	3,8	110,5	5,0	138,1	6,3	165,8	7,5	2,18 €
R205106	10,0	5,0	38	17,1	97,5	5,7	130,0	7,6	162,5	9,5	194,9	11,4	2,59 €
R205108	10,0	5,0	51	12,8	97,9	7,7	130,6	10,2	163,2	12,8	195,8	15,3	3,00 €
R205112	10,0	5,0	76	7,5	85,5	11,4	114,0	15,2	142,5	19,0	171,0	22,8	3,99 €
R205204	12,5	6,3	25	42,1	157,9	3,8	210,5	5,0	263,1	6,3	315,8	7,5	2,83 €
R205206	12,5	6,3	38	29,3	167,0	5,7	222,7	7,6	278,4	9,5	334,0	11,4	3,17 €
R205208	12,5	6,3	51	19,6	149,9	7,7	199,9	10,2	249,9	12,8	299,9	15,3	3,61 €
R205212	12,5	6,3	76	13,2	150,5	11,4	200,6	15,2	250,8	19,0	301,0	22,8	4,59 €
R205248	12,5	6,3	305	2,8	128,1	45,8	170,8	61,0	213,5	76,3	256,2	91,5	22,41 €
R205304	16,0	8,0	25	75,7	283,9	3,8	378,5	5,0	473,1	6,3	567,8	7,5	3,00 €
R205306	16,0	8,0	38	48,5	276,5	5,7	368,6	7,6	460,8	9,5	552,9	11,4	3,78 €
R205308	16,0	8,0	51	37,1	283,8	7,7	378,4	10,2	473,0	12,8	567,6	15,3	4,22 €
R205312	16,0	8,0	76	25,7	293,0	11,4	390,6	15,2	488,3	19,0	586,0	22,8	5,20 €
R205316	16,0	8,0	102	19,3	295,3	15,3	393,7	20,4	492,2	25,5	590,6	30,6	6,23 €
R205404	20,0	10,0	25	216,0	810,0	3,8	1080,0	5,0	1350,0	6,3	1620,0	7,5	3,61 €
R205406	20,0	10,0	38	129,0	735,3	5,7	980,4	7,6	1225,5	9,5	1419,0	11,0	4,42 €

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge						Prix Uni. 1 à 5	
					Vie optimale (25% Lo libre Charge (N))	Déflexion (mm)	Vie longue (30% Lo libre Charge (N))	Déflexion (mm)	Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre Charge (N))	Déflexion (mm)		
R205408	20,0	10,0	51	94,0	719,1	7,7	958,8	10,2	1198,5	12,8	1410,0	15,0
R205410	20,0	10,0	64	72,1	692,2	9,6	922,9	12,8	1153,6	16,0	1369,9	19,0
R205412	20,0	10,0	76	59,7	680,6	11,4	907,4	15,2	1134,3	19,0	1373,1	23,0
R205414	20,0	10,0	89	50,5	674,2	13,4	898,9	17,8	1123,6	22,3	1363,5	27,0
R205416	20,0	10,0	102	44,2	676,3	15,3	901,7	20,4	1127,1	25,5	1370,2	31,0
R205418	20,0	10,0	115	38,4	662,4	17,3	883,2	23,0	1104,0	28,8	1344,0	35,0
R205420	20,0	10,0	127	34,1	649,6	19,1	866,1	25,4	1082,7	31,8	1295,8	38,0
R205422	20,0	10,0	139	31,0	646,4	20,9	861,8	27,8	1077,3	34,8	1302,0	42,0
R205424	20,0	10,0	152	28,2	643,0	22,8	857,3	30,4	1071,6	38,0	1297,2	46,0
R205448	20,0	10,0	305	15,0	686,3	45,8	915,0	61,0	1143,8	76,3	1365,0	91,0
R205504	25,0	12,5	25	375,0	1406,3	3,8	1875,0	5,0	2343,8	6,3	2812,5	7,5
R205505	25,0	12,5	32	297,0	1425,6	4,8	1900,8	6,4	2376,0	8,0	2851,2	9,6
R205506	25,0	12,5	38	219,0	1248,3	5,7	1664,4	7,6	2080,5	9,5	2409,0	11,0
R205507	25,0	12,5	44	187,0	1234,2	6,6	1645,6	8,8	2057,0	11,0	2431,0	13,0
R205508	25,0	12,5	51	156,0	1193,4	7,7	1591,2	10,2	1989,0	12,8	2340,0	15,0
R205510	25,0	12,5	64	123,0	1180,8	9,6	1574,4	12,8	1968,0	16,0	2337,0	19,0
R205512	25,0	12,5	76	99,0	1128,6	11,4	1504,8	15,2	1881,0	19,0	2277,0	23,0
R205514	25,0	12,5	89	84,0	1121,4	13,4	1495,2	17,8	1869,0	22,3	2268,0	27,0
R205516	25,0	12,5	102	73,0	1116,9	15,3	1489,2	20,4	1861,5	25,5	2263,0	31,0
R205518	25,0	12,5	115	65,0	1121,3	17,3	1495,0	23,0	1868,8	28,8	2275,0	35,0
R205520	25,0	12,5	127	57,7	1099,2	19,1	1465,6	25,4	1832,0	31,8	2192,6	38,0
R205522	25,0	12,5	139	52,7	1098,8	20,9	1465,1	27,8	1831,3	34,8	2213,4	42,0
R205524	25,0	12,5	152	47,8	1089,8	22,8	1453,1	30,4	1816,4	38,0	2198,8	46,0
R205528	25,0	12,5	178	41,0	1094,7	26,7	1459,6	35,6	1824,5	44,5	2173,0	53,0
R205532	25,0	12,5	203	35,8	1090,1	30,5	1453,5	40,6	1816,9	50,8	2183,8	61,0
R205548	25,0	12,5	305	22,9	1047,7	45,8	1396,9	61,0	1746,1	76,3	2083,9	91,0
R205606	32,0	16,0	38	388,0	2211,6	5,7	2948,8	7,6	3686,0	9,5	4268,0	11,0
R205607	32,0	16,0	44	324,0	2138,4	6,6	2851,2	8,8	3564,0	11,0	4212,0	13,0
R205608	32,0	16,0	51	272,0	2080,8	7,7	2774,4	10,2	3468,0	12,8	4080,0	15,0
R205610	32,0	16,0	64	212,0	2035,2	9,6	2713,6	12,8	3392,0	16,0	4028,0	19,0
R205612	32,0	16,0	76	172,0	1960,8	11,4	2614,4	15,2	3268,0	19,0	3956,0	23,0
R205614	32,0	16,0	89	141,0	1882,4	13,4	2509,8	17,8	3137,3	22,3	3807,0	27,0
R205618	32,0	16,0	115	107,0	1845,8	17,3	2461,0	23,0	3076,3	28,8	3745,0	35,0
R205622	32,0	16,0	139	86,0	1793,1	20,9	2390,8	27,8	2988,5	34,8	3612,0	42,0
R205628	32,0	16,0	178	67,2	1794,2	26,7	2392,3	35,6	2990,4	44,5	3561,6	53,0
R205640	32,0	16,0	254	46,4	1767,8	38,1	2357,1	50,8	2946,4	63,5	3526,4	76,0
R205708	40,0	20,0	51	350,0	2677,5	7,7	3570,0	10,2	4462,5	12,8	5250,0	15,0
R205712	40,0	20,0	76	219,0	2496,6	11,4	3328,8	15,2	4161,0	19,0	5037,0	23,0
R205716	40,0	20,0	102	163,0	2493,9	15,3	3325,2	20,4	4156,5	25,5	5053,0	31,0
R205720	40,0	20,0	127	128,0	2438,4	19,1	3251,2	25,4	4064,0	31,8	4864,0	38,0
R205724	40,0	20,0	152	105,0	2394,0	22,8	3192,0	30,4	3990,0	38,0	4830,0	46,0
R205732	40,0	20,0	203	77,0	2344,7	30,5	3126,2	40,6	3907,8	50,8	4697,0	61,0
R205748	40,0	25,0	305	51,0	2333,3	45,8	3111,0	61,0	3888,8	76,3	4641,0	91,0
R205810	50,0	25,0	64	413,0	3964,8	9,6	5286,4	12,8	6608,0	16,0	7847,0	19,0
R205814	50,0	25,0	89	288,0	3844,8	13,4	5126,4	17,8	6408,0	22,3	7776,0	27,0
R205818	50,0	25,0	115	215,0	3708,8	17,3	4945,0	23,0	6181,3	28,8	7525,0	35,0
R205822	50,0	25,0	139	168,0	3502,8	20,9	4670,4	27,8	5838,0	34,8	7056,0	42,0
R205828	50,0	25,0	178	134,0	3577,8	26,7	4770,4	35,6	5963,0	44,5	7102,0	53,0
R205840	50,0	25,0	254	89,0	3390,9	38,1	4521,2	50,8	5651,5	63,5	6764,0	76,0
R205848	50,0	25,0	305	73,0	3339,8	45,8	4453,0	61,0	5566,3	76,3	6643,0	91,0

# Ressort extra raide ISO 10243

## Couleur Jaune : charge extra-forte

- Norme ISO couleur jaune (ISO 10243)
- Ressort extra-raide
- A charge extra-forte
- Fil trapézoïdal
- Extrémités rapprochées, meulées.
- supporte les chocs
- endure les accoups
- Grande facilité pour atteindre la hauteur solide
- Matière : acier au chrome vanadium

### Avantages

- Le fil trapézoïdal permet une déflexion maximale et une protection contre tout risque de dommage causé par la sollicitation excessive du ressort
- Dureté permettant de supporter des charges importantes
- Résistance à 230°C
- performance du ressort uniforme
- Rapports de raideur constante
- Grande précision de charge à une hauteur donnée
- Performances fiables
- Diminution des risques de ruptures

### Option

- Autres tailles



**EN STOCK**

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Tableau de charge

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Vie optimale (25% Lo libre)			Vie longue (30% Lo libre)			Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre)			Prix Uni. 1 à 5
					Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)		
R206104	10,0	5,0	25,0	36,8	138,0	3,8	156,4	4,3	184,0	5,0	228,2	6,2	2,59 €	
R206106	10,0	5,0	38,0	23,7	135,1	5,7	153,1	6,5	180,1	7,6	225,2	9,5	3,17 €	
R206108	10,0	5,0	51,0	16,5	126,2	7,7	143,1	8,7	168,3	10,2	214,5	13,0	3,78 €	
R206112	10,0	5,0	76,0	10,9	124,3	11,4	140,8	12,9	165,7	15,2	207,1	19,0	4,73 €	
R206204	12,5	6,3	25,0	58,5	219,4	3,8	248,6	4,3	292,5	5,0	362,7	6,2	3,17 €	
R206206	12,5	6,3	38,0	36,0	205,2	5,7	232,6	6,5	273,6	7,6	342,0	9,5	3,78 €	
R206208	12,5	6,3	51,0	26,2	200,4	7,7	227,2	8,7	267,2	10,2	340,6	13,0	4,39 €	
R206212	12,5	6,3	76,0	17,1	194,9	11,4	220,9	12,9	259,9	15,2	324,9	19,0	5,41 €	
R206248	12,5	6,3	305,0	4,3	196,7	45,8	223,0	51,9	262,3	61,0	326,8	76,0	24,85 €	
R206305	16,0	8,0	32,0	89,0	427,2	4,8	484,2	5,4	569,6	6,4	712,0	8,0	4,12 €	
R206307	16,0	8,0	44,0	60,9	401,9	6,6	455,5	7,5	535,9	8,8	669,9	11,0	4,73 €	
R206310	16,0	8,0	64,0	41,2	395,5	9,6	448,3	10,9	527,4	12,8	659,2	16,0	5,62 €	
R206314	16,0	8,0	89,0	29,5	393,8	13,4	446,3	15,1	525,1	17,8	649,0	22,0	6,23 €	
R206348	16,0	8,0	305,0	8,4	384,3	45,8	435,5	51,9	512,4	61,0	638,4	76,0	26,02 €	
R206404	20,0	10,0	25,0	293,0	1098,8	3,8	1245,3	4,3	1465,0	5,0	1816,6	6,2	4,59 €	
R206405	20,0	10,0	32,0	224,0	1075,2	4,8	1218,6	5,4	1433,6	6,4	1792,0	8,0	5,00 €	

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5	
					Vie optimale (25% Lo libre) Charge (N)		Vie longue (30% Lo libre) Charge (N)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre) Charge (N)		Déflexion maxi. Charge (N)			
					Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)	Déflexion (mm)		
R206406	20,0	10,0	38,0	177,0	1008,9	5,7	1143,4	6,5	1345,2	7,6	1681,5	9,5	5,41 €	
R206407	20,0	10,0	44,0	149,0	983,4	6,6	1114,5	7,5	1311,2	8,8	1639,0	11,0	5,79 €	
R206408	20,0	10,0	51,0	128,0	979,2	7,7	1109,8	8,7	1305,6	10,2	1664,0	13,0	6,23 €	
R206410	20,0	10,0	64,0	99,0	950,4	9,6	1077,1	10,9	1267,2	12,8	1584,0	16,0	6,83 €	
R206412	20,0	10,0	76,0	81,7	931,4	11,4	1055,6	12,9	1241,8	15,2	1552,3	19,0	7,21 €	
R206414	20,0	10,0	89,0	69,5	927,8	13,4	1051,5	15,1	1237,1	17,8	1529,0	22,0	8,40 €	
R206416	20,0	10,0	102,0	60,6	927,2	15,3	1050,8	17,3	1236,2	20,4	1575,6	26,0	9,20 €	
R206418	20,0	10,0	115,0	53,0	914,3	17,3	1036,2	19,6	1219,0	23,0	1537,0	29,0	10,17 €	
R206420	20,0	10,0	127,0	47,5	904,9	19,1	1025,5	21,6	1206,5	25,4	1520,0	32,0	11,21 €	
R206422	20,0	10,0	139,0	43,0	896,9	20,9	1016,1	23,6	1195,4	27,8	1505,0	35,0	12,23 €	
R206424	20,0	10,0	152,0	39,0	889,2	22,8	1007,8	25,8	1185,6	30,4	1482,0	38,0	13,43 €	
R206448	20,0	10,0	305,0	21,2	969,9	45,8	1099,2	51,9	1293,2	61,0	1611,2	76,0	36,27 €	
R206505	25,0	12,5	32,0	374,4	1797,1	4,8	2036,7	5,4	2396,2	6,4	2995,2	8,0	5,62 €	
R206506	25,0	12,5	38,0	346,0	1972,2	5,7	2235,2	6,5	2629,6	7,6	3287,0	9,5	6,23 €	
R206507	25,0	12,5	44,0	244,0	1610,4	6,6	1825,1	7,5	2147,2	8,8	2684,0	11,0	6,83 €	
R206508	25,0	12,5	51,0	207,5	1587,4	7,7	1799,0	8,7	2116,5	10,2	2697,5	13,0	7,37 €	
R206510	25,0	12,5	64,0	161,0	1545,6	9,6	1751,7	10,9	2060,8	12,8	2576,0	16,0	8,22 €	
R206512	25,0	12,5	76,0	130,8	1491,1	11,4	1689,9	12,9	1988,2	15,2	2485,2	19,0	9,01 €	
R206514	25,0	12,5	89,0	110,5	1475,2	13,4	1671,9	15,1	1966,9	17,8	2431,0	22,0	10,17 €	
R206516	25,0	12,5	102,0	96,3	1473,4	15,3	1669,8	17,3	1964,5	20,4	2503,8	26,0	11,21 €	
R206518	25,0	12,5	115,0	85,7	1478,3	17,3	1675,4	19,6	1971,1	23,0	2485,3	29,0	12,44 €	
R206520	25,0	12,5	127,0	76,3	1453,5	19,1	1647,3	21,6	1938,0	25,4	2441,6	32,0	13,62 €	
R206524	25,0	12,5	152,0	63,5	1447,8	22,8	1640,8	25,8	1930,4	30,4	2413,0	38,0	21,16 €	
R206528	25,0	12,5	178,0	53,9	1439,1	26,7	1631,0	30,3	1918,8	35,6	2371,6	44,0	18,04 €	
R206532	25,0	12,5	203,0	47,0	1431,2	30,5	1622,0	34,5	1908,2	40,6	2397,0	51,0	20,28 €	
R206548	25,0	12,5	305,0	30,9	1413,7	45,8	1602,2	51,9	1884,9	61,0	2348,4	76,0	41,09 €	
R206606	32,0	16,0	38,0	528,2	3010,7	5,7	3412,2	6,5	4014,3	7,6	5017,9	9,5	8,40 €	
R206607	32,0	16,0	44,0	424,4	2801,0	6,6	3174,5	7,5	3734,7	8,8	4668,4	11,0	9,01 €	
R206608	32,0	16,0	51,0	353,0	2700,5	7,7	3060,5	8,7	3600,6	10,2	4589,0	13,0	9,83 €	
R206610	32,0	16,0	64,0	269,2	2584,3	9,6	2928,9	10,9	3445,8	12,8	4307,2	16,0	11,02 €	
R206612	32,0	16,0	76,0	218,5	2490,9	11,4	2823,0	12,9	3321,2	15,2	4151,5	19,0	12,64 €	
R206614	32,0	16,0	89,0	180,3	2407,0	13,4	2727,9	15,1	3209,3	17,8	3966,6	22,0	14,44 €	
R206616	32,0	16,0	102,0	155,0	2371,5	15,3	2687,7	17,3	3162,0	20,4	4030,0	26,0	15,86 €	
R206618	32,0	16,0	115,0	140,0	2415,0	17,3	2737,0	19,6	3220,0	23,0	4060,0	29,0	18,04 €	
R206620	32,0	16,0	127,0	124,0	2362,2	19,1	2677,2	21,6	3149,6	25,4	3968,0	32,0	20,03 €	
R206624	32,0	16,0	152,0	102,0	2325,6	22,8	2635,7	25,8	3100,8	30,4	3876,0	38,0	23,84 €	
R206628	32,0	16,0	178,0	88,2	2354,9	26,7	2668,9	30,3	3139,9	35,6	3880,8	44,0	27,44 €	
R206632	32,0	16,0	203,0	76,0	2314,2	30,5	2622,8	34,5	3085,6	40,6	3876,0	51,0	31,06 €	
R206640	32,0	16,0	254,0	60,8	2316,5	38,1	2625,3	43,2	3088,6	50,8	3891,2	64,0	34,84 €	
R206708	40,0	20,0	51,0	628,0	4804,2	7,7	5444,8	8,7	6405,6	10,2	8164,0	13,0	11,82 €	
R206712	40,0	20,0	76,0	379,0	4320,6	11,4	4986,7	12,9	5760,8	15,2	7201,0	19,0	16,61 €	
R206716	40,0	20,0	102,0	281,0	4299,3	15,3	4872,5	17,3	5732,4	20,4	7306,0	26,0	22,81 €	
R206720	40,0	20,0	127,0	221,0	4210,1	19,1	4771,4	21,6	5613,4	25,4	7072,0	32,0	30,05 €	
R206732	40,0	20,0	203,0	132,0	4019,4	30,5	4555,3	34,5	5359,2	40,6	6732,0	51,0	40,04 €	
R206748	40,0	20,0	305,0	87,8	4016,9	45,8	4552,4	51,9	5355,8	61,0	6672,8	76,0	66,11 €	
R206810	50,0	25,0	64,0	709,0	6806,4	9,6	7713,9	10,9	9075,2	12,8	11344,0	16,0	24,04 €	
R206814	50,0	25,0	89,0	475,0	6541,3	13,4	7186,8	15,1	8455,0	17,8	10450,0	22,0	32,05 €	
R206818	50,0	25,0	115,0	352,0	6072,0	17,3	6881,6	19,6	8096,0	23,0	10208,0	29,0	40,04 €	
R206824	50,0	25,0	152,0	239,0	5449,2	22,8	6175,8	25,8	7265,6	30,4	9082,0	38,0	53,11 €	
R206840	50,0	25,0	254,0	153,0	5829,3	38,1	6606,5	43,2	7772,4	50,8	9792,0	64,0	86,21 €	

# Ressorts

**RBS**

## Rondelle dynamique DIN 2093

Acier

**- Rondelle ressort**

- Selon DIN 2093

- Conditionnées par lot

**Avantages**

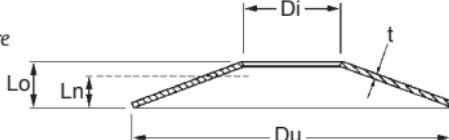
- Exercent des forces importantes
- Utilisables à des contraintes très élevées

**Info.**

- Lors de leur compression, le diamètre intérieur Di se réduit et le diamètre extérieur Du s'agrandit.

- Les rondelles Belleville permettent de construire des colonnes-ressorts en utilisant différentes combinaisons ou méthodes d'empilage.

Les caractéristiques des rondelles se modifient selon la composition ou la manière d'empiler. Ces colonnes sont utilisées afin d'augmenter la course d'une seule rondelle ou pour obtenir une très grande force pour une course réduite.

**REMISES**

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix -10%		Sur demande

Références	Diamètre Extérieur Du	Diamètre Intérieur Di	Epaisseur t	Longueur libre Lo	Longueur en charge Ln	Charge en Ln (N) Fn	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
RBS8214/L	8,00	3,20	0,30	0,55	0,36	106	200	✓	21,10 €
RBS8215/L	8,00	3,20	0,40	0,60	0,45	185	200	-	21,10 €
RBS8216/L	8,00	4,20	0,30	0,55	0,36	118	200	✓	21,10 €
RBS8217/L	8,00	4,20	0,40	0,60	0,45	206	200	-	21,10 €
RBS8227/L	10,00	3,20	0,30	0,65	0,39	100	200	✓	24,63 €
RBS8228/L	10,00	3,20	0,40	0,70	0,47	181	200	-	24,63 €
RBS8229/L	10,00	3,20	0,50	0,75	0,56	282	200	-	24,63 €
RBS8230/L	10,00	4,20	0,40	0,50	0,47	191	200	-	24,63 €
RBS8231/L	10,00	4,20	0,50	0,75	0,56	296	200	-	24,63 €
RBS8232/L	10,00	4,20	0,60	0,85	0,66	490	200	-	24,63 €
RBS8233/L	10,00	5,20	0,40	0,70	0,53	209	200	-	24,63 €
RBS8234/L	10,00	5,20	0,50	0,75	0,56	326	200	✓	24,63 €
RBS8239/L	12,00	4,20	0,40	0,80	0,50	181	200	✓	24,63 €
RBS8240/L	12,00	4,20	0,50	0,85	0,59	288	200	-	24,63 €
RBS8242/L	12,00	5,20	0,50	0,90	0,60	349	200	-	24,63 €
RBS8243/L	12,00	5,20	0,60	0,95	0,69	581	200	✓	24,63 €
RBS8244/L	12,50	6,20	0,50	0,85	0,59	331	200	-	24,63 €
RBS8247/L	12,50	6,20	0,70	1,00	0,77	659	200	-	31,66 €
RBS8256/L	14,00	7,20	0,50	0,90	0,60	279	200	✓	31,66 €
RBS8257/L	14,00	7,20	0,80	1,10	0,87	796	200	-	31,66 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Diamètre Extérieur Du	Diamètre Intérieur Di	Epaisseur t	Longueur libre Lo	Longueur en charge Ln	Charge en Ln (N) Fn	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
RBS8259/L	15,00	5,20	0,40	0,95	0,54	178	200	✓	31,66 €
RBS8260/L	15,00	5,20	0,50	1,00	0,62	279	200	✓	31,66 €
RBS8261/L	15,00	5,20	0,60	1,05	0,71	407	200	-	31,66 €
RBS8262/L	15,00	5,20	0,70	1,10	0,80	563	200	-	31,66 €
RBS8263/L	15,00	6,20	0,50	1,00	0,62	292	200	-	31,66 €
RBS8264/L	15,00	6,20	0,60	1,05	0,71	424	200	✓	31,66 €
RBS8265/L	15,00	6,20	0,70	1,10	0,80	583	200	✓	31,66 €
RBS8266/L	15,00	8,20	0,70	1,10	0,80	666	200	-	31,66 €
RBS8267/L	15,00	8,20	0,80	1,20	0,90	1005	200	-	35,18 €
RBS8272/L	16,00	8,20	0,60	1,05	0,71	410	200	✓	31,66 €
RBS8273/L	16,00	8,20	0,90	1,25	0,99	1010	200	-	35,18 €
RBS8275/L	18,00	6,20	0,40	1,00	0,55	141	200	✓	31,66 €
RBS8276/L	18,00	6,20	0,50	1,10	0,65	245	200	-	31,66 €
RBS8277/L	18,00	6,20	0,60	1,20	0,75	400	200	-	35,18 €
RBS8278/L	18,00	6,20	0,70	1,25	0,84	561	200	-	35,18 €
RBS8279/L	18,00	6,20	0,80	1,30	0,92	735	200	✓	35,18 €
RBS8280/L	18,00	8,20	0,70	1,25	0,84	601	200	-	35,18 €
RBS8281/L	18,00	8,20	1,00	1,30	0,92	781	200	✓	38,70 €
RBS8282/L	18,00	9,20	0,70	1,20	0,82	566	200	-	35,18 €
RBS8283/L	18,00	9,20	1,00	1,40	1,10	1255	200	-	38,70 €
RBS8291/L	20,00	8,20	0,60	1,30	0,77	413	200	✓	35,18 €
RBS8292/L	20,00	8,20	0,70	1,35	0,86	577	200	-	35,18 €
RBS8293/L	20,00	8,20	0,80	1,40	0,95	760	200	-	38,70 €
RBS8295/L	20,00	10,20	0,80	1,35	0,94	748	200	✓	38,70 €
RBS8296/L	20,00	10,20	0,90	1,45	1,04	1064	200	-	38,70 €
RBS8297/L	20,00	10,20	1,00	1,55	1,14	1422	200	✓	42,22 €
RBS8298/L	20,00	10,20	1,10	1,55	1,21	1520	200	✓	42,22 €
RBS8301/L	22,50	11,20	0,80	1,45	0,96	707	200	-	38,70 €
RBS8302/L	22,50	11,20	1,25	1,75	1,37	1932	200	-	56,29 €
RBS8303/L	23,00	8,20	0,70	1,50	0,90	549	200	-	38,70 €
RBS8304/L	23,00	8,20	0,80	1,55	0,99	730	200	-	38,70 €
RBS8305/L	23,00	8,20	0,90	1,70	1,10	1079	200	✓	42,22 €
RBS8309/L	23,00	10,20	0,90	1,65	1,09	1059	200	-	42,22 €
RBS8310/L	23,00	10,20	1,00	1,70	1,17	1314	200	-	49,25 €
RBS8311/L	23,00	12,20	1,25	1,85	1,40	2334	200	-	56,29 €
RBS8313/L	25,00	12,20	0,90	1,60	1,07	862	200	-	45,73 €
RBS8314/L	25,00	12,20	1,50	2,05	1,64	2922	200	-	65,99 €
RBS8321/L	28,00	10,20	0,80	1,75	1,04	672	200	-	49,25 €
RBS8322/L	28,00	10,20	1,00	2,00	1,25	1285	200	-	52,78 €
RBS8324/L	28,00	12,20	1,00	1,95	1,24	1265	200	✓	52,78 €
RBS8325/L	28,00	12,20	1,25	2,10	1,46	2079	200	✓	66,85 €
RBS8326/L	28,00	12,20	1,50	2,25	1,69	3079	200	-	70,37 €
RBS8327/L	28,00	14,20	1,00	1,80	1,20	1108	200	✓	52,78 €
RBS8328/L	28,00	14,20	1,25	2,10	1,46	2236	200	✓	66,85 €
RBS8329/L	28,00	14,20	1,50	2,15	1,66	2844	200	-	70,37 €

\*Dans la limite du disponible

# Ressorts

**RBS**

## Rondelle dynamique DIN 2093

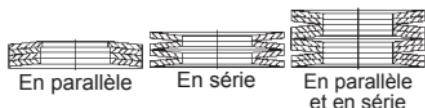
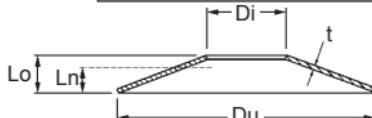
Acier

**- Rondelle ressort****- Selon DIN 2093****- Conditionnées par lot****Avantages**

- Exercent des forces importantes
- Utilisables à des contraintes très élevées

**Info.**

- Lors de leur compression, le diamètre intérieur Di se réduit et le diamètre extérieur Du s'agrandit.
- Les rondelles Belleville permettent de construire des colonnes-ressorts en utilisant différentes combinaisons ou méthodes d'empilage. Les caractéristiques des rondelles se modifient selon la composition ou la manière d'empiler. Ces colonnes sont utilisées afin d'augmenter la course d'une seule rondelle ou pour obtenir une très grande force pour une course réduite.

**REMISES**

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	Diamètre Extérieur Du	Diamètre Intérieur Di	Epaisseur t	Longueur libre Lo	Longueur en charge Ln	Charge en Ln (N) Fn	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
RBS8334/L	31,50	16,30	1,25	2,15	1,47	1912	100	-	36,94 €
RBS8335/L	31,50	16,30	1,75	2,45	1,92	3874	100	-	42,22 €
RBS8345/L	34,00	14,30	1,25	2,40	1,54	2010	100	-	40,46 €
RBS8346/L	34,00	14,30	1,50	2,55	1,76	2991	100	✓	45,73 €
RBS8347/L	34,00	16,30	1,50	2,55	1,76	3187	100	-	45,73 €
RBS8348/L	34,00	16,30	2,00	2,85	2,41	5776	100	-	51,02 €
RBS8352/L	35,50	18,30	1,25	2,25	1,50	1716	100	-	40,46 €
RBS8353/L	35,50	18,30	2,00	2,80	2,20	5256	100	-	54,53 €
RBS8364/L	40,00	16,30	1,50	2,80	1,82	2775	100	-	61,57 €
RBS8365/L	40,00	16,30	2,00	3,10	2,27	5247	100	-	65,09 €
RBS8366/L	40,00	18,30	2,00	3,15	2,29	5688	100	-	65,09 €
RBS8367/L	40,00	20,40	1,50	2,65	1,79	2648	100	✓	61,57 €
RBS8368/L	40,00	20,40	2,00	3,10	2,27	5766	100	-	65,09 €
RBS8369/L	40,00	20,40	2,25	3,15	2,47	6551	100	-	72,12 €
RBS8370/L	40,00	20,40	2,50	3,45	2,74	9512	100	-	79,17 €

\*Dans la limite du disponible

## REMISES

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix -10%		

Références	Diamètre Extérieur Du	Diamètre Intérieur Di	Epaisseur t	Longueur libre Lo	Longueur en charge Ln	Charge en Ln (N) Fn	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
RBS8373/L	45,00	22,40	1,75	3,05	2,07	3677	100	-	84,44 €
RBS8374/L	45,00	22,40	2,50	3,50	2,75	7796	100	-	93,24 €
RBS8376/L	50,00	18,40	1,50	3,30	1,95	2628	100	-	84,44 €
RBS8378/L	50,00	18,40	2,50	3,85	2,90	7355	100	-	117,86 €
RBS8380/L	50,00	20,40	2,00	3,50	2,37	4746	100	-	100,27 €
RBS8381/L	50,00	20,40	2,50	3,85	2,84	7992	100	-	117,86 €
RBS8382/L	50,00	22,40	2,00	3,60	2,40	5256	100	-	100,27 €
RBS8383/L	50,00	22,40	2,50	3,90	2,85	8482	100	-	117,86 €
RBS8384/L	50,00	25,40	2,00	3,40	2,35	4805	100	-	100,27 €
RBS8385/L	50,00	25,40	2,50	3,90	2,85	9169	100	-	117,86 €
RBS8386/L	50,00	25,40	3,00	4,10	3,27	12101	100	-	137,22 €
RBS8393/L	56,00	28,50	2,00	3,60	2,40	4511	50	✓	59,81 €
RBS8394/L	56,00	28,50	3,00	4,30	3,32	11523	50	-	82,68 €
RBS8400/L	60,00	25,50	2,50	4,40	3,00	8267	50	-	77,40 €
RBS8401/L	60,00	25,50	3,00	4,65	3,41	11866	50	-	91,47 €
RBS8402/L	60,00	30,50	3,00	4,70	3,40	13386	50	-	91,47 €
RBS8403/L	60,00	30,50	3,50	5,00	3,87	18319	50	✓	102,03 €
RBS8404/L	63,00	31,00	2,50	4,25	2,95	7257	50	-	82,68 €
RBS8405/L	63,00	31,00	3,50	4,90	3,85	15200	50	-	109,95 €
RBS8411/L	70,00	25,50	2,00	4,50	2,60	4491	1	-	2,06 €
RBS8412/L	70,00	30,50	2,50	4,90	3,10	8090	1	-	2,20 €
RBS8413/L	70,00	30,50	3,00	5,10	3,50	11474	1	-	2,53 €
RBS8414/L	70,00	35,50	3,00	5,10	3,50	12454	1	-	2,53 €
RBS8415/L	70,00	35,50	4,00	5,80	4,45	24173	1	-	3,67 €
RBS8416/L	70,00	40,50	5,00	6,40	5,35	40600	1	-	4,65 €
RBS8417/L	71,00	36,00	2,50	4,50	3,00	6796	1	-	2,31 €
RBS8418/L	71,00	36,00	4,00	5,60	4,40	20790	1	-	3,74 €
RBS8423/L	80,00	31,00	4,00	6,10	4,50	19613	1	-	4,59 €
RBS8424/L	80,00	36,00	3,00	5,70	3,07	12013	1	-	3,14 €
RBS8425/L	80,00	41,00	3,00	5,30	3,60	10640	1	-	3,14 €
RBS8426/L	80,00	41,00	4,00	6,20	4,55	23104	1	-	4,59 €
RBS8427/L	80,00	41,00	5,00	6,70	5,40	34029	1	-	5,60 €
RBS8428/L	90,00	46,00	3,50	6,00	4,10	14416	1	-	4,37 €
RBS8429/L	90,00	46,00	5,00	7,00	5,50	31774	1	-	6,71 €
RBS8431/L	100,00	41,00	4,00	7,20	4,80	20398	1	-	6,63 €
RBS8432/L	100,00	41,00	5,00	7,75	5,70	32754	1	-	8,29 €
RBS8433/L	100,00	51,00	3,50	6,30	4,20	13219	1	-	5,24 €
RBS8434/L	100,00	51,00	4,00	7,00	4,75	20790	1	-	6,63 €
RBS8435/L	100,00	51,00	5,00	7,80	5,70	36677	1	-	8,29 €
RBS8436/L	100,00	51,00	6,00	8,20	6,55	48543	1	-	10,65 €

\*Dans la limite du disponible

# Ressorts

HPC assistance  
technique  
Fax 0825 88 6000

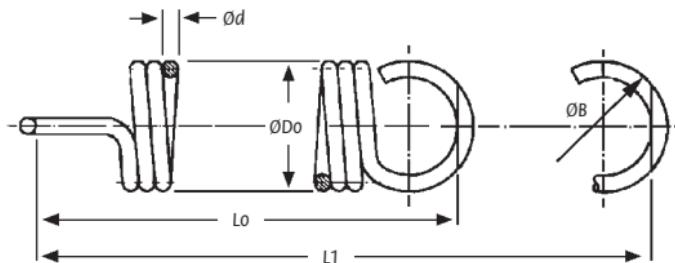
## Ressorts de traction sur mesure

Pour faciliter votre étude, merci de photocopier cette page à 200%, de la compléter, et de l'envoyer à notre assistance technique.

Société : ..... Adresse : .....

Contact : ..... N°Compte : .....

Téléphone : ..... Fax : .....



### Quantité minimum imposée

Matière			
ød		øB diamètre de boucle	
øDo		Orientation des boucles l'une par rapport à l'autre	<input type="checkbox"/> 0° <input type="checkbox"/> 90°
Longueur à vide L0			
Longueur en charge L1			
Charge (N)			

Quantité	
----------	--

# Ressorts

## Ressorts de compression sur mesure

HPC assistance  
technique  
Fax 0825 88 6000

Pour faciliter votre étude, merci de photocopier cette page à 200%, de la compléter, et de l'envoyer à notre assistance technique.

Société : .....

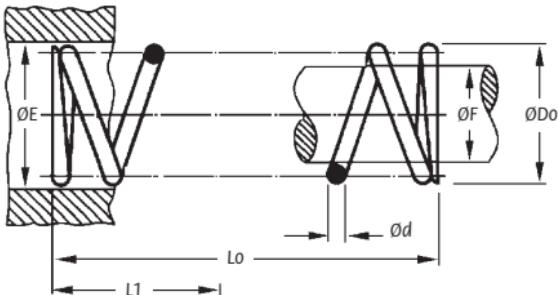
Adresse : .....

Contact : .....

N°Compte : .....

Téléphone : .....

Fax : .....



### Quantité minimum imposée

Matière		Nb de spires	
ød		Pas	
øD0		øE diamètre logement	
Longueur à vide L0		øF diamètre axe	
Longueur en charge L1		Bouts rapprochés meulés	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Charge (N)			

Quantité
----------

# Ressorts

HPC assistance  
technique  
Fax 0825 88 6000

## Ressorts de torsion sur mesure

Pour faciliter votre étude, merci de photocopier cette page à 200%, de la compléter, et de l'envoyer à notre assistance technique.

Société : .....

Adresse : .....

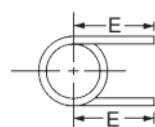
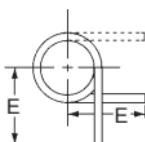
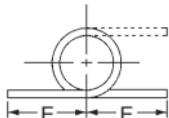
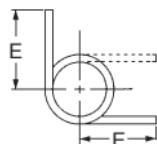
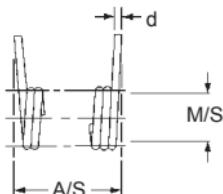
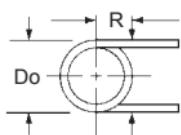
Contact : .....

N°Compte : .....

Téléphone : .....

Fax : .....

### Quantité minimum imposée



Matière			
ød		øB diamètre de boucle	
øDo		Orientation des boucles l'une par rapport à l'autre	<input type="checkbox"/> 0° <input type="checkbox"/> 90°
Longueur à vide L0			
Longueur en charge L1			
Charge (N)			
Quantité			

# Accastillage

**NOUVEAUTÉ  
2009 !**



*Anneau de levage*

p.174

*Manilles droite et à lyre*

p.176

*Maillon rapide*

p.180

*Serre-câble*

p.182

*Tendeurs à anneaux ou à crochet*

p.186

*Chape mâle*

p.190

## ADLM

Anneau de levage mâle DIN580  
En acier ou en inox

## - Filetage ISO

## - Matière :

Acier estampé de couleur noir

Inox 316

**Montage**

- Chanfreiner le taraudage ou utiliser des rondelles de calage
  - Nettoyer des tiges filetées
  - visser à fond jusqu'à l'embase
- L'effort de levage doit se faire dans l'axe de la tige filetée, à +/-20°.

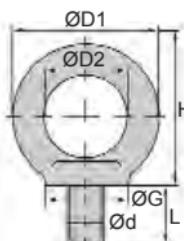
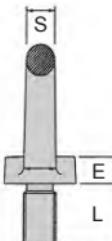
La traction doit se faire dans le plan de l'anneau.

L'utilisation avec un angle supérieur à 45° est interdite.

Dans le cas d'une charge à soulever en aluminium, deviser les anneaux en acier pour éviter la corrosion de la tige filetée

**Info.**

\*CMA : Charge Maximale Utile  
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 5



Anneau de levage acier

**NOUVEAU!**



inox

Anneau de levage inox

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix -10%	-20%	Sur demande	

Références	Ød	L	H	ØD1	ØD2	ØG	E	ØS	CMA*	CMA* à	Poids	Stock	Prix Uni.
	(mm)								(kg)	45° (kg)	(kg)		

**Anneau acier**

ADL-6M	M6	13	36	36	20	20	6	8	90	60	0,060	✓	2,79 €
ADL-8M	M8	13	38	36	20	21	7	9	140	95	0,060	✓	2,79 €
ADL-10M	M10	16	46	45	24	26	9	10	230	170	0,110	✓	3,47 €
ADL-12M	M12	19	56	55	29	30	12	11	340	240	0,170	✓	4,64 €
ADL-16M	M16	28	65	64	36	35	12	14	700	500	0,290	✓	6,96 €
ADL-20M	M20	30	74	72	40	40	14	17	1200	830	0,450	-	9,29 €
ADL-24M	M24	36	92	89	49	51	18	21	1800	1270	0,880	-	17,44 €
ADL-30M	M30	43	111	108	60	65	23	25	3200	2300	1,640	-	30,43 €
ADL-36M	M36	54	131	126	68	80	24	29	4600	3300	2,710	-	49,92 €
ADL-42M	M42	61	153	148	79	90	33	35	6300	4500	4,250	-	93,24 €
ADL-48M	M48	68	168	166	90	100	35	38	8600	6100	6,200	-	153,19 €

**Anneau inox**

ADL-6M/SS	M6	13	-	35	20	20	7	8	180	-	0,050	-	7,63 €
ADL-8M/SS	M8	13	-	36	20	20	6	8	300	-	0,060	-	8,06 €
ADL-10M/SS	M10	17	-	45	25	25	8	10	500	-	0,115	-	12,89 €
ADL-12M/SS	M12	20	-	54	30	30	10	12	800	-	0,190	-	17,98 €
ADL-14M/SS	M14	20	-	54	30	30	10	12	1100	-	0,190	-	20,70 €
ADL-16M/SS	M16	27	-	63	35	35	12	14	1500	-	0,280	-	24,78 €
ADL-20M/SS	M20	30	-	72	40	40	14	16	2400	-	0,450	-	41,47 €
ADL-24M/SS	M24	35	-	90	50	50	17	22	3600	-	0,900	-	106,51 €

# Anneau de levage femelle DIN582

## En acier ou en inox

ADLF

**- Filetage ISO****- Matière :**Acier estampé de couleur noir  
Inox 316**Montage**

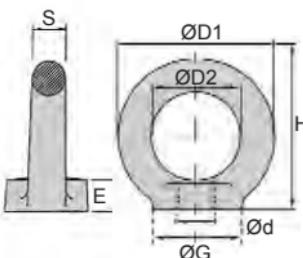
- Utiliser des rondelles de calage
  - Nettoyer des tiges filetées
  - visser à fond jusqu'à l'embase
- L'effort de levage doit se faire dans l'axe de la tige filetée, à +/-20°.  
La traction doit se faire dans le plan de l'anneau.

L'utilisation avec un angle supérieur à 45° est interdite.

Dans le cas d'une charge à soulever en aluminium, deviser les anneaux en acier pour éviter la corrosion de la tige filetée

**Info.**

\*CMU : Charge Maximale Utile  
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 5



Anneau de levage acier

NOUVEAU!



inox

Anneau de levage inox

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix	-10%	-20%	Sur demande

Références	Ød	H	ØD1	ØD2	ØG	E	ØS	CMU* (kg)	CMU* à 45° (kg)	Poids (kg)	Stock	Prix Uni. 1 à 5
------------	----	---	-----	-----	----	---	----	--------------	--------------------	---------------	-------	--------------------

**Anneau acier**

ADL-6F	M6	36	36	20	22	9	9	90	60	0,060	✓	2,79 €
ADL-8F	M8	36	36	20	21	11	9	140	95	0,060	✓	2,79 €
ADL-10F	M10	45	45	25	26	10	10	230	170	0,100	-	3,47 €
ADL-12F	M12	52	55	29	31	11	12	340	240	0,160	-	4,64 €
ADL-16F	M16	62	63	34	34	15	14	700	500	0,240	-	6,96 €
ADL-20F	M20	71	72	39	40	17	16	1200	830	0,360	-	9,29 €
ADL-24F	M24	89	90	48	49	22	21	1800	1270	0,715	-	17,44 €
ADL-30F	M30	109	108	60	65	25	24	3200	2300	1,400	-	30,43 €
ADL-36F	M36	137	127	69	81	38	31	4600	3300	2,300	-	49,92 €
ADL-42F	M42	147	144	80	85	35	32	6300	4500	3,500	-	93,24 €
ADL-48F	M48	185	170	88	102	45	41	8600	6100	5,670	-	153,19 €

**Anneau inox**

ADL-6F/SS	M6	-	35	19	20	9	9	180	-	0,055	-	7,08 €
ADL-8F/SS	M8	-	36	19	20	10	8	300	-	0,050	-	7,97 €
ADL-10F/SS	M10	-	45	24	24	11	9	500	-	0,090	-	11,59 €
ADL-12F/SS	M12	-	53	29	29	13	12	800	-	0,155	-	16,04 €
ADL-14F/SS	M14	-	54	30	30	11	12	1100	-	0,165	-	18,05 €
ADL-16F/SS	M16	-	63	34	35	15	14	1500	-	0,250	-	22,12 €
ADL-20F/SS	M20	-	72	40	40	15	16	2400	-	0,360	-	33,25 €
ADL-24F/SS	M24	-	90	50	50	20	20	3600	-	0,720	-	54,69 €

## MDR

# Manille droite à piton à œil

Diamètre d'axe de 5mm à 20mm

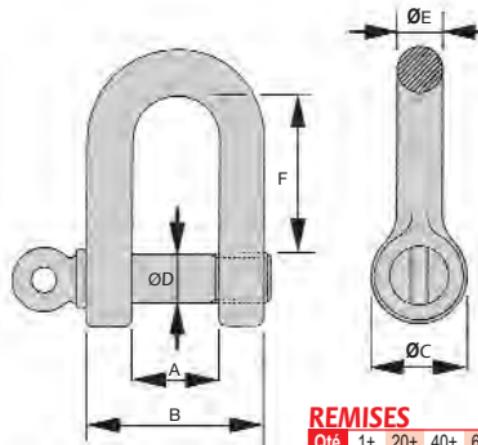
- Anneau d'attache

- Marquage : diamètre de l'axe, CMU, CE
- Matière :
- Etrier : acier Fe430B zingué blanc

**Info.**

- CMU : Charge Maximale Utile  
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 5
- Pièces vendues par multiple, nous contacter

**NOUVEAU !**



**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Axe ØD	A	B	ØC	ØE	F	CMU (kg)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 19
MDR1-05	5	8	18	13	6	23	100	0,020	1,98 €
MDR1-06	6	12	25	14	6	29	160	0,040	2,38 €
MDR1-08	8	15	32	18	8	37	250	0,070	2,84 €
MDR1-10	10	18	38	22	10	41	400	0,140	3,61 €
MDR1-12	12	26	50	27	12	56	630	0,260	5,51 €
MDR1-14	14	27	56	29	14	57	800	0,370	6,56 €
MDR1-16	16	31	64	35	17	64	1000	0,560	8,54 €
MDR1-18	18	32	70	36	19	65	1300	0,710	12,62 €
MDR1-20	20	38	78	40	20	69	1600	0,940	15,75 €

**Manille droite inox à piton à œil MDRss**

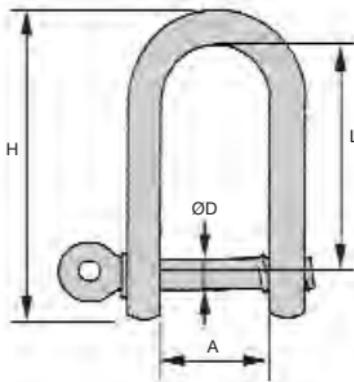
Diamètre d'axe de 5mm à 20mm

- Anneau d'attache

- Matière : inox 316

**Info.**

- CMU : Charge Maximale Utile  
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 3

**NOUVEAU !****REMISES**

Qte	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Axe ØD	A	L	H	CMU (kg)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 19
MDR1-05/SS	5	9,5	23,0	33	325	0,015	3,40 €
MDR1-06/SS	6	12,0	24,0	37	600	0,030	3,52 €
MDR1-08/SS	8	16,0	35,0	50	900	0,060	4,20 €
MDR1-10/SS	10	19,3	45,6	65	1200	0,125	5,81 €
MDR1-12/SS	12	27,0	48,0	72	1800	0,200	10,69 €
MDR1-14/SS	14	28,0	57,0	83	2100	0,310	15,85 €
MDR1-16/SS	16	32,8	59,0	89	2800	0,510	25,40 €
MDR1-20/SS	19	38,0	88,0	124	4000	0,900	38,01 €

MLY

**Manille lyre à piton à œil**

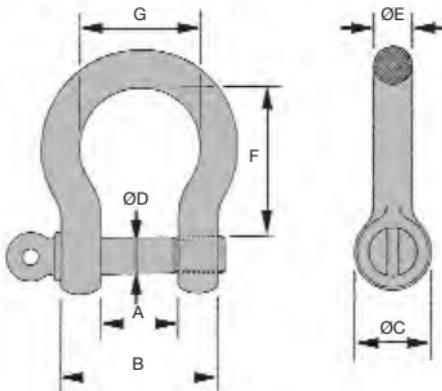
Diamètre d'axe de 5mm à 20mm

**- Anneau d'attache**

- Marquage : diamètre de l'axe, CMU, CE
- Matière :
- Etrier : acier Fe430B zingué blanc

**Info.**

- CMU : Charge Maximale Utile  
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 5
- Pièces vendues par multiple, nous contacter

**NOUVEAU!****REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Axe ØD	A	B	ØC	ØE	F	G	CMU (kg)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 19
MLY1-05	5	8	18	10	5	19	15	100	0,020	2,74 €
MLY1-06	6	12	24	12	6	24	18	160	0,030	2,88 €
MLY1-08	8	15	31	16	8	32	24	250	0,070	3,06 €
MLY1-10	10	18	38	20	10	38	30	400	0,130	4,18 €
MLY1-12	12	22	48	24	12	50	36	630	0,230	7,57 €
MLY1-14	14	24	53	28	15	56	42	800	0,370	8,97 €
MLY1-16	16	27	61	32	17	64	48	1000	0,560	11,10 €
MLY1-18	18	36	72	36	18	72	54	1300	0,780	17,09 €
MLY1-20	20	37	78	41	20	79	60	1600	1,090	17,70 €

**Manille lyre inox à piton à œil MLYss**

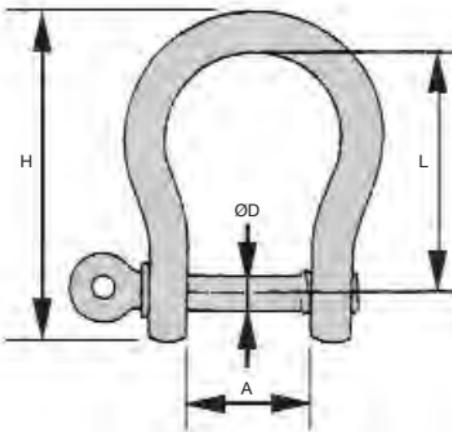
Diamètre d'axe de 5mm à 20mm

- Anneau d'attache

- Matière : inox 316

**Info.**

- CMU : Charge Maximale Utile  
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 3

**NOUVEAU!****REMISES**

Qte	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Axe ØD	A	L	H	CMU (kg)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 19
MLY1-05/SS	5	10,0	20,0	30	325	0,015	3,52 €
MLY1-06/SS	6	13,0	26,0	38	600	0,030	3,68 €
MLY1-08/SS	8	17,0	34,0	50	900	0,080	4,51 €
MLY1-10/SS	10	19,0	45,0	65	1200	0,130	7,29 €
MLY1-12/SS	12	24,6	54,0	72	1800	0,245	13,53 €
MLY1-14/SS	13	28,0	65,0	91	2100	0,375	17,09 €
MLY1-16/SS	16	33,0	71,0	105	2800	0,450	25,65 €
MLY1-19/SS	19	40,0	92,5	133	4000	0,860	sur demande

**MRA****Maillon rapide**

Diamètre de tore de 4mm à 12mm

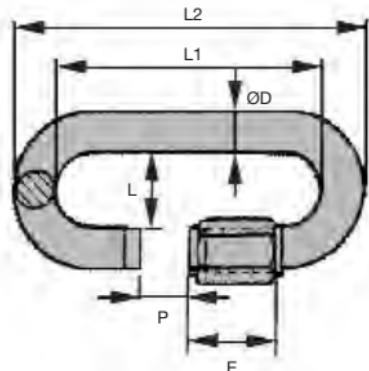
- Fermeture de chaîne
- Visser pour sécuriser
- Marquage : CMU, CE
- Matière :
- Tige : acier FM-8 zingué blanc
- Ecrou : acier A-42-Fm

**Info.**

- CMU : Charge Maximale Utile  
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 5
- Pièces vendues par multiple, nous contacter



**NOUVEAU !**

**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	L2	L1	L	P	E	CMU (kg)	Poids pour 100 pièces (kg)	Prix Uni. 1 à 19
MRA1-04	4	39,5	31,5	11,5	5,5	12,5	180	1,170	2,44 €
MRA1-05	5	49,5	39,5	13,0	6,5	16,0	280	2,050	2,75 €
MRA1-06	6	57,0	45,0	14,5	7,5	19,0	400	3,450	3,28 €
MRA1-07	7	66,0	52,0	16,0	8,5	21,5	550	5,100	3,99 €
MRA1-08	8	74,0	58,0	17,5	11,0	24,0	700	7,700	4,70 €
MRA1-09	9	80,0	62,0	19,0	11,0	26,0	900	10,250	6,18 €
MRA1-10	10	89,0	69,0	20,5	12,0	29,0	1100	13,700	6,83 €
MRA1-12	12	104,5	80,5	23,5	15,0	33,0	1500	23,200	9,76 €

**Maillon rapide inox**

Diamètre de tore de 4mm à 12mm

MRAss

- Fermeture de chaîne

- Visser pour sécuriser

- Matière :

Inox 316L

Tige/écrou X2CrNi

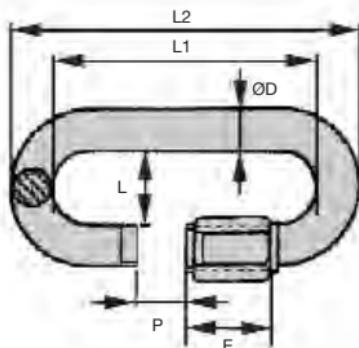
**Info.**

- CMU : Charge Maximale Utile

La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 5



**NOUVEAU !**

**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	L2	L1	L	P	E	CMU (kg)	Poids pour 100 pièces (kg)	Prix Unit. 1 à 19
MRA1-04/SS	4	40,0	32,0	11,0	6,0	12,0	280	1,200	7,17 €
MRA1-05/SS	5	48,0	38,0	12,0	7,0	16,0	450	2,100	8,00 €
MRA1-06/SS	6	57,0	45,0	14,0	9,0	19,0	650	3,540	10,23 €
MRA1-07/SS	7	66,0	52,0	16,0	8,0	21,0	900	5,230	13,78 €
MRA1-08/SS	8	73,0	57,0	17,0	12,0	24,0	1100	7,900	17,95 €
MRA1-09/SS	9	80,0	62,0	19,0	11,0	26,0	1400	10,500	20,83 €
MRA1-10/SS	10	89,0	69,0	20,0	13,0	29,0	1800	14,050	25,43 €
MRA1-12/SS	12	105,0	81,0	23,0	16,0	34,0	2500	23,200	40,45 €

SCA

**Serre câble plat**

Accessoire pour câble Ø2 à Ø6

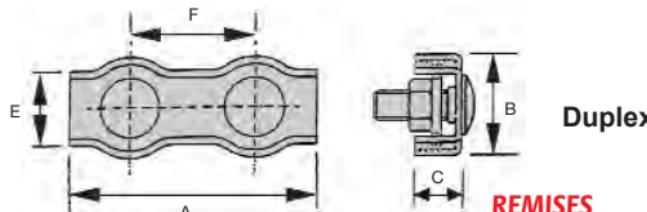
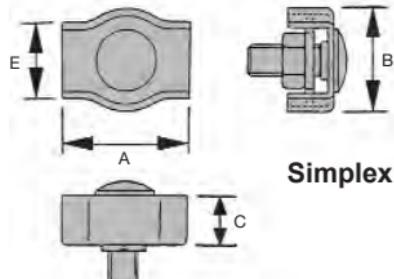
- Serre-câble plat simplex ou duplex

- Matière :

Etrier : acier Fe360B zingué blanc

**Info.**

- Pièces vendues par multiple,  
nous contacter

**REMISES**

Qté	1+	30+	60+	90+	120+	150+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Ø Câble	A	B	C	E	F	Poids pour 100 pièces(kg)	Prix Uni. 1 à 29
------------	---------	---	---	---	---	---	---------------------------	------------------

**Simplex 1 boulon**

SCA1-02	2	18	12	5	8	-	0,50	0,45 €
SCA1-03	3	20	14	7	10	-	0,75	0,62 €
SCA1-04	4	22	17	8	12	-	1,15	0,70 €
SCA1-05	5	26	21	9	14	-	2,00	0,82 €
SCA1-06	6	30	25	10	17	-	3,00	0,91 €

**Duplex 2 boulons**

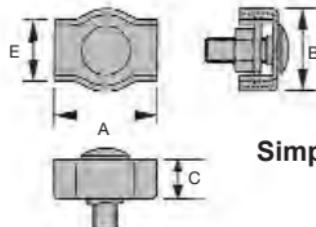
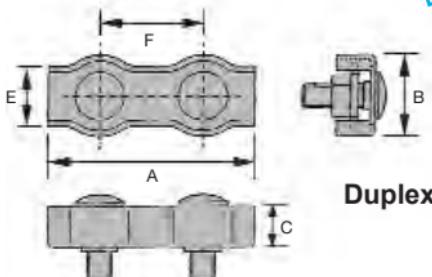
SCA2-02	2	37	13	5	8	20	1,10	0,74 €
SCA2-03	3	40	15	7	10	21	1,50	0,87 €
SCA2-04	4	43	17	7	13	22	2,50	0,99 €
SCA2-05	5	52	22	9	15	27	4,00	1,48 €
SCA2-06	6	60	26	9	18	33	6,00	1,69 €

**Serre câble plat inox****Accessoire pour câble Ø2 à Ø6****SCAss**

- Serre-câble plat simplex ou duplex
- Matière : inox 316

**Info.**

- Pièces vendues par multiple,  
nous contacter

**Simplex****Duplex****NOUVEAU !****REMISES**

Qté	1+	30+	60+	90+	120+	150+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Ø Câble	A	B	C	E	F	Poids pour 100 pièces(kg)	Prix Uni. 1 à 29
<b>Simplex 1 boulon</b>								
SCA1-02/SS	2	15	11	5,0	7	-	0,438	1,24 €
SCA1-03/SS	3	17	14	6,0	9	-	0,520	1,57 €
SCA1-04/SS	4	20	17	7,0	11	-	1,090	1,94 €
SCA1-05/SS	5	25	19	8,5	13	-	1,442	2,64 €
SCA1-06/SS	6	30	24	10,0	16	-	2,630	4,24 €
<b>Duplex 2 boulons</b>								
SCA2-02/SS	2	30	11	5,0	7	15	0,926	2,02 €
SCA2-03/SS	3	34	14	6,0	9	17	1,230	2,68 €
SCA2-04/SS	4	40	17	7,0	11	19	2,290	3,67 €
SCA2-05/SS	5	50	19	8,5	13	25	3,090	4,61 €
SCA2-06/SS	6	60	24	10,0	16	30	5,440	6,51 €

SCE

**Serre câble à étrier****Accessoire pour câble Ø5 à Ø16**

- Serre-câble estampé à chaud

- Matière :

    Semelle : acier Fe430B zingué blanc

    Etrier : acier Fe360B zingué blanc

**Montage**

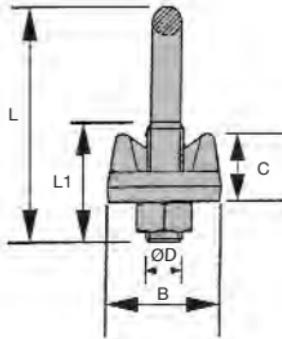
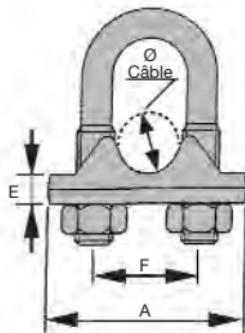
- Câble Ø5 à Ø12, utiliser 4 serre-câbles

- Câble Ø12 à Ø16, utiliser 5 serre-câbles

**Info.**

- Pièces vendues par multiple,  
nous contacter

**NOUVEAU !**



Placer le brin qui travaille sur la semelle

**REMISES**

Qté	1+	30+	60+	90+	120+	150+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Ø int. étrier	Ø câble	A	B	C	ØD	E	F	L	L1	Poids pour 100 pièces(kg)	Prix Uni. 1 à 29
SCE1-05	5	5	25	18	9	M5	5	10	27	16	2,40	0,91 €
SCE1-06	6	6	30	19	10	M6	6	14	33	19	3,90	0,99 €
SCE1-08	8	8	33	20	11	M6	7	16	34	19	4,40	1,11 €
SCE1-10	10	10	38	22	12	M8	7	20	44	22	7,50	1,57 €
SCE1-12	12	12	43	25	14	M10	7	23	56	30	12,70	2,02 €
SCE1-14	14	14	46	28	16	M10	9	27	56	30	15,50	2,31 €
SCE1-16	16	16	53	31	18	M10	8	29	65	30	19,50	2,93 €

## Serre câble à étrier inox

SCEss

Accessoire pour câble Ø5 à Ø16

## - Serre-câble

- Matière : inox 316

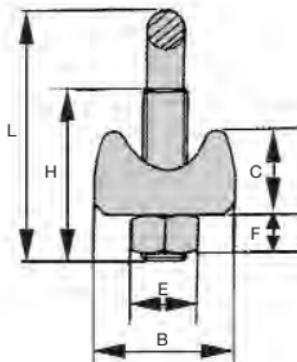
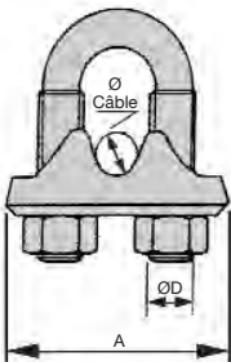
**Montage**

- Câble Ø5 à Ø12, utiliser 4 serre-câbles
- Câble Ø12 à Ø16, utiliser 5 serre-câbles

**Info.**

- Pièces vendues par multiple,  
nous contacter

NOUVEAU !



Placer le brin qui travaille sur la semelle

**REMISES**

Qté	1+	30+	60+	90+	120+	150+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Ø Câble	A	B	C	ØD	E	F	H	L	Poids pour 100 pièces(kg)	Prix Uni. 1 à 29
SCE1-05/SS	5	25	18	9	M5	8	5	15	26	2,40	2,69 €
SCE1-06/SS	6	30	19	10	M6	10	5	20	33	3,80	3,46 €
SCE1-08/SS	8	33	20	10	M6	10	5	23	35	4,50	3,77 €
SCE1-10/SS	10	38	22	12	M8	13	6	24	43	7,50	5,87 €
SCE1-12/SS	12	45	25	16	M10	17	8	30	54	13,08	9,86 €
SCE1-14/SS	14	46	27	17	M10	17	8	31	56	16,00	11,59 €
SCE1-16/SS	16	52	31	17	M9	17	9	31	65	20,00	12,73 €

## TAC

Tendeur à anneau et crochet  
Tendeur à lanterne

- Ridoir à anneau et crochet estampé

- Matière :

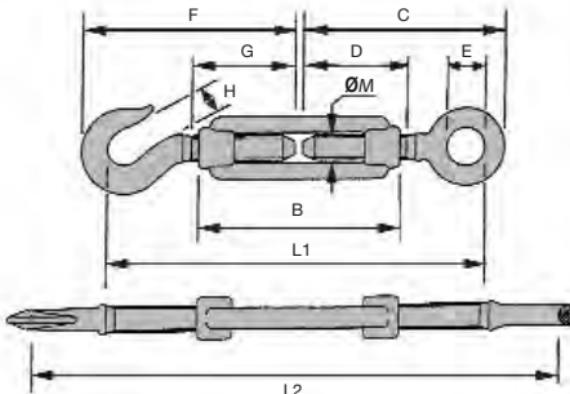
Etrier : acier Fe430B zingué blanc

**Info.**

- CMU : Charge Maximale Utile

La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 3

\* Prix à l'unité, vendu par multiple, nous contacter



**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%		Sur demande

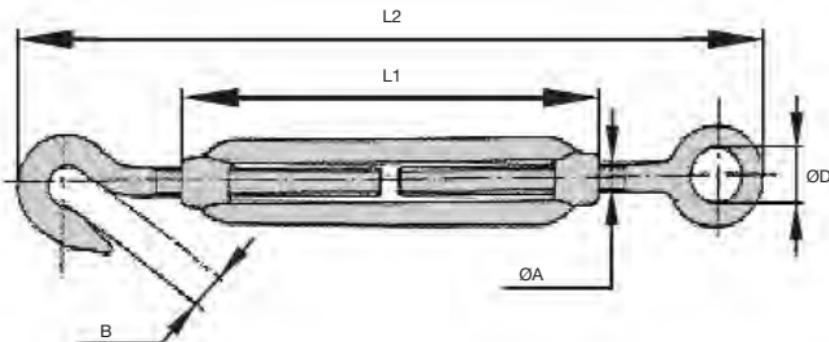
Références	ØM	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	CMU (kg)	Poids (kg)	Prix Uni.*
TAC1-05	M5	80	60	40	8	62	40	6	114	176	50	0,055	2,81 €
TAC1-06	M6	80	74	47	10	76	50	8	141	200	75	0,064	3,32 €
TAC1-08	M8	105	79	52	11	88	52	10	156	236	165	0,126	4,21 €
TAC1-10	M10	125	95	61	14	114	60	11	187	276	235	0,214	6,09 €
TAC1-12	M12	140	105	65	17	122	66	16	226	311	320	0,398	8,80 €
TAC1-14	M14	170	128	85	18	147	82	15	254	378	430	0,608	12,26 €
TAC1-16	M16	190	160	97	23	172	105	20	296	466	530	0,845	16,97 €

**Tendeur à anneau et crochet inox**

TACss

**Tendeur à lanterne****- Ridoir à anneau et crochet****- Matière : inox 316****Info.**

- CMU : Charge Maximale Utile  
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 3
- \* Prix à l'unité, vendu par multiple,  
nous contacter

**REMISES**

Qte	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØA	B	D	L1	L2	CMU (kg)	Poids (kg)	Prix Uni.*
TAC1-05/SS	M5	9,0	8,3	71	122-179	180	0,046	8,90 €
TAC1-06/SS	M6	9,5	10,0	90	160-228	360	0,076	10,66 €
TAC1-08/SS	M8	11,0	12,0	120	210-303	650	0,165	18,35 €
TAC1-10/SS	M10	13,0	15,8	150	255-376	1000	0,285	23,48 €
TAC1-12/SS	M12	16,8	20,0	200	305-473	1400	0,515	35,26 €
TAC1-16/SS	M16	16,3	26,0	245	400-593	2300	1,110	64,46 €

## TCC

Tendeur à 2 crochets  
Tendeur à lanterne

- Ridoir à 2 crochets estampés

- Matière :

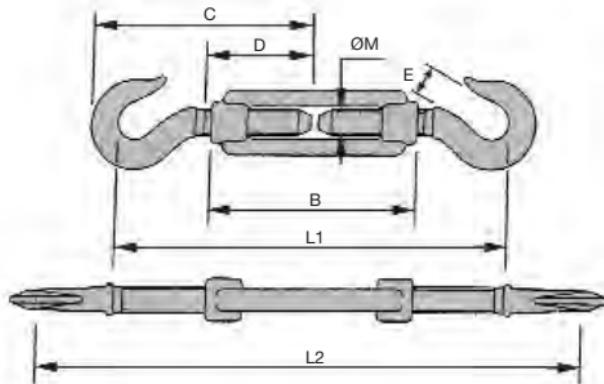
Etrier : acier Fe430B zingué blanc

## Info.

- CMU : Charge Maximale Utile

La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 3

\* Prix à l'unité, vendu par multiple,  
nous contacter



## REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØM	B	C	D	E	L1	L2	CMU (kg)	Poids (kg)	Prix Uni.*
TCC1-05	M5	80	62	40	6	116	178	50	0,052	2,96 €
TCC1-06	M6	80	76	50	8	143	205	75	0,065	3,42 €
TCC1-08	M8	105	88	52	10	165	245	165	0,136	4,61 €
TCC1-10	M10	125	111	60	12	213	307	235	0,220	6,56 €
TCC1-12	M12	140	130	66	15	252	350	320	0,420	8,94 €
TCC1-14	M14	170	147	86	15	277	407	420	0,640	13,63 €
TCC1-16	M16	190	172	105	20	298	463	530	0,880	18,10 €

**Tendeur à 2 crochets inox**

TCCss

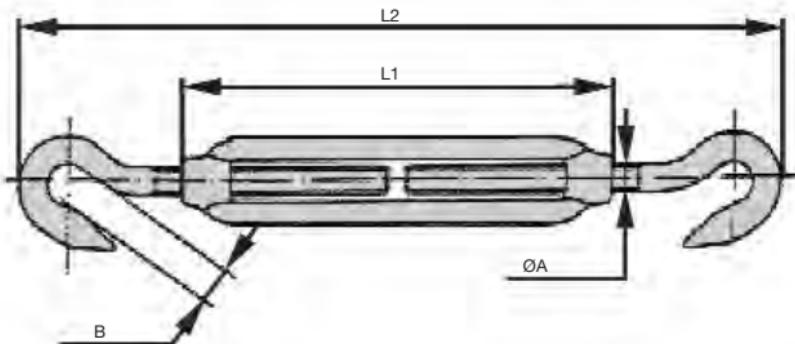
**Tendeur à lanterne**

- Ridoir à 2 crochets

- Matière : inox 316

**Info.**

- CMU : Charge Maximale Utile  
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 3
- \* Prix à l'unité, vendu par multiple,  
nous contacter

**REMISES**

Qte	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØA	B	L1	L2	CMU (kg)	Poids (kg)	Prix Uni. *
TCC1-05/SS	M5	9	71	128-184	180	0,045	8,90 €
TCC1-06/SS	M6	10	90	160-228	360	0,075	10,66 €
TCC1-08/SS	M8	9	120	215-309	650	0,165	18,35 €
TCC1-10/SS	M10	12	150	265-380	1000	0,280	23,48 €
TCC1-12/SS	M12	15	200	310-480	1400	0,510	35,26 €
TCC1-16/SS	M16	16	243	400-594	2300	1,060	64,46 €

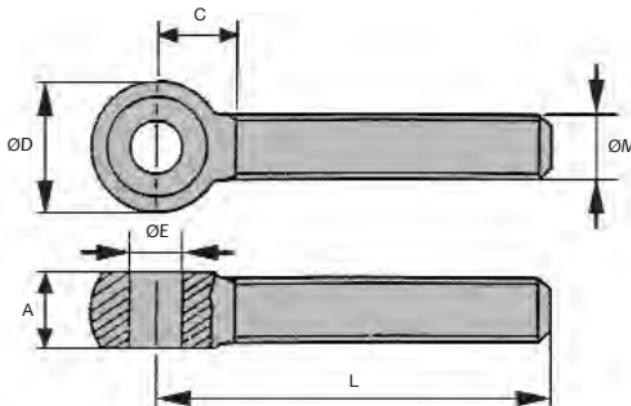
CMA

**Chape mâle**

Diamètre de tige de M6 à M20

**- Chape à œil**

- Anneau estampé et fermé
  - Norme UNI6058
  - Filetage ISO
  - Matière :
- Acier C40 noir

**NOUVEAU !****REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	50+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØM	L	A	C	ØD	ØE	Poids kg	Prix Uni. 1 à 19
CMA1-06	M6	50	7	8,5	12	5	0,012	6,06 €
CMA1-08	M8	60	9	11,1	16	6	0,025	6,33 €
CMA1-10	M10	80	12	13,8	20	8	0,048	8,71 €
CMA1-12	M12	90	14	16,4	24	10	0,088	10,29 €
CMA1-14	M14	120	16	19,0	28	12	0,153	13,63 €
CMA1-16	M16	140	18	21,0	32	14	0,303	13,97 €
CMA1-18	M18	150	20	24,2	36	16	0,328	15,54 €
CMA1-20	M20	160	22	26,2	40	18	0,431	19,34 €

# Fixations



*Etriers*



p.192

*Collier de serrage*



p.194

*Clavette*



p.199

*Goupilles élastique ou pleine*



p.204

*Entretoises hexagonale ou lisse*



p.219

**NOUVEAUTES  
2009 !**

## EBM

## Etrier Acier

## Pour fixation de tubes

- Fil étiré tolérance h9, tolérance générale : qualité 10

- Visserie : 2 écrous hexagonaux

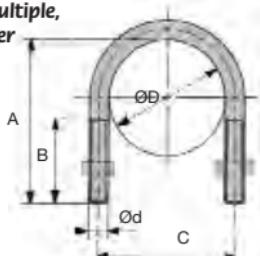
- Matières :

Acier A37 zingué

Revêtement anti-corrosion

Zingage épaisseur 8µm

- Vendu par multiple,  
nous contacter



**NOUVEAU !**



## REMISES

Qté	1+	101+	201+	301+	401+	501+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

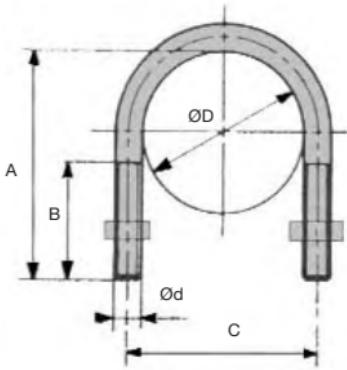
Références	Pour tuyaux		Cotes américaines		Fillet ød	ø fil	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Prix Uni. 1 à 100
	ø Nominal DN	ø Extérieur øD	américaines Pouce d	Pouce d						
EBM013	8	13	1/4	M6	5,15/5,30	36	22	19	0,47 €	
EBM017	10	17	3/8	M6	5,15/5,30	38	22	23	0,47 €	
EBM021	15	21	1/2	M6	5,15/5,30	40	22	27	0,47 €	
EBM027	20	27	3/4	M8	7,05/7,20	50	30	35	0,68 €	
EBM034	25	34	1	M8	7,05/7,20	55	30	42	0,73 €	
EBM042	32	42	1 1/4	M8	7,05/7,20	68	35	50	0,81 €	
EBM049	40	49	1 1/2	M8	7,05/7,20	70	35	57	0,81 €	
EBM060	50	60	2	M8	7,05/7,20	80	35	68	0,91 €	
EBM070	50	70	2 1/4	M8	7,05/7,20	100	40	78	1,22 €	
EBM076	65	76	2 1/2	M8	7,05/7,20	110	40	84	1,25 €	
EBM089	80	89	3	M10	8,80/8,95	115	40	99	2,06 €	
EBM102	80	102	3 1/4	M10	8,80/8,95	132	40	112	2,46 €	
EBM104	80	104	-	M10	8,80/8,95	-	-	-	2,51 €	
EBM108	80	108	3 1/2	M10	8,80/8,95	138	40	118	2,61 €	
EBM114	100	114	4	M10	8,80/8,95	156	40	124	2,77 €	
EBM133	100	133	4 1/2	M10	8,80/8,95	168	40	143	3,19 €	
EBM139	125	139	5	M10	8,80/8,95	174	50	149	3,25 €	
EBM153	125	153	5 1/2	M12	10,60/10,80	188	50	165	4,81 €	
EBM159	125	159	5 3/4	M12	10,60/10,80	194	50	171	5,01 €	
EBM168	150	168	6	M12	10,60/10,80	203	50	180	5,63 €	
EBM193	150	193	7	M14	12,40/12,70	228	50	207	9,26 €	
EBM204	150	204	-	M14	12,40/12,70	-	-	-	8,21 €	
EBM219	200	219	8	M14	12,40/12,70	254	50	233	9,63 €	
EBM244	200	244	9	M14	12,40/12,70	289	70	258	10,93 €	
EBM273	250	273	10	M14	12,40/12,70	318	70	287	11,58 €	
EBM324	300	324	12	M16	12,40/14,60	369	70	340	18,83 €	

## Etrier inox

## Pour fixation de tubes

EIM

- Fil étiré tolérance h9, tolérance générale : qualité 10
- Visserie : 2 écrous hexagonaux
- Matières : inox 304

**NOUVEAU !**

## REMISES

Qté	1+	101+	201+	301+	401+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	Pour tuyaux		Cotes américaines Pouce d		Filet ød	ø fil	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Prix Uni. 1 à 100
	ø Nominal DN	ø Extérieur øD	1/4	M6						
EIM013	8	13	1/4	M6	5,15/5,30	36	22	19	1,75 €	
EIM017	10	17	3/8	M6	5,15/5,30	38	22	23	1,78 €	
EIM021	15	21	1/2	M6	5,15/5,30	40	22	27	2,04 €	
EIM027	20	27	3/4	M8	7,05/7,20	50	30	35	2,85 €	
EIM034	25	34	1	M8	7,05/7,20	55	30	42	3,17 €	
EIM042	32	42	1 1/4	M8	7,05/7,20	68	35	50	3,31 €	
EIM049	40	49	1 1/2	M8	7,05/7,20	70	35	57	3,45 €	
EIM060	50	60	2	M8	7,05/7,20	80	35	68	3,82 €	
EIM070	50	70	2 1/4	M8	7,05/7,20	100	40	78	4,05 €	
EIM076	65	76	2 1/2	M8	7,05/7,20	110	40	84	4,36 €	
EIM089	80	89	3	M10	8,80/8,95	115	40	99	8,72 €	
EIM114	100	114	4	M10	8,80/8,95	156	40	124	9,94 €	
EIM139	125	139	5	M10	8,80/8,95	174	50	149	11,07 €	
EIM168	150	168	6	M12	10,60/10,80	203	50	180	16,56 €	
EIM219	200	219	8	M14	12,40/12,70	254	50	233	25,49 €	

## CS9

Collier de serrage bande 9 mm  
Utilisation courante

- Collier à vis sans fin bande pleine estampée  
9mm

- Matières :

Version acier : vis acier Qst36-3 zingué,  
bande et capot inox 430

Version inox : vis inox 302,  
bande et capot inox 304

**NOUVEAU !**

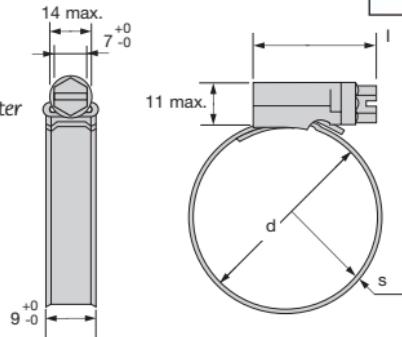


## Montage

\* Couple de serrage/pression : ne pas dépasser  
75% de la valeur maxi.

## Info.

- Vendu par  
multiple,  
nous contacter



## REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	100+	150+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Plage de serrage ØD	L	S +/-0,1	Valeur max.*			Prix uni.
				Couple (Nm)	Pression (Bar)		
<b>Acier</b>							
CS9-8-16	8-16	23,1	0,6	3,0	45	0,53 €	
CS9-12-22	12-22	23,1	0,6	3,0	45	0,56 €	
CS9-16-27	16-27	24,6	0,6	3,5	42	0,59 €	
CS9-20-32	20-32	24,6	0,6	3,5	36	0,62 €	
CS9-25-40	25-40	27,5	0,7	4,0	32	0,68 €	
CS9-30-45	30-45	27,5	0,7	4,0	28	0,74 €	
CS9-32-50	32-50	27,5	0,7	4,0	24	0,80 €	
CS9-40-60	40-60	29,0	0,7	4,0	19	0,83 €	
CS9-50-70	50-70	29,0	0,7	4,0	17	1,08 €	
<b>Inox</b>							
CS9-8-16/SS	8-16	23,1	0,6	3,0	45	1,21 €	
CS9-12-22/SS	12-22	23,1	0,6	3,0	45	1,33 €	
CS9-16-27/SS	16-27	24,6	0,6	3,5	42	1,39 €	
CS9-20-32/SS	20-32	24,6	0,6	3,5	36	1,48 €	
CS9-25-40/SS	25-40	27,5	0,7	4,0	32	1,58 €	
CS9-30-45/SS	30-45	27,5	0,7	4,0	28	1,73 €	
CS9-32-50/SS	32-50	27,5	0,7	4,0	24	1,88 €	
CS9-40-60/SS	40-60	29,0	0,7	4,0	19	1,95 €	
CS9-50-70/SS	50-70	29,0	0,7	4,0	17	2,19 €	

\*Pour une sécurité quintuplé

# Collier de serrage bande 13 mm CS13

## Utilisation courante

- Collier à vis sans fin bande pleine estampée 13mm

- Matières :

Version acier : vis acier Qst36-3 zingué,  
bande et capot acier St3 galvanisé

Version inox : vis inox 302,  
bande et capot inox 304

**NOUVEAU !**



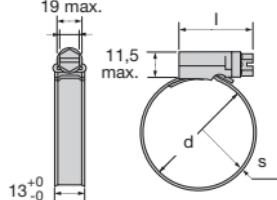
### Montage

\* Couple de serrage/pression : ne pas dépasser 75% de la valeur maxi.

19 max.

### Info.

- Vendu par multiple,  
nous contacter



### REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	100+	150+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Plage de serrage ØD	L	Couple (Nm)	Valeur max.*	Pression (Bar)	Prix uni.
<b>Acier</b>						
CS13-20-32	20-32	31	5,0	45		0,83 €
CS13-25-40	25-40	31	5,0	40		0,87 €
CS13-30-45	30-45	31	5,0	38		0,93 €
CS13-32-50	32-50	31	5,0	35		0,93 €
CS13-40-60	40-60	31	5,0	30		1,05 €
CS13-50-70	50-70	35	5,5	25		1,08 €
CS13-60-80	60-80	35	5,5	20		1,33 €
CS13-70-90	70-90	35	5,5	17		1,42 €
CS13-80-100	80-100	35	5,5	14		1,55 €
CS13-90-110	90-110	35	5,5	12		1,64 €
CS13-100-120	100-120	35	5,5	10		1,73 €
CS13-110-130	110-130	35	5,5	8		1,76 €
CS13-120-140	120-140	35	5,5	7		1,88 €
<b>Inox</b>						
CS13-20-32/SS	20-32	31	5,0	45		2,13 €
CS13-25-40/SS	25-40	31	5,0	40		2,32 €
CS13-30-45/SS	30-45	31	5,0	38		2,50 €
CS13-32-50/SS	32-50	31	5,0	35		2,53 €
CS13-40-60/SS	40-60	31	5,0	30		2,63 €
CS13-50-70/SS	50-70	35	5,5	25		2,81 €
CS13-60-80/SS	60-80	35	5,5	20		3,09 €
CS13-70-90/SS	70-90	35	5,5	17		3,24 €
CS13-80-100/SS	80-100	35	5,5	14		3,37 €
CS13-90-110/SS	90-110	35	5,5	12		3,62 €
CS13-100-120/SS	100-120	35	5,5	10		3,92 €
CS13-110-130/SS	110-130	35	5,5	8		3,99 €
CS13-120-140/SS	120-140	35	5,5	7		4,17 €

**CSH**

# Collier de serrage haute pression acier

## Pour serrage énergique

- Matières :

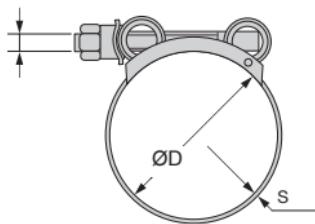
Bandé et capot acier doux

Vis acier 8,8

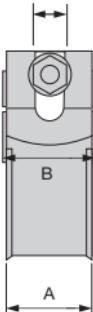
Finition : zingué bichromaté

### Info.

- Vendu par multiple,  
nous contacter



**NOUVEAU !**



### REMISES

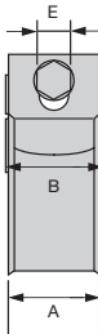
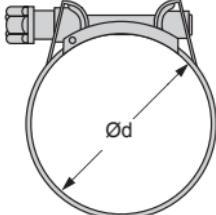
Qté	1+	20+	40+	60+	100+	150+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Plage de serrage ØD	Filetage	A	B	S	Valeur max.* Couple (daNm)	Pression (Bar)	Prix Uni.
CSH18-17-19	17-19	M6	18	19,8	0,6	45	48	0,96 €
CSH18-20-22	20-22	M6	18	19,8	0,6	45	48	0,99 €
CSH18-23-25	23-25	M6	18	19,8	0,6	45	45	0,99 €
CSH18-26-28	26-28	M6	18	19,8	0,6	45	45	1,02 €
CSH20-29-31	29-31	M6	20	22,0	0,8	80	42	1,14 €
CSH20-32-35	32-35	M6	20	22,0	0,8	80	42	1,17 €
CSH20-36-39	36-39	M6	20	22,0	0,8	80	40	1,21 €
CSH20-40-43	40-43	M6	20	22,0	0,8	80	40	1,21 €
CSH22-44-47	44-47	M6	22	24,5	1,2	160	44	1,61 €
CSH22-48-51	48-51	M6	22	24,5	1,2	160	44	1,64 €
CSH22-52-55	52-55	M6	22	24,5	1,2	160	40	1,70 €
CSH22-56-59	56-59	M6	22	24,5	1,2	160	40	1,76 €
CSH22-60-63	60-63	M6	22	24,5	1,2	160	36	1,82 €
CSH22-64-67	64-67	M6	22	24,5	1,2	160	36	1,85 €
CSH24-68-73	68-73	M8	24	26,5	1,5	250	28	2,32 €
CSH24-74-79	74-79	M8	24	26,5	1,5	250	28	2,35 €
CSH24-80-85	80-85	M8	24	26,5	1,5	250	28	2,41 €
CSH24-86-91	86-91	M8	24	26,5	1,5	250	20	2,47 €
CSH24-92-97	92-97	M8	24	26,5	1,5	250	20	2,53 €
CSH24-98-103	98-103	M8	24	26,5	1,5	250	20	2,56 €
CSH24-104-112	104-112	M8	24	26,5	1,5	250	12	3,18 €
CSH24-113-121	113-121	M8	24	26,5	1,5	250	12	3,28 €
CSH24-122-130	122-130	M8	24	26,5	1,5	250	12	3,34 €
CSH26-131-139	131-139	M10	26	29,0	1,7	500	9	4,02 €
CSH26-140-148	140-148	M10	26	29,0	1,7	500	9	4,08 €
CSH26-149-161	149-161	M10	26	29,0	1,7	500	9	4,33 €

**Collier de serrage haute pression inox****Pour serrage énergique****CSHss**

- Matières :

Tout inox AISI 304

**Info.**- Vendu par multiple,  
nous contacter**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	100+	150+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Plage de serrage ØD	ØM	E	A	B	Valeur max.*	Couple (daNm)	Pression (Bar)	Prix Uni.
CSH20-34-37/SS	34-37	M7	10	$22,0^{+0,3}$	22,0	16	46	4,48 €	
CSH20-37-40/SS	37-40	M7	11	$22,0^{+0,3}$	22,0	16	44	4,60 €	
CSH20-40-43/SS	40-43	M7	12	$22,0^{+0,3}$	22,0	16	44	4,67 €	
CSH20-43-47/SS	43-47	M7	13	$22,0^{+0,3}$	22,0	16	44	5,90 €	
CSH20-47-51/SS	47-51	M7	14	$22,0^{+0,3}$	22,0	16	44	5,99 €	
CSH20-51-55/SS	51-55	M7	15	$22,0^{+0,3}$	22,0	16	40	6,09 €	
CSH20-55-59/SS	55-59	M7	16	$22,0^{+0,3}$	22,0	16	40	6,18 €	
CSH20-59-63/SS	59-63	M7	17	$22,0^{+0,3}$	22,0	16	36	6,33 €	
CSH20-63-68/SS	63-68	M7	18	$22,0^{+0,3}$	22,0	16	36	6,61 €	
CSH25-68-73/SS	68-73	M8	13	$27,5^{+0,4}$	27,5	25	28	8,81 €	
CSH25-73-79/SS	73-79	M8	14	$27,5^{+0,4}$	27,5	25	28	9,21 €	
CSH25-79-85/SS	79-85	M8	15	$27,5^{+0,4}$	27,5	25	20	9,39 €	
CSH25-85-91/SS	85-91	M8	16	$27,5^{+0,4}$	27,5	25	20	9,49 €	
CSH25-91-97/SS	91-97	M8	17	$27,5^{+0,4}$	27,5	25	20	9,64 €	
CSH25-97-104/SS	97-104	M8	18	$27,5^{+0,4}$	27,5	25	20	9,89 €	
CSH25-104-112/SS	104-112	M8	19	$27,5^{+0,4}$	27,5	25	12	10,91 €	
CSH25-112-121/SS	112-121	M8	20	$27,5^{+0,4}$	27,5	25	12	11,28 €	

- Matière :  
inox AISI 304 (bande et boucles de serrage)

**Info.**

- Boucles vendues par multiple,  
nous contacter



**NOUVEAU !**

**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+
Rem. Prix -5% -10% Sur demande				

**Bandé de 30,5m**

Références	Largeur de bande Pouce	mm	Epaisseur mm	Longueur mm	Prix uni.
FE30-3/8	3/8"	9,5	0,64	30,5	50,26 €
FE30-1/2	1/2"	12,7	0,75	30,5	63,63 €
FE30-5/8	5/8"	16,0	0,75	30,5	80,82 €
FE30-3/4	3/4"	19,0	0,75	30,5	90,48 €

**Bandé de 50m**

Références	Largeur de bande Pouce	mm	Epaisseur mm	Longueur mm	Prix uni.
FE50-3/8	3/8"	9,5	0,4	50	59,31 €
FE50-1/2	1/2"	12,7	0,4	50	72,38 €
FE50-5/8	5/8"	16,0	0,4	50	88,96 €
FE50-3/4	3/4"	19,0	0,4	50	100,53 €

**Boucle**

Références	Largeur de bande Pouce	mm	Prix uni.
FEB-3/8	3/8"	9,5	0,40 €
FEB-1/2	1/2"	12,7	0,44 €
FEB-5/8	5/8"	16,0	0,60 €
FEB-3/4	3/4"	19,0	0,70 €

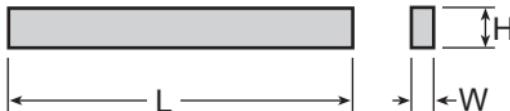
# Clavette en barre

## Acier ou inox 316

KS  
KSss

- A recouper à la longueur désirée
- Selon BS 4235 Part 1. 1967
- Matières :

  - Acier au carbone
  - Inox 316



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références		W (h9)	H (h11)	L (mm)	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	Acier	Inox	Acier	Inox	Acier	Inox	
KS-2	-	2	2	300	✓	-	2,43 €	-
KS-3	-	3	3	300	✓	-	2,43 €	-
KS-4	-	4	4	300	✓	-	2,81 €	-
KS-5	KS-5SS	5	5	300	✓	✓	3,67 €	9,73 €
KS-6	KS-6SS	6	6	300	✓	✓	4,04 €	12,33 €
KS-8	-	8	8	300	✓	-	3,30 €	-
KS-87	KS-87SS	8	7	300	✓	✓	3,30 €	26,22 €
KS-10	-	10	10	300	✓	-	4,42 €	-
KS-108	KS-108SS	10	8	300	✓	✓	4,04 €	41,95 €
KS-12	-	12	12	300	✓	-	6,17 €	-
KS-128	KS-128SS	12	8	300	✓	✓	4,87 €	49,90 €
KS-14	-	14	14	300	✓	-	6,89 €	-
KS-149	KS-149SS	14	9	300	✓	-	6,52 €	48,74 €
KS-1610	KS-1610SS	16	10	300	✓	-	6,52 €	69,26 €
KS-1811	KS-1811SS	18	11	300	✓	-	7,36 €	58,07 €
KS-2012	-	20	12	300	✓	-	9,86 €	-
KS-2214	KS-2214SS	22	14	300	✓	-	11,88 €	107,79 €
KS-2514	-	25	14	300	✓	-	12,32 €	-

\*Dans la limite du disponible

KK

## Clavette rectangulaire DIN 6885

Acier

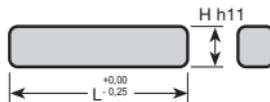
## - Liaison par obstacle

- Forme A

- Nécessite l'usinage de rainures de clavette

- Matière : acier à clavette (XC48)  
60 daN/mm<sup>2</sup>

- Vendu par multiple, nous contacter



## Options

- Existe en inox et cote pouce

## REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix -15%	-45%	-55%	-65%	-70%	Sur demande	

Références	W (h9)	H (h11)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
KK2-10	2	2	10	✓	0,49 €
KK2-14	2	2	14	✓	0,49 €
KK2-20	2	2	20	✓	0,49 €
KK2-22	2	2	22	✓	0,49 €
KK3-8	3	3	8	✓	0,37 €
KK3-10	3	3	10	✓	0,41 €
KK3-12	3	3	12	✓	0,37 €
KK3-15	3	3	15	✓	0,37 €
KK3-20	3	3	20	✓	0,38 €
KK3-30	3	3	30	✓	0,37 €
KK3-40	3	3	40	✓	0,37 €
KK4-8	4	4	8	✓	0,37 €
KK4-10	4	4	10	✓	0,37 €
KK4-12	4	4	12	✓	0,37 €
KK4-15	4	4	15	✓	0,37 €
KK4-16	4	4	16	✓	0,37 €
KK4-20	4	4	20	✓	0,37 €
KK4-25	4	4	25	✓	0,38 €
KK5-10	5	5	10	✓	0,37 €
KK5-12	5	5	12	✓	0,37 €
KK5-14	5	5	14	✓	0,37 €
KK5-16	5	5	16	✓	0,37 €
KK5-18	5	5	18	✓	0,37 €
KK5-20	5	5	20	✓	0,39 €
KK5-25	5	5	25	✓	0,37 €
KK5-30	5	5	30	✓	0,41 €
KK5-35	5	5	35	✓	0,49 €
KK5-40	5	5	40	✓	0,49 €
KK5-50	5	5	50	✓	0,45 €
KK6-12	6	6	12	✓	0,49 €
KK6-14	6	6	14	✓	0,49 €
KK6-16	6	6	16	✓	0,49 €

Références	W (h9)	H (h11)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
KK6-18	6	6	18	✓	0,49 €
KK6-20	6	6	20	✓	0,49 €
KK6-25	6	6	25	✓	0,49 €
KK6-28	6	6	28	✓	0,49 €
KK6-30	6	6	30	✓	0,49 €
KK6-32	6	6	32	✓	0,49 €
KK6-36	6	6	36	✓	0,49 €
KK6-45	6	6	45	✓	0,64 €
KK6-50	6	6	50	✓	0,59 €
KK8-7-18	8	7	18	✓	0,64 €
KK8-7-20	8	7	20	✓	0,64 €
KK8-7-22	8	7	22	✓	0,64 €
KK8-7-25	8	7	25	✓	0,66 €
KK8-7-30	8	7	30	✓	0,64 €
KK8-7-40	8	7	40	✓	0,73 €
KK8-7-50	8	7	50	✓	0,79 €
KK10-8-20	10	8	20	✓	0,78 €
KK10-8-28	10	8	28	✓	0,78 €
KK10-8-30	10	8	30	✓	0,91 €
KK10-8-36	10	8	36	✓	0,91 €
KK10-8-40	10	8	40	✓	0,91 €
KK10-8-45	10	8	45	✓	1,04 €
KK10-8-50	10	8	50	✓	1,04 €
KK12-8-36	12	8	36	✓	1,17 €
KK12-8-40	12	8	40	✓	1,17 €
KK12-8-45	12	8	45	✓	1,32 €
KK12-8-50	12	8	50	✓	1,36 €
KK12-8-56	12	8	56	-	1,45 €
KK12-8-60	12	8	60	✓	1,45 €
KK14-9-50	14	9	50	✓	1,61 €
KK14-9-70	14	9	70	✓	2,25 €

\*Dans la limite du disponible

## Clavette rectangulaire DIN 6885

KKss

## Inox 316 Ti

## - Liaison par obstacle

- Forme A

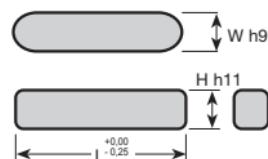
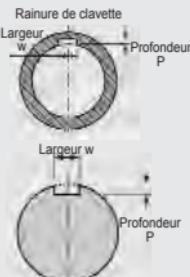
- Nécessite l'usinage de rainures de clavette

- Matière : inox 316 Ti (60 daN/mm<sup>2</sup>) (inox L.4571)

- Vendu par multiple, nous contacter

## Mémo du dessinateur

Diamètre d'alésage ou d'arbre de Ø jusqu'à Ø (inclus)	Rainure de clavette (mm)		
	W	h	p
Ø6 -	Ø8	2	1.07 1.25
Ø8 -	Ø10	3	1.50 1.85
Ø10 -	Ø12	4	1.86 2.55
Ø12 -	Ø17	5	2.35 3.05
Ø17 -	Ø22	6	2.83 3.55
Ø22 -	Ø30	8	3.34 4.10
Ø30 -	Ø38	10	3.34 5.10
Ø38 -	Ø44	12	3.35 5.10
Ø44 -	Ø50	14	3.80 5.50



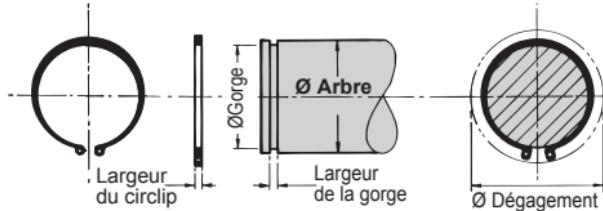
## REMISES

Qté 1+ 6+ 20+ 50+ 100+ 200+ 500+  
Rem. Prix -15% -45% -55% -65% -70% Sur demande

Références	Largeur W (h9)	Hauteur H (h11)	Longueur L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 pièces
KK2-20SS	2	2	20	✓	3,27 €
KK3-10SS	3	3	10	✓	1,17 €
KK3-20SS	3	3	20	✓	1,29 €
KK4-10SS	4	4	10	✓	1,42 €
KK4-18SS	4	4	18	✓	1,46 €
KK4-20SS	4	4	20	✓	1,57 €
KK4-25SS	4	4	25	✓	1,65 €
KK5-10SS	5	5	10	✓	1,51 €
KK5-20SS	5	5	20	✓	1,80 €
KK5-25SS	5	5	25	✓	1,92 €
KK5-30SS	5	5	30	✓	2,16 €
KK6-10SS	6	6	10	✓	1,80 €
KK6-20SS	6	6	20	✓	2,15 €
KK6-25SS	6	6	25	✓	2,41 €
KK6-30SS	6	6	30	✓	2,77 €
KK8-7-20SS	8	7	20	✓	2,89 €
KK8-7-25SS	8	7	25	✓	3,27 €
KK8-7-30SS	8	7	30	✓	3,75 €
KK8-7-35SS	8	7	35	✓	4,08 €
KK10-8-20SS	10	8	20	✓	3,87 €
KK10-8-25SS	10	8	25	✓	4,48 €
KK10-8-30SS	10	8	30	✓	5,21 €
KK10-8-35SS	10	8	35	✓	5,71 €
KK12-8-20SS	12	8	20	-	6,22 €
KK12-8-25SS	12	8	25	-	6,18 €
KK12-8-30SS	12	8	30	✓	6,22 €
KK12-8-35SS	12	8	35	✓	6,68 €

\*Dans la limite du disponible

- Anneau élastique interdisant le déplacement axial d'un arbre
- Mise en place par déformation élastique à l'aide d'une pince spéciale
- Matière : inox AZ
- Résiste à la corrosion
- T° d'utilisation : de -20°C à +200°C (+300°C occasionnel)
- Conditionnés par lot



## REMISES

Nb. Lots	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix -10%	Prix -20%		Sur demande

Références	Ø Arbre	L.du circlip	Ø gorge	L.de la gorge	Ø dégagement	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CX-4/S/B	4	0,40	3,80	0,50	8,60	200	✓	18,64 €
CX-5/S/B	5	0,60	4,80	0,70	10,30	200	✓	21,69 €
CX-6/S/B	6	0,70	5,70	0,80	11,70	200	✓	21,51 €
CX-7/S/B	7	0,80	6,70	0,90	13,50	200	✓	24,57 €
CX-8/S/B	8	0,80	7,60	0,90	14,70	200	✓	28,29 €
CX-9/S/B	9	1,00	8,60	1,10	16,00	200	-	31,99 €
CX-10/S/B	10	1,00	9,60	1,10	17,00	100	✓	17,08 €
CX-12/S/B	12	1,00	11,50	1,10	19,00	100	✓	19,23 €
CX-14/S/B	14	1,00	13,40	1,10	21,40	100	✓	27,15 €
CX-15/S/B	15	1,00	14,30	1,10	22,60	100	✓	28,88 €
CX-16/S/B	16	1,00	15,20	1,10	23,80	100	✓	31,67 €
CX-17/S/B	17	1,00	16,20	1,10	25,00	100	✓	37,78 €
CX-18/S/B	18	1,20	17,00	1,30	26,20	100	-	50,92 €
CX-20/S/B	20	1,20	19,00	1,30	28,40	100	✓	57,50 €
CX-22/S/B	22	1,20	21,00	1,30	30,80	50	✓	33,95 €
CX-24/S/B	24	1,20	22,90	1,30	33,20	50	✓	36,77 €
CX-25/S/B	25	1,20	23,90	1,30	34,20	50	✓	38,11 €
CX-26/S/B	26	1,20	24,90	1,30	35,50	50	✓	47,01 €
CX-30/S/B	30	1,50	28,60	1,60	40,60	50	✓	66,76 €
CX-35/S/B	35	1,50	33,00	1,60	47,00	25	✓	56,19 €

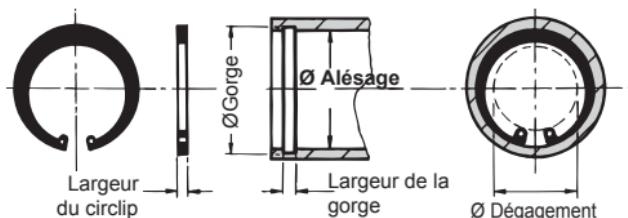
\*Dans la limite du disponible

**Circlip interne DIN 472****Segment d'arrêt pour alésage**

CYs

- Anneau élastique interdisant le déplacement axial d'un élément alésé

- Mise en place par déformation élastique à l'aide d'une pince spéciale
- Matière : inox AZ
- Résiste à la corrosion
- T° d'utilisation : de -20°C à +200°C (+300°C occasionnel)
- Conditionnés par lot

**REMISES**

Nb. Lots	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix -10%	-20%	Sur demande	

Références	Ø Alésage	L. du circlip	Ø gorge	L. de la gorge	Ø dégagement	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CY-10S/B	10	1,00	10,40	1,10	3,30	200	-	45,25 €
CY-11S/B	11	1,00	11,40	1,10	4,10	100	-	49,11 €
CY-12S/B	12	1,00	12,50	1,10	4,90	100	✓	25,46 €
CY-13S/B	13	1,00	13,60	1,10	5,40	100	-	27,15 €
CY-14S/B	14	1,00	14,60	1,10	6,20	100	-	28,29 €
CY-15S/B	15	1,00	15,70	1,10	7,20	100	-	29,43 €
CY-16S/B	16	1,00	16,80	1,10	8,00	100	✓	30,90 €
CY-18S/B	18	1,00	19,00	1,10	9,40	100	-	33,95 €
CY-20S/B	20	1,00	21,00	1,10	11,20	100	✓	37,90 €
CY-22S/B	22	1,00	23,00	1,10	13,20	50	✓	23,47 €

\*Dans la limite du disponible

# Fixations

EP

## Goupille élastique spiralée ISO 8750 Inox 304

- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre

- Contraintes réparties uniformément

- Absorbe les chocs et les vibrations

- Cisaillage cf. page technique

- Matières : inox 304 passivé (AISI.302)

- Conditionnées par lot

### Utilisation

- Les goupilles élastiques se choisissent en fonction :

Des efforts de cisaillement engendrés

De la rigidité de la fixation de plusieurs pièces à assembler

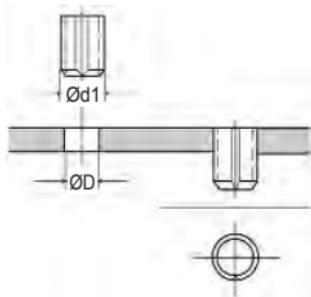
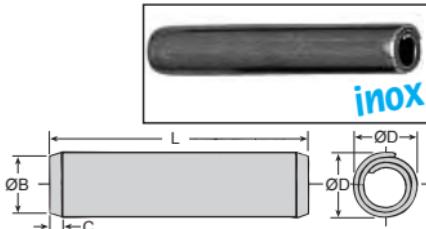
De la résistance permanente exigée sous une charge variable et vibrante

- Montage peu coûteux, peuvent être utilisées à la place des goupilles pleines

- Grande fiabilité concernant la transmission de grands efforts

- Grande résistance à l'usure

- Goupilles de sécurité



### Mise en place des goupilles

- Avant montage, le Ød1 est plus grand que le ØD de l'alésage du trou

### REMISES

Nb. Lots	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix -10%	-20%	Sur demande	

Références	ØD			Chanfrein		Dimension de l'orifice		Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot	
	ØNom.	ØMini.	ØMaxi.	L	ØB	C	Mini.	Maxi.			
EP1.5-6/B	1,5	1,62	1,73	6	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	7,64 €
EP1.5-8/B	1,5	1,62	1,73	8	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	7,64 €
EP1.5-10/B	1,5	1,62	1,73	10	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	7,87 €
EP1.5-12/B	1,5	1,62	1,73	12	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	8,09 €
EP1.5-14/B	1,5	1,62	1,73	14	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	8,18 €
EP1.5-16/B	1,5	1,62	1,73	16	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	8,09 €
EP1.5-20/B	1,5	1,62	1,73	20	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	10,01 €
EP2-6/B	2,0	2,13	2,25	6	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	8,32 €
EP2-8/B	2,0	2,13	2,25	8	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	8,49 €
EP2-10/B	2,0	2,13	2,25	10	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	8,73 €
EP2-12/B	2,0	2,13	2,25	12	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	7,24 €
EP2-14/B	2,0	2,13	2,25	14	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	10,65 €
EP2-16/B	2,0	2,13	2,25	16	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	7,40 €
EP2-18/B	2,0	2,13	2,25	18	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	9,55 €
EP2-20/B	2,0	2,13	2,25	20	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	9,71 €

\*Dans la limite du disponible

Références	ØD			Chanfrein		Dimension de l'orifice		Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot	
	ØNom.	ØMin.	ØMaxi.	L	ØB	C	Mini.	Maxi.			
EP2,5-8/B	2,5	2,62	2,79	8	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	9,49 €
EP2,5-10/B	2,5	2,62	2,79	10	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	9,83 €
EP2,5-12/B	2,5	2,62	2,79	12	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	9,55 €
EP2,5-14/B	2,5	2,62	2,79	14	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	9,89 €
EP2,5-16/B	2,5	2,62	2,79	16	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	10,57 €
EP2,5-18/B	2,5	2,62	2,79	18	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	10,80 €
EP2,5-20/B	2,5	2,62	2,79	20	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	10,70 €
EP2,5-22/B	2,5	2,62	2,79	22	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	11,34 €
EP2,5-24/B	2,5	2,62	2,79	24	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	11,63 €
EP3-6/B	3,0	3,15	3,30	6	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	11,93 €
EP3-10/B	3,0	3,15	3,30	10	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	10,70 €
EP3-12/B	3,0	3,15	3,30	12	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	13,87 €
EP3-14/B	3,0	3,15	3,30	14	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	10,86 €
EP3-16/B	3,0	3,15	3,30	16	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	15,27 €
EP3-18/B	3,0	3,15	3,30	18	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	16,25 €
EP3-20/B	3,0	3,15	3,30	20	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	16,33 €
EP3-22/B	3,0	3,15	3,30	22	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	17,22 €
EP3-24/B	3,0	3,15	3,30	24	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	17,81 €
EP3-26/B	3,0	3,15	3,30	26	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	13,75 €
EP3-28/B	3,0	3,15	3,30	28	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	19,27 €
EP3-30/B	3,0	3,15	3,30	30	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	19,96 €
EP3-35/B	3,0	3,15	3,30	35	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	23,21 €
EP3-40/B	3,0	3,15	3,30	40	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	27,39 €
EP3,5-12/B	3,5	3,64	3,79	12	3,40	1,00	3,48	3,62	100	-	18,58 €
EP3,5-18/B	3,5	3,64	3,79	18	3,40	1,00	3,48	3,62	100	-	22,21 €
EP3,5-20/B	3,5	3,64	3,79	20	3,40	1,00	3,48	3,62	100	-	21,44 €
EP3,5-24/B	3,5	3,64	3,79	24	3,40	1,00	3,48	3,62	100	-	23,83 €
EP3,5-28/B	3,5	3,64	3,79	28	3,40	1,00	3,48	3,62	100	-	24,49 €
EP3,5-30/B	3,5	3,64	3,79	30	3,40	1,00	3,48	3,62	100	-	26,47 €
EP4-12/B	4,0	4,20	4,40	12	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓	11,31 €
EP4-14/B	4,0	4,20	4,40	14	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-	11,10 €
EP4-16/B	4,0	4,20	4,40	16	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-	11,93 €
EP4-18/B	4,0	4,20	4,40	18	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-	11,89 €
EP4-20/B	4,0	4,20	4,40	20	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓	10,08 €
EP4-22/B	4,0	4,20	4,40	22	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-	13,38 €
EP4-24/B	4,0	4,20	4,40	24	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-	13,33 €
EP4-26/B	4,0	4,20	4,40	26	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓	13,78 €
EP4-28/B	4,0	4,20	4,40	28	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-	14,27 €
EP4-30/B	4,0	4,20	4,40	30	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-	14,70 €
EP4-35/B	4,0	4,20	4,40	35	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓	15,86 €
EP4-40/B	4,0	4,20	4,40	40	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-	17,83 €
EP4-50/B	4,0	4,20	4,40	50	3,90	1,10	3,98	4,12	25	-	11,51 €

\*Dans la limite du disponible

# Fixations

EP

## Goupille élastique spiralée ISO 8750 Inox 304

- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre

- Contraintes réparties uniformément

- Absorbe les chocs et les vibrations

- Cisaillage cf. page technique

- Matières : inox 304 passivé (AISI.302)

- Conditionnées par lot

### Utilisation

- Les goupilles élastiques se choisissent en fonction :

Des efforts de cisaillement engendrés

De la rigidité de la fixation de plusieurs pièces à assembler

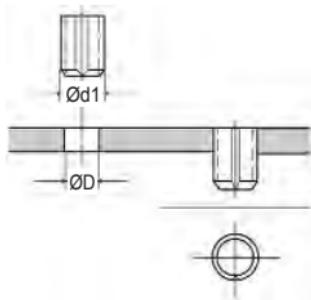
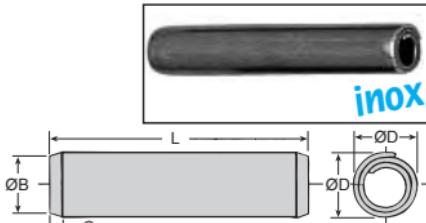
De la résistance permanente exigée sous une charge variable et vibrante

- Montage peu coûteux, peuvent être utilisées à la place des goupilles pleines

- Grande fiabilité concernant la transmission de grands efforts

- Grande résistance à l'usure

- Goupilles de sécurité



### Mise en place des goupilles

- Avant montage, le Ød1 est plus grand que le ØD de l'alésage du trou

### REMISES

Nb. Lots	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix -10%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	Chanfrein	Dimension de l'orifice	Qté	Prix Uni.						
	ØNom.	ØMini.	ØMaxi.	L	ØB	C	Mini.	Maxi.	par lot	Stock*	par lot
EP5-14/B	5,0	5,25	5,50	14	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	8,57 €
EP5-16/B	5,0	5,25	5,50	16	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	9,18 €
EP5-18/B	5,0	5,25	5,50	18	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	10,29 €
EP5-20/B	5,0	5,25	5,50	20	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	10,70 €
EP5-22/B	5,0	5,25	5,50	22	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	11,10 €
EP5-24/B	5,0	5,25	5,50	24	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	10,68 €
EP5-26/B	5,0	5,25	5,50	26	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	11,05 €
EP5-28/B	5,0	5,25	5,50	28	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	11,42 €
EP5-30/B	5,0	5,25	5,50	30	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	12,73 €
EP5-35/B	5,0	5,25	5,50	35	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	13,75 €
EP5-40/B	5,0	5,25	5,50	40	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	13,59 €
EP5-45/B	5,0	5,25	5,50	45	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	13,46 €
EP5-50/B	5,0	5,25	5,50	50	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	19,11 €
EP6-16/B	6,0	6,25	6,50	16	5,85	1,50	5,95	6,13	25	-	13,69 €
EP6-18/B	6,0	6,25	6,50	18	5,85	1,50	5,95	6,13	25	-	14,70 €
EP6-20/B	6,0	6,25	6,50	20	5,85	1,50	5,95	6,13	25	✓	12,13 €

\*Dans la limite du disponible

Références	ØD			Chanfrein		Dimension de l'orifice		Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
	ØNom.	ØMin.	ØMaxi.	L	ØB	C	Mini.	Maxi.		
EP6-22/B	6,0	6,25	6,50	22	5,85	1,50	5,95	6,13	25	- 13,87 €
EP6-24/B	6,0	6,25	6,50	24	5,85	1,50	5,95	6,13	25	- 14,32 €
EP6-26/B	6,0	6,25	6,50	26	5,85	1,50	5,95	6,13	25	- 14,74 €
EP6-28/B	6,0	6,25	6,50	28	5,85	1,50	5,95	6,13	25	- 15,46 €
EP6-30/B	6,0	6,25	6,50	30	5,85	1,50	5,95	6,13	10 ✓	- 8,77 €
EP6-35/B	6,0	6,25	6,50	35	5,85	1,50	5,95	6,13	10	- 8,30 €
EP6-40/B	6,0	6,25	6,50	40	5,85	1,50	5,95	6,13	10 ✓	- 10,03 €
EP6-45/B	6,0	6,25	6,50	45	5,85	1,50	5,95	6,13	10	- 10,51 €
EP6-50/B	6,0	6,25	6,50	50	5,85	1,50	5,95	6,13	10 ✓	- 11,08 €
EP6-55/B	6,0	6,25	6,50	55	5,85	1,50	5,95	6,13	10	- 10,51 €
EP6-60/B	6,0	6,25	6,50	60	5,85	1,50	5,95	6,13	10	- 11,36 €
EP8-20/B	8,0	8,30	8,63	20	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 9,60 €
EP8-24/B	8,0	8,30	8,63	24	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 10,39 €
EP8-26/B	8,0	8,30	8,63	26	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 10,98 €
EP8-28/B	8,0	8,30	8,63	28	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 14,77 €
EP8-30/B	8,0	8,30	8,63	30	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 12,07 €
EP8-40/B	8,0	8,30	8,63	40	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 14,74 €
EP8-45/B	8,0	8,30	8,63	45	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 16,07 €
EP8-50/B	8,0	8,30	8,63	50	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 17,39 €
EP8-55/B	8,0	8,30	8,63	55	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 25,49 €
EP8-60/B	8,0	8,30	8,63	60	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 20,12 €
EP8-65/B	8,0	8,30	8,63	65	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 21,95 €
EP8-70/B	8,0	8,30	8,63	70	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 31,10 €
EP8-75/B	8,0	8,30	8,63	75	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 24,09 €
EP10-24/B	10,0	10,30	10,65	24	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 14,52 €
EP10-26/B	10,0	10,30	10,65	26	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 16,07 €
EP10-30/B	10,0	10,30	10,65	30	9,75	2,50	9,93	10,20	10 ✓	- 17,97 €
EP10-40/B	10,0	10,30	10,65	40	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 22,77 €
EP10-45/B	10,0	10,30	10,65	45	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 24,23 €
EP10-50/B	10,0	10,30	10,65	50	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 26,32 €
EP10-55/B	10,0	10,30	10,65	55	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 28,79 €
EP10-60/B	10,0	10,30	10,65	60	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 31,02 €
EP10-65/B	10,0	10,30	10,65	65	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 35,67 €
EP10-70/B	10,0	10,30	10,65	70	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 37,13 €
EP10-75/B	10,0	10,30	10,65	75	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 39,51 €
EP10-80/B	10,0	10,30	10,65	80	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 55,55 €
EP10-85/B	10,0	10,30	10,65	85	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 42,50 €
EP12-30/B	12,0	12,35	12,75	30	11,70	3,00	11,90	12,22	10	- 19,07 €
EP12-40/B	12,0	12,35	12,75	40	11,70	3,00	11,90	12,22	10	- 26,82 €
EP12-50/B	12,0	12,35	12,75	50	11,70	3,00	11,90	12,22	10	- 34,63 €
EP12-60/B	12,0	12,35	12,75	60	11,70	3,00	11,90	12,22	10	- 56,26 €
EP12-65/B	12,0	12,35	12,75	65	11,70	3,00	11,90	12,22	10	- 44,44 €
EP12-70/B	12,0	12,35	12,75	70	11,70	3,00	11,90	12,22	10	- 51,61 €
EP12-80/B	12,0	12,35	12,75	80	11,70	3,00	11,90	12,22	10	- 58,02 €
EP12-100/B	12,0	12,35	12,75	100	11,70	3,00	11,90	12,22	10	- 73,60 €

\*Dans la limite du disponible

SRP

# Goupille élastique fendue ISO 8752

## Inox 304

- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre

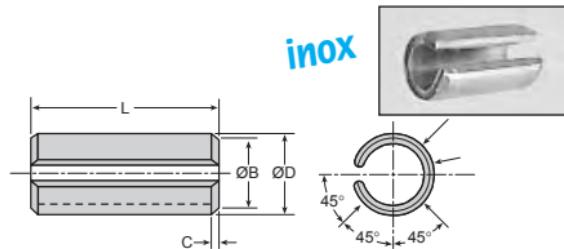
- Contraintes réparties uniformément

- Absorbe les chocs et les vibrations

- Cisaillement cf. page technique  
- Matières : inox 304

### Info.

- Conditionnées par boîte



### REMISES

Nb. Boîtes	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix -10% -20%			Sur demande

Références	Ø Nom.	Ø Mini.	Ø Maxi.	L	ØB	C	Chanfrein	Dimension de l'orifice	Qté par boîte	Stock*	Prix Uni. par boîte
SRP1.5-5/B	1,5	1,62	1,73	5	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	9,02 €
SRP1.5-6/B	1,5	1,62	1,73	6	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	7,28 €
SRP1.5-8/B	1,5	1,62	1,73	8	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	8,40 €
SRP1.5-10/B	1,5	1,62	1,73	10	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	8,55 €
SRP1.5-12/B	1,5	1,62	1,73	12	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	7,00 €
SRP1.5-14/B	1,5	1,62	1,73	14	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	9,12 €
SRP1.5-16/B	1,5	1,62	1,73	16	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	10,29 €
SRP1.5-18/B	1,5	1,62	1,73	18	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	9,60 €
SRP1.5-20/B	1,5	1,62	1,73	20	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	10,86 €
SRP2-4/B	2,0	2,13	2,25	4	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	4,73 €
SRP2-5/B	2,0	2,13	2,25	5	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	8,80 €
SRP2-6/B	2,0	2,13	2,25	6	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	9,12 €
SRP2-8/B	2,0	2,13	2,25	8	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	7,87 €
SRP2-10/B	2,0	2,13	2,25	10	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	9,12 €
SRP2-12/B	2,0	2,13	2,25	12	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	8,55 €
SRP2-14/B	2,0	2,13	2,25	14	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	9,71 €
SRP2-16/B	2,0	2,13	2,25	16	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	10,29 €
SRP2-18/B	2,0	2,13	2,25	18	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	10,57 €
SRP2-20/B	2,0	2,13	2,25	20	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	10,86 €
SRP2-22/B	2,0	2,13	2,25	22	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	11,17 €
SRP2-24/B	2,0	2,13	2,25	24	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	12,61 €
SRP2-26/B	2,0	2,13	2,25	26	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	13,11 €
SRP2-30/B	2,0	2,13	2,25	30	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	14,92 €
SRP2,5-6/B	2,5	2,65	2,78	6	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	7,56 €
SRP2,5-8/B	2,5	2,65	2,78	8	2,40	0,70	2,49	2,60	100	✓	9,65 €
SRP2,5-10/B	2,5	2,65	2,78	10	2,40	0,70	2,49	2,60	100	✓	10,01 €
SRP2,5-12/B	2,5	2,65	2,78	12	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	9,24 €
SRP2,5-14/B	2,5	2,65	2,78	14	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	9,55 €
SRP2,5-16/B	2,5	2,65	2,78	16	2,40	0,70	2,49	2,60	100	✓	10,86 €
SRP2,5-18/B	2,5	2,65	2,78	18	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	11,34 €

\*Dans la limite du disponible

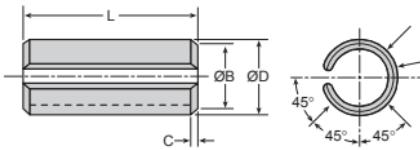
Références	Ø Nom.	Ø Min.	Ø Maxi.	L	ØB	C	Chanfrein	Dimension de l'orifice	Qté par boîte	Stock*	Prix Uni. par lot
SRP2,5-20/B	2,5	2,65	2,78	20	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	11,66 €
SRP2,5-22/B	2,5	2,65	2,78	22	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	11,63 €
SRP2,5-24/B	2,5	2,65	2,78	24	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	13,66 €
SRP2,5-26/B	2,5	2,65	2,78	26	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	13,75 €
SRP2,5-30/B	2,5	2,65	2,78	30	2,40	0,70	2,49	2,60	100	✓	13,29 €
SRP3-5/B	3,0	3,15	3,30	5	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	11,42 €
SRP3-6/B	3,0	3,15	3,30	6	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	9,71 €
SRP3-8/B	3,0	3,15	3,30	8	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	9,12 €
SRP3-10/B	3,0	3,15	3,30	10	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	10,29 €
SRP3-12/B	3,0	3,15	3,30	12	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	9,71 €
SRP3-14/B	3,0	3,15	3,30	14	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	11,34 €
SRP3-16/B	3,0	3,15	3,30	16	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	10,48 €
SRP3-18/B	3,0	3,15	3,30	18	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	12,04 €
SRP3-20/B	3,0	3,15	3,30	20	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	12,48 €
SRP3-22/B	3,0	3,15	3,30	22	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	12,61 €
SRP3-24/B	3,0	3,15	3,30	24	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	14,36 €
SRP3-26/B	3,0	3,15	3,30	26	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	13,66 €
SRP3-28/B	3,0	3,15	3,30	28	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	15,49 €
SRP3-30/B	3,0	3,15	3,30	30	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	14,36 €
SRP3-32/B	3,0	3,15	3,30	32	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	14,79 €
SRP3-35/B	3,0	3,15	3,30	35	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-	17,05 €
SRP3-40/B	3,0	3,15	3,30	40	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓	17,81 €
SRP4-6/B	4,0	4,20	4,40	6	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-	10,86 €
SRP4-8/B	4,0	4,20	4,40	8	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-	10,29 €
SRP4-10/B	4,0	4,20	4,40	10	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓	13,66 €
SRP4-12/B	4,0	4,20	4,40	12	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓	14,36 €
SRP4-14/B	4,0	4,20	4,40	14	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-	13,73 €
SRP4-16/B	4,0	4,20	4,40	16	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓	14,36 €
SRP4-18/B	4,0	4,20	4,40	18	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-	14,92 €
SRP4-20/B	4,0	4,20	4,40	20	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓	15,49 €
SRP4-22/B	4,0	4,20	4,40	22	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-	16,07 €
SRP4-24/B	4,0	4,20	4,40	24	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓	16,66 €
SRP4-26/B	4,0	4,20	4,40	26	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-	17,81 €
SRP4-28/B	4,0	4,20	4,40	28	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓	20,12 €
SRP4-30/B	4,0	4,20	4,40	30	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓	20,68 €
SRP4-35/B	4,0	4,20	4,40	35	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-	12,23 €
SRP4-40/B	4,0	4,20	4,40	40	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓	13,08 €
SRP4-45/B	4,0	4,20	4,40	45	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓	13,99 €
SRP4-50/B	4,0	4,20	4,40	50	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓	15,14 €
SRP5-10/B	5,0	5,20	5,45	10	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓	8,46 €
SRP5-12/B	5,0	5,20	5,45	12	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-	8,20 €
SRP5-14/B	5,0	5,20	5,45	14	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-	9,55 €
SRP5-16/B	5,0	5,20	5,45	16	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓	9,36 €
SRP5-18/B	5,0	5,20	5,45	18	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-	10,51 €
SRP5-20/B	5,0	5,20	5,45	20	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓	11,97 €
SRP5-22/B	5,0	5,20	5,45	22	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-	10,51 €
SRP5-24/B	5,0	5,20	5,45	24	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓	12,13 €
SRP5-26/B	5,0	5,20	5,45	26	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-	13,19 €
SRP5-28/B	5,0	5,20	5,45	28	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-	13,16 €
SRP5-30/B	5,0	5,20	5,45	30	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓	11,08 €

\*Dans la limite du disponible

SRP

# Goupille élastique fendue ISO 8752

## Inox 304



## REMISES

Nb. Boîtes	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix -10%-20%	Sur demande		

Références	Ø Nom.	Ø Mini.	Ø Maxi.	L	ØB	Chanfrein C	Dimension de l'orifice	Qté par boîte	Stock*	Prix Uni. par boîte
SRP5-32/B	5,0	5,20	5,45	32	4,85	1,30	4,95	5,12	50	- 12,81 €
SRP5-35/B	5,0	5,20	5,45	35	4,85	1,30	4,95	5,12	50 ✓	- 12,15 €
SRP5-40/B	5,0	5,20	5,45	40	4,85	1,30	4,95	5,12	50 ✓	- 16,23 €
SRP5-45/B	5,0	5,20	5,45	45	4,85	1,30	4,95	5,12	50 -	- 17,44 €
SRP5-50/B	5,0	5,20	5,45	50	4,85	1,30	4,95	5,12	50 ✓	- 18,61 €
SRP6-10/B	6,0	6,25	6,50	10	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 10,51 €
SRP6-12/B	6,0	6,25	6,50	12	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 9,63 €
SRP6-14/B	6,0	6,25	6,50	14	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 11,36 €
SRP6-16/B	6,0	6,25	6,50	16	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 12,23 €
SRP6-18/B	6,0	6,25	6,50	18	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 13,08 €
SRP6-20/B	6,0	6,25	6,50	20	5,85	1,50	5,95	6,13	50 ✓	- 13,92 €
SRP6-22/B	6,0	6,25	6,50	22	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 14,52 €
SRP6-24/B	6,0	6,25	6,50	24	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 15,41 €
SRP6-26/B	6,0	6,25	6,50	26	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 14,52 €
SRP6-28/B	6,0	6,25	6,50	28	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 16,85 €
SRP6-30/B	6,0	6,25	6,50	30	5,85	1,50	5,95	6,13	50 ✓	- 17,72 €
SRP6-32/B	6,0	6,25	6,50	32	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 19,46 €
SRP6-35/B	6,0	6,25	6,50	35	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 19,77 €
SRP6-40/B	6,0	6,25	6,50	40	5,85	1,50	5,95	6,13	50 ✓	- 21,77 €
SRP6-45/B	6,0	6,25	6,50	45	5,85	1,50	5,95	6,13	50 -	- 23,53 €
SRP6-50/B	6,0	6,25	6,50	50	5,85	1,50	5,95	6,13	50 ✓	- 25,54 €
SRP8-10/B	8,0	8,30	8,63	10	7,80	2,00	7,93	8,17	50 -	- 25,26 €
SRP8-16/B	8,0	8,30	8,63	16	7,80	2,00	7,93	8,17	25 -	- 8,09 €
SRP8-20/B	8,0	8,30	8,63	20	7,80	2,00	7,93	8,17	25 -	- 9,68 €
SRP8-22/B	8,0	8,30	8,63	22	7,80	2,00	7,93	8,17	25 -	- 10,29 €
SRP8-24/B	8,0	8,30	8,63	24	7,80	2,00	7,93	8,17	25 -	- 10,83 €
SRP8-26/B	8,0	8,30	8,63	26	7,80	2,00	7,93	8,17	25 -	- 11,42 €
SRP8-28/B	8,0	8,30	8,63	28	7,80	2,00	7,93	8,17	25 -	- 12,01 €
SRP8-30/B	8,0	8,30	8,63	30	7,80	2,00	7,93	8,17	25 ✓	- 12,73 €
SRP8-35/B	8,0	8,30	8,63	35	7,80	2,00	7,93	8,17	25 -	- 14,04 €
SRP8-40/B	8,0	8,30	8,63	40	7,80	2,00	7,93	8,17	10 ✓	- 7,59 €
SRP8-50/B	8,0	8,30	8,63	50	7,80	2,00	7,93	8,17	10 ✓	- 8,77 €
SRP10-20/B	10,0	10,35	10,75	20	9,75	2,50	9,93	10,20	10 -	- 9,89 €
SRP10-24/B	10,0	10,35	10,75	24	9,75	2,50	9,93	10,20	10 -	- 10,35 €
SRP10-26/B	10,0	10,35	10,75	26	9,75	2,50	9,93	10,20	10 -	- 10,61 €
SRP10-30/B	10,0	10,35	10,75	30	9,75	2,50	9,93	10,20	10 ✓	- 11,21 €
SRP10-40/B	10,0	10,35	10,75	40	9,75	2,50	9,93	10,20	10 ✓	- 12,70 €
SRP10-50/B	10,0	10,35	10,75	50	9,75	2,50	9,93	10,20	10 ✓	- 14,22 €

\*Dans la limite du disponible

**Goupille pleine DIN 6325**

Acier trempé

DH

- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre

- Positionnement relatif

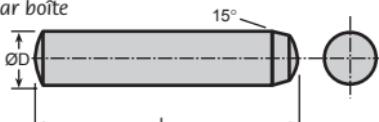
- Chanfrein 15°

- Matière : acier 100 Cr6 trempé  
58-60HRC rectifié

- Selon DIN 6325 (ISO 8734)

- Cisaillement cf. page technique

- Conditionnées par boîte

**REMISES**

Nb. boîtes	1+	5+	10+	21+
Remises	Prix -10%	-20%	Sur demande	

Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock	Prix Uni. par boîte	Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock	Prix Uni. par boîte
DH14/B	1,0	4	100	-	4,96 €	DH2-36/B	2,0	36	100	-	17,75 €
DH1-5/B	1,0	5	100	✓	4,96 €	DH2-40/B	2,0	40	100	✓	20,21 €
DH1-6/B	1,0	6	100	✓	4,96 €	DH2-5-6/B	2,5	6	100	✓	4,52 €
DH1-8/B	1,0	8	100	-	5,52 €	DH2-5-8/B	2,5	8	100	✓	4,62 €
DH1-10/B	1,0	10	100	-	5,73 €	DH2-5-10/B	2,5	10	100	✓	4,83 €
DH1-12/B	1,0	12	100	-	5,90 €	DH2-5-12/B	2,5	12	100	✓	4,96 €
DH1-5,5/B	1,5	5	100	-	3,66 €	DH2-5-14/B	2,5	14	100	✓	5,12 €
DH1-5,6/B	1,5	6	100	✓	4,96 €	DH2-5-16/B	2,5	16	100	✓	5,17 €
DH1-5,8/B	1,5	8	100	✓	4,13 €	DH2-5-18/B	2,5	18	100	-	5,90 €
DH1-5,10/B	1,5	10	100	✓	4,33 €	DH2-5-20/B	2,5	20	100	✓	15,07 €
DH1-5,12/B	1,5	12	100	-	4,58 €	DH2-5-22/B	2,5	22	100	-	6,18 €
DH1-5,14/B	1,5	14	100	-	4,96 €	DH2-5-24/B	2,5	24	100	-	6,40 €
DH1-5,16/B	1,5	16	100	-	5,36 €	DH2-5-26/B	2,5	26	100	-	10,29 €
DH1-5,18/B	1,5	18	100	-	6,10 €	DH2-5-28/B	2,5	28	100	-	10,77 €
DH1-5,20/B	1,5	20	100	✓	8,68 €	DH2-5-30/B	2,5	30	100	-	11,92 €
DH1-5,22/B	1,5	22	100	-	10,29 €	DH2-5-32/B	2,5	32	100	-	13,38 €
DH1-5,24/B	1,5	24	100	-	11,92 €	DH2-5-36/B	2,5	36	100	-	17,09 €
DH1-5,26/B	1,5	26	100	-	16,29 €	DH2-5-40/B	2,5	40	100	✓	19,22 €
DH1-5,28/B	1,5	28	100	-	17,75 €	DH2-5-45/B	2,5	45	100	-	21,13 €
DH1-5,30/B	1,5	30	100	-	19,53 €	DH2-5-50/B	2,5	50	100	-	23,09 €
DH2-6/B	2,0	6	100	✓	4,13 €	DH3-6/B	3,0	6	100	✓	4,33 €
DH2-8/B	2,0	8	100	✓	4,39 €	DH3-8/B	3,0	8	100	✓	4,15 €
DH2-10/B	2,0	10	100	✓	4,56 €	DH3-10/B	3,0	10	100	✓	4,39 €
DH2-12/B	2,0	12	100	✓	4,81 €	DH3-12/B	3,0	12	100	✓	4,62 €
DH2-14/B	2,0	14	100	✓	5,14 €	DH3-14/B	3,0	14	100	✓	4,96 €
DH2-16/B	2,0	16	100	✓	5,44 €	DH3-16/B	3,0	16	100	✓	5,22 €
DH2-18/B	2,0	18	100	-	5,62 €	DH3-18/B	3,0	18	100	✓	5,55 €
DH2-22/B	2,0	22	100	✓	6,40 €	DH3-20/B	3,0	20	100	✓	5,76 €
DH2-24/B	2,0	24	100	-	9,09 €	DH3-22/B	3,0	22	100	-	6,10 €
DH2-26/B	2,0	26	100	-	11,12 €	DH3-24/B	3,0	24	100	✓	6,29 €
DH2-28/B	2,0	28	100	✓	11,92 €	DH3-26/B	3,0	26	100	✓	6,55 €
DH2-30/B	2,0	30	100	✓	14,19 €	DH3-28/B	3,0	28	100	-	6,90 €
DH32/B	2,0	32	100	-	15,33 €	DH3-30/B	3,0	30	100	✓	7,20 €

\*Dans la limite du disponible

DH

# Goupille pleine DIN 6325

## Acier trempé

- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre

- Positionnement relatif

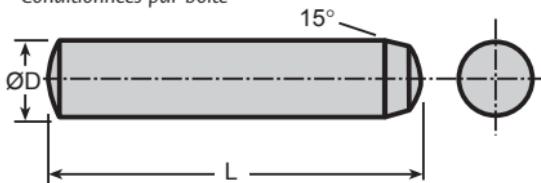
- Chanfrein 15°

- Matière : acier 100 Cr6 trempé 58-60HRC rectifié

- Selon DIN 6325 (ISO 8734)

- Cisaillement cf. page technique

- Conditionnées par boîte



### REMISES

Nb. boîtes	1+	5+	10+	21+
Remises	Prix -10%	-20%		Sur demande

Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock	Prix Uni. par boîte
DH3-32/B	3,0	32	100	✓	7,45 €
DH3-36/B	3,0	36	100	-	9,65 €
DH3-40/B	3,0	40	100	-	11,14 €
DH3-45/B	3,0	45	100	✓	13,53 €
DH3-50/B	3,0	50	100	✓	19,35 €
DH3-55/B	3,0	55	100	-	22,79 €
DH3-60/B	3,0	60	100	-	26,50 €
DH4-6/B	4,0	6	100	✓	5,24 €
DH4-8/B	4,0	8	100	✓	5,19 €
DH4-10/B	4,0	10	100	✓	5,70 €
DH4-12/B	4,0	12	100	✓	5,84 €
DH4-14/B	4,0	14	100	✓	6,10 €
DH4-16/B	4,0	16	100	✓	6,47 €
DH4-18/B	4,0	18	100	-	6,80 €
DH4-20/B	4,0	20	100	✓	7,16 €
DH4-22/B	4,0	22	100	-	7,47 €
DH4-24/B	4,0	24	100	✓	7,84 €
DH4-26/B	4,0	26	100	-	8,15 €
DH4-28/B	4,0	28	100	-	8,50 €
DH4-30/B	4,0	30	100	✓	8,82 €
DH4-32/B	4,0	32	100	-	9,16 €
DH4-36/B	4,0	36	100	-	9,87 €
DH4-40/B	4,0	40	100	✓	10,94 €
DH4-45/B	4,0	45	100	-	13,24 €
DH4-50/B	4,0	50	100	✓	16,33 €
DH4-55/B	4,0	55	100	-	20,76 €
DH4-60/B	4,0	60	100	✓	22,60 €
DH5-8/B	5,0	8	25	✓	3,97 €
DH5-10/B	5,0	10	25	✓	3,99 €
DH5-12/B	5,0	12	25	✓	4,04 €

Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock	Prix Uni. par boîte
DH5-14/B	5,0	14	25	✓	4,13 €
DH5-16/B	5,0	16	25	✓	4,25 €
DH5-18/B	5,0	18	25	-	4,36 €
DH5-20/B	5,0	20	25	✓	4,41 €
DH5-22/B	5,0	22	25	✓	4,58 €
DH5-24/B	5,0	24	25	✓	4,62 €
DH5-26/B	5,0	26	25	✓	4,77 €
DH5-28/B	5,0	28	25	✓	4,81 €
DH5-30/B	5,0	30	25	✓	4,90 €
DH5-32/B	5,0	32	25	-	5,04 €
DH5-36/B	5,0	36	25	-	5,24 €
DH5-40/B	5,0	40	25	✓	5,44 €
DH5-45/B	5,0	45	25	✓	5,76 €
DH5-50/B	5,0	50	25	✓	6,10 €
DH5-55/B	5,0	55	25	-	7,29 €
DH5-60/B	5,0	60	25	-	8,05 €
DH6-10/B	6,0	10	25	✓	4,33 €
DH6-12/B	6,0	12	25	✓	4,36 €
DH6-14/B	6,0	14	25	✓	4,47 €
DH6-16/B	6,0	16	25	✓	4,47 €
DH6-18/B	6,0	18	25	-	4,58 €
DH6-20/B	6,0	20	25	✓	4,77 €
DH6-22/B	6,0	22	25	-	4,90 €
DH6-24/B	6,0	24	25	✓	4,90 €
DH6-26/B	6,0	26	25	✓	5,12 €
DH6-28/B	6,0	28	25	✓	5,19 €
DH6-30/B	6,0	30	25	✓	5,33 €
DH6-32/B	6,0	32	25	✓	5,41 €
DH6-36/B	6,0	36	25	✓	5,68 €
DH6-40/B	6,0	40	25	✓	5,92 €

Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock	Prix Uni. par boîte	Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock	Prix Uni. par boîte
DH6-45/B	6,0	45	25	✓	6,40 €	DH12-36/B	12,0	36	25	-	14,27 €
DH6-50/B	6,0	50	25	✓	6,80 €	DH12-40/B	12,0	40	25	-	14,99 €
DH6-55/B	6,0	55	25	-	7,25 €	DH12-45/B	12,0	45	25	-	16,00 €
DH6-60/B	6,0	60	25	✓	7,80 €	DH12-50/B	12,0	50	25	-	17,13 €
DH6-70/B	6,0	70	25	-	12,12 €	DH12-55/B	12,0	55	25	-	18,13 €
DH6-80/B	6,0	80	25	✓	17,01 €	DH12-60/B	12,0	60	25	-	19,12 €
DH6-90/B	6,0	90	25	-	19,03 €	DH12-70/B	12,0	70	25	-	22,45 €
DH6-100/B	6,0	100	25	-	20,64 €	DH12-80/B	12,0	80	25	-	24,68 €
DH8-14/B	8,0	14	25	-	6,29 €	DH12-90/B	12,0	90	25	-	27,11 €
DH8-16/B	8,0	16	25	✓	6,31 €	DH12-100/B	12,0	100	25	-	29,15 €
DH8-18/B	8,0	18	25	-	6,34 €	DH12-120/B	12,0	120	25	-	35,65 €
DH8-20/B	8,0	20	25	✓	6,40 €	DH14-24/B	14,0	24	25	-	19,94 €
DH8-22/B	8,0	22	25	✓	6,58 €	DH14-26/B	14,0	26	25	-	20,79 €
DH8-24/B	8,0	24	25	✓	6,75 €	DH14-28/B	14,0	28	25	-	21,87 €
DH8-26/B	8,0	26	25	-	6,95 €	DH14-30/B	14,0	30	25	-	22,48 €
DH8-28/B	8,0	28	25	-	7,14 €	DH14-32/B	14,0	32	25	-	22,86 €
DH8-30/B	8,0	30	25	✓	7,35 €	DH14-36/B	14,0	36	25	-	23,88 €
DH8-32/B	8,0	32	25	-	7,52 €	DH14-40/B	14,0	40	25	-	25,01 €
DH8-36/B	8,0	36	25	-	8,05 €	DH14-45/B	14,0	45	25	-	27,31 €
DH8-40/B	8,0	40	25	✓	8,24 €	DH14-50/B	14,0	50	25	-	29,51 €
DH8-45/B	8,0	45	25	-	8,80 €	DH14-55/B	14,0	55	25	-	32,15 €
DH8-50/B	8,0	50	25	✓	9,37 €	DH14-60/B	14,0	60	25	-	32,94 €
DH8-55/B	8,0	55	25	-	9,80 €	DH14-70/B	14,0	70	25	-	36,65 €
DH8-60/B	8,0	60	25	-	10,32 €	DH14-80/B	14,0	80	25	-	40,87 €
DH8-70/B	8,0	70	25	-	12,35 €	DH14-90/B	14,0	90	25	-	47,36 €
DH8-80/B	8,0	80	25	-	15,77 €	DH14-100/B	14,0	100	25	-	50,47 €
DH8-90/B	8,0	90	25	-	17,40 €	DH14-120/B	14,0	120	25	-	62,03 €
DH8-100/B	8,0	100	25	✓	19,03 €	DH16-24/B	16,0	24	25	-	21,88 €
DH8-120/B	8,0	120	25	-	25,52 €	DH16-26/B	16,0	26	25	-	22,67 €
DH10-20/B	10,0	20	25	✓	7,45 €	DH16-28/B	16,0	28	25	-	23,46 €
DH10-22/B	10,0	22	25	-	7,90 €	DH16-30/B	16,0	30	25	-	23,90 €
DH10-24/B	10,0	24	25	-	8,21 €	DH16-32/B	16,0	32	25	-	24,70 €
DH10-26/B	10,0	26	25	✓	8,48 €	DH16-36/B	16,0	36	25	-	25,10 €
DH10-28/B	10,0	28	25	-	8,74 €	DH16-40/B	16,0	40	25	✓	26,34 €
DH10-30/B	10,0	30	25	✓	9,09 €	DH16-45/B	16,0	45	25	-	28,73 €
DH10-32/B	10,0	32	25	-	9,47 €	DH16-50/B	16,0	50	25	-	29,62 €
DH10-36/B	10,0	36	25	-	10,10 €	DH16-55/B	16,0	55	25	-	31,38 €
DH10-40/B	10,0	40	25	-	10,71 €	DH16-60/B	16,0	60	25	-	33,14 €
DH10-45/B	10,0	45	25	✓	11,38 €	DH16-70/B	16,0	70	25	-	38,07 €
DH10-50/B	10,0	50	25	-	12,12 €	DH16-80/B	16,0	80	25	-	43,32 €
DH10-55/B	10,0	55	25	-	12,97 €	DH16-90/B	16,0	90	25	-	48,20 €
DH10-60/B	10,0	60	25	✓	13,76 €	DH16-100/B	16,0	100	25	-	53,05 €
DH10-70/B	10,0	70	25	-	16,79 €	DH16-120/B	16,0	120	25	-	61,57 €
DH10-80/B	10,0	80	25	-	19,03 €	DH20-40/B	20,0	40	25	-	44,55 €
DH10-90/B	10,0	90	25	-	20,26 €	DH20-45/B	20,0	45	25	-	46,19 €
DH10-100/B	10,0	100	25	-	25,10 €	DH20-50/B	20,0	50	25	-	46,97 €
DH10-120/B	10,0	120	25	-	31,59 €	DH20-55/B	20,0	55	25	-	53,05 €
DH12-20/B	12,0	20	25	-	11,31 €	DH20-60/B	20,0	60	25	-	55,46 €
DH12-22/B	12,0	22	25	-	11,58 €	DH20-70/B	20,0	70	25	-	61,57 €
DH12-24/B	12,0	24	25	-	11,86 €	DH20-80/B	20,0	80	25	-	66,84 €
DH12-26/B	12,0	26	25	-	12,12 €	DH20-90/B	20,0	90	25	-	72,51 €
DH12-28/B	12,0	28	25	-	12,61 €	DH20-100/B	20,0	100	25	-	78,18 €
DH12-30/B	12,0	30	25	✓	12,97 €	DH20-120/B	20,0	120	25	-	93,95 €
DH12-32/B	12,0	32	25	-	13,58 €						

\*Dans la limite du disponible

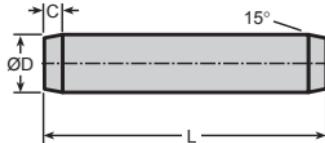
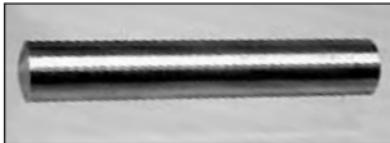
# Goupille pleine ISO 2338

## Inox 303

- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre

- Positionnement relatif
- Matière : inox 303
- Conditionnées par lot

inox



## REMISES

Nb. lots	1+	5+	10+	21+
Remises	Prix -10%	-20%	Sur demande	

Références	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte	Références	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte
DP0,8-4/B	0,8	0,12	4	100	✓	4,48 €	DP2,5-8/B	2,5	0,40	8	100	✓	6,75 €
DP0,8-5/B	0,8	0,12	5	100	✓	4,72 €	DP2,5-10/B	2,5	0,40	10	100	✓	7,28 €
DP0,8-6/B	0,8	0,12	6	100	-	4,82 €	DP2,5-12/B	2,5	0,40	12	100	✓	7,61 €
DP0,8-8/B	0,8	0,12	8	100	✓	4,92 €	DP2,5-14/B	2,5	0,40	14	100	-	8,01 €
DP0,8-10/B	0,8	0,12	10	100	✓	5,12 €	DP2,5-16/B	2,5	0,40	16	100	✓	8,54 €
DP0,8-12/B	0,8	0,12	12	100	-	5,20 €	DP2,5-18/B	2,5	0,40	18	100	-	9,43 €
DP1,0-4/B	1,0	0,15	4	100	✓	4,48 €	DP2,5-20/B	2,5	0,40	20	100	✓	10,01 €
DP1,0-5/B	1,0	0,15	5	100	-	4,72 €	DP2,5-24/B	2,5	0,40	24	100	✓	10,79 €
DP1,0-6/B	1,0	0,15	6	100	✓	4,82 €	DP3,0-4/B	3,0	0,45	4	100	-	6,19 €
DP1,0-8/B	1,0	0,15	8	100	✓	4,92 €	DP3,0-5/B	3,0	0,45	5	100	✓	7,09 €
DP1,0-10/B	1,0	0,15	10	100	✓	5,12 €	DP3,0-6/B	3,0	0,45	6	100	✓	7,22 €
DP1,0-12/B	1,0	0,15	12	100	✓	5,20 €	DP3,0-8/B	3,0	0,45	8	100	✓	7,61 €
DP1,5-4/B	1,5	0,23	4	100	✓	5,08 €	DP3,0-10/B	3,0	0,45	10	100	✓	7,97 €
DP1,5-5/B	1,5	0,23	5	100	✓	5,20 €	DP3,0-12/B	3,0	0,45	12	100	✓	8,16 €
DP1,5-6/B	1,5	0,23	6	100	✓	5,20 €	DP3,0-14/B	3,0	0,45	14	100	✓	8,99 €
DP1,5-8/B	1,5	0,23	8	100	✓	5,36 €	DP3,0-16/B	3,0	0,45	16	100	✓	9,39 €
DP1,5-10/B	1,5	0,23	10	100	✓	5,40 €	DP3,0-18/B	3,0	0,45	18	100	✓	9,76 €
DP1,5-12/B	1,5	0,23	12	100	✓	5,52 €	DP3,0-20/B	3,0	0,45	20	100	✓	10,26 €
DP1,5-14/B	1,5	0,23	14	100	-	5,84 €	DP3,0-24/B	3,0	0,45	24	100	✓	11,10 €
DP1,5-16/B	1,5	0,23	16	100	✓	6,00 €	DP3,0-28/B	3,0	0,45	28	100	-	13,35 €
DP2,0-4/B	2,0	0,30	4	100	✓	5,20 €	DP3,0-30/B	3,0	0,45	30	100	✓	16,56 €
DP2,0-5/B	2,0	0,30	5	100	✓	5,24 €	DP4,0-5/B	4,0	0,60	5	100	-	9,43 €
DP2,0-6/B	2,0	0,30	6	100	✓	5,45 €	DP4,0-6/B	4,0	0,60	6	100	✓	9,53 €
DP2,0-8/B	2,0	0,30	8	100	✓	5,62 €	DP4,0-8/B	4,0	0,60	8	100	✓	10,21 €
DP2,0-10/B	2,0	0,30	10	100	✓	5,84 €	DP4,0-10/B	4,0	0,60	10	100	✓	11,10 €
DP2,0-12/B	2,0	0,30	12	100	✓	6,24 €	DP4,0-12/B	4,0	0,60	12	100	✓	10,95 €
DP2,0-14/B	2,0	0,30	14	100	✓	6,49 €	DP4,0-14/B	4,0	0,60	14	100	✓	12,12 €
DP2,0-16/B	2,0	0,30	16	100	✓	6,79 €	DP4,0-16/B	4,0	0,60	16	100	✓	12,72 €
DP2,0-18/B	2,0	0,30	18	100	✓	7,13 €	DP4,0-18/B	4,0	0,60	18	100	✓	14,19 €
DP2,0-20/B	2,0	0,30	20	100	✓	7,97 €	DP4,0-20/B	4,0	0,60	20	100	✓	15,12 €
DP2,0-24/B	2,0	0,30	24	100	✓	8,80 €	DP4,0-24/B	4,0	0,60	24	100	✓	17,62 €
DP2,5-4/B	2,5	0,40	4	100	-	5,80 €	DP4,0-28/B	4,0	0,60	28	100	-	18,94 €
DP2,5-5/B	2,5	0,40	5	100	✓	6,05 €	DP4,0-30/B	4,0	0,60	30	100	✓	20,52 €
DP2,5-6/B	2,5	0,40	6	100	✓	6,30 €	DP4,0-32/B	4,0	0,60	32	100	-	21,85 €

\*Dans la limite du disponible

Références	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte
DP4,0-36/B	4,0	0,60	36	100	-	23,79 €
DP4,0-40/B	4,0	0,60	40	100	✓	26,00 €
DP4,0-45/B	4,0	0,60	45	100	-	28,31 €
DP4,0-50/B	4,0	0,60	50	100	✓	33,51 €
DP5,0-6/B	5,0	0,75	6	25	-	3,57 €
DP5,0-8/B	5,0	0,75	8	25	-	3,88 €
DP5,0-10/B	5,0	0,75	10	25	✓	4,13 €
DP5,0-12/B	5,0	0,75	12	25	✓	4,48 €
DP5,0-14/B	5,0	0,75	14	25	✓	4,92 €
DP5,0-16/B	5,0	0,75	16	25	✓	5,20 €
DP5,0-18/B	5,0	0,75	18	25	✓	5,67 €
DP5,0-20/B	5,0	0,75	20	25	✓	6,19 €
DP5,0-24/B	5,0	0,75	24	25	✓	6,87 €
DP5,0-28/B	5,0	0,75	28	25	-	7,28 €
DP5,0-30/B	5,0	0,75	30	25	✓	7,61 €
DP5,0-32/B	5,0	0,75	32	25	-	7,91 €
DP5,0-36/B	5,0	0,75	36	25	-	8,80 €
DP5,0-40/B	5,0	0,75	40	25	✓	9,53 €
DP5,0-45/B	5,0	0,75	45	25	-	10,31 €
DP5,0-50/B	5,0	0,75	50	25	-	12,28 €
DP5,0-55/B	5,0	0,75	55	25	-	13,75 €
DP5,0-60/B	5,0	0,75	60	25	-	16,39 €
DP6,0-6/B	6,0	0,90	6	25	-	9,39 €
DP6,0-8/B	6,0	0,90	8	25	✓	6,97 €
DP6,0-10/B	6,0	0,90	10	25	✓	5,56 €
DP6,0-12/B	6,0	0,90	12	25	✓	6,00 €
DP6,0-14/B	6,0	0,90	14	25	✓	6,49 €
DP6,0-16/B	6,0	0,90	16	25	✓	6,97 €
DP6,0-18/B	6,0	0,90	18	25	✓	7,43 €
DP6,0-20/B	6,0	0,90	20	25	✓	8,16 €
DP6,0-24/B	6,0	0,90	24	25	✓	8,84 €
DP6,0-28/B	6,0	0,90	28	25	✓	9,97 €
DP6,0-30/B	6,0	0,90	30	25	✓	10,51 €
DP6,0-32/B	6,0	0,90	32	25	-	11,10 €
DP6,0-36/B	6,0	0,90	36	25	-	12,16 €
DP6,0-40/B	6,0	0,90	40	25	✓	13,05 €
DP6,0-45/B	6,0	0,90	45	25	✓	16,69 €
DP6,0-50/B	6,0	0,90	50	25	-	18,45 €
DP6,0-55/B	6,0	0,90	55	25	-	19,97 €
DP6,0-60/B	6,0	0,90	60	25	✓	22,28 €
DP8,0-8/B	8,0	1,20	8	25	-	10,01 €
DP8,0-10/B	8,0	1,20	10	25	✓	5,56 €
DP8,0-12/B	8,0	1,20	12	25	-	6,00 €
DP8,0-14/B	8,0	1,20	14	25	✓	11,26 €
DP8,0-16/B	8,0	1,20	16	25	✓	11,98 €
DP8,0-18/B	8,0	1,20	18	25	-	12,68 €
DP8,0-20/B	8,0	1,20	20	25	✓	13,46 €
DP8,0-24/B	8,0	1,20	24	25	✓	14,63 €
DP8,0-28/B	8,0	1,20	28	25	-	16,01 €
DP8,0-30/B	8,0	1,20	30	25	✓	16,69 €
DP8,0-32/B	8,0	1,20	32	25	-	17,32 €
DP8,0-36/B	8,0	1,20	36	25	-	18,64 €
DP8,0-40/B	8,0	1,20	40	25	✓	20,27 €
DP8,0-45/B	8,0	1,20	45	25	-	22,08 €
DP8,0-50/B	8,0	1,20	50	25	✓	23,99 €

\*Dans la limite du disponible

Fax: 0825 88 6000

cial2@hpceurope.com

Références	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte
DP8,0-55/B	8,0	1,20	55	25	-	26,73 €
DP8,0-60/B	8,0	1,20	60	25	-	28,89 €
DP8,0-70/B	8,0	1,20	70	25	-	32,42 €
DP8,0-80/B	8,0	1,20	80	25	-	38,16 €
DP10,0-10/B	10,0	1,50	10	25	-	14,47 €
DP10,0-12/B	10,0	1,50	12	25	-	15,42 €
DP10,0-14/B	10,0	1,50	14	25	-	16,24 €
DP10,0-16/B	10,0	1,50	16	25	✓	17,72 €
DP10,0-18/B	10,0	1,50	18	25	-	18,80 €
DP10,0-20/B	10,0	1,50	20	25	✓	19,52 €
DP10,0-24/B	10,0	1,50	24	25	✓	22,38 €
DP10,0-28/B	10,0	1,50	28	25	-	24,09 €
DP10,0-30/B	10,0	1,50	30	25	-	25,61 €
DP10,0-32/B	10,0	1,50	32	25	-	26,49 €
DP10,0-36/B	10,0	1,50	36	25	-	28,56 €
DP10,0-40/B	10,0	1,50	40	25	✓	30,23 €
DP10,0-45/B	10,0	1,50	45	25	-	33,36 €
DP10,0-50/B	10,0	1,50	50	25	✓	36,45 €
DP10,0-55/B	10,0	1,50	55	25	-	39,29 €
DP10,0-60/B	10,0	1,50	60	25	✓	41,29 €
DP10,0-70/B	10,0	1,50	70	25	-	47,93 €
DP10,0-80/B	10,0	1,50	80	25	-	54,12 €
DP10,0-90/B	10,0	1,50	90	25	-	59,78 €
DP10,0-100/B	10,0	1,50	100	25	-	65,67 €
DP12,0-14/B	12,0	1,80	14	25	-	21,94 €
DP12,0-16/B	12,0	1,80	16	25	-	23,10 €
DP12,0-18/B	12,0	1,80	18	25	-	25,55 €
DP12,0-20/B	12,0	1,80	20	25	-	26,84 €
DP12,0-24/B	12,0	1,80	24	25	-	29,79 €
DP12,0-28/B	12,0	1,80	28	25	-	33,76 €
DP12,0-30/B	12,0	1,80	30	25	-	35,32 €
DP12,0-32/B	12,0	1,80	32	25	-	36,69 €
DP12,0-36/B	12,0	1,80	36	25	-	40,09 €
DP12,0-40/B	12,0	1,80	40	25	-	42,83 €
DP12,0-45/B	12,0	1,80	45	25	-	46,30 €
DP12,0-50/B	12,0	1,80	50	25	✓	50,86 €
DP12,0-55/B	12,0	1,80	55	25	-	54,31 €
DP12,0-60/B	12,0	1,80	60	25	-	58,32 €
DP12,0-70/B	12,0	1,80	70	25	-	66,91 €
DP12,0-80/B	12,0	1,80	80	25	-	77,48 €
DP12,0-90/B	12,0	1,80	90	25	-	85,93 €
DP12,0-100/B	12,0	1,80	100	25	-	94,41 €

Commandez tous les produits

Stock sur le web



www.hpceurope.com

# DHX Goupille extractible DIN 7979D

## Acier trempé

- Extraction facilitée pour des trous difficiles d'accès

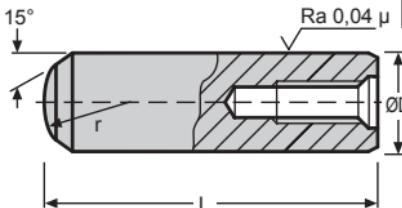
- Tolérance du diamètre extérieur m6

- Matière : acier trempé (DIN 7979D)

- Conditionnées par lot

### Info.

- Présence d'un méplat pour laisser s'échapper l'air au montage et au démontage



extractible

### REMISES

Nb. lots	1+	5+	10+	20+	50+
Rem.	Prix -10%	-20%	-30%	Sur demande	

Références	ØD m6	Filiage	Longueur L	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
DHX4-10/B	4	M3	10	10	✓	29,10 €
DHX4-12/B	4	M3	12	10	✓	29,20 €
DHX4-14/B	4	M3	14	10	✓	29,32 €
DHX4-16/B	4	M3	16	10	✓	29,44 €
DHX4-20/B	4	M3	20	10	✓	29,73 €
DHX4-24/B	4	M3	24	10	-	29,83 €
DHX4-28/B	4	M3	28	10	-	30,71 €
DHX4-30/B	4	M3	30	10	✓	30,91 €
DHX4-32/B	4	M3	32	10	-	31,54 €
DHX4-36/B	4	M3	36	10	-	31,85 €
DHX4-40/B	4	M3	40	10	✓	32,33 €
DHX4-50/B	4	M3	50	10	-	33,60 €
DHX5-10/B	5	M3	10	10	✓	16,69 €
DHX5-12/B	5	M3	12	10	-	16,79 €
DHX5-14/B	5	M3	14	10	-	16,83 €
DHX5-16/B	5	M3	16	10	✓	16,88 €
DHX5-18/B	5	M3	18	10	-	16,98 €
DHX5-20/B	5	M3	20	10	✓	17,24 €
DHX5-24/B	5	M3	24	10	✓	17,52 €
DHX5-28/B	5	M3	28	10	✓	18,22 €
DHX5-30/B	5	M3	30	10	✓	18,35 €
DHX5-32/B	5	M3	32	10	-	18,60 €
DHX5-36/B	5	M3	36	10	-	18,99 €
DHX5-40/B	5	M3	40	10	-	19,43 €
DHX5-45/B	5	M3	45	10	-	19,73 €

Références	ØD m6	Filiage	Longueur L	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
DHX5-50/B	5	M3	50	10	✓	22,73 €
DHX6-12/B	6	M4	12	10	✓	16,18 €
DHX6-14/B	6	M4	14	10	✓	16,18 €
DHX6-16/B	6	M4	16	10	✓	14,51 €
DHX6-18/B	6	M4	18	10	✓	14,57 €
DHX6-20/B	6	M4	20	10	✓	13,60 €
DHX6-24/B	6	M4	24	10	✓	13,66 €
DHX6-28/B	6	M4	28	10	-	13,75 €
DHX6-30/B	6	M4	30	10	✓	13,83 €
DHX6-32/B	6	M4	32	10	-	13,94 €
DHX6-36/B	6	M4	36	10	-	13,94 €
DHX6-40/B	6	M4	40	10	✓	14,19 €
DHX6-45/B	6	M4	45	10	-	14,68 €
DHX6-50/B	6	M4	50	10	-	15,46 €
DHX6-55/B	6	M4	55	10	-	15,97 €
DHX6-60/B	6	M4	60	10	✓	16,39 €
DHX8-16/B	8	M5	16	10	✓	16,73 €
DHX8-18/B	8	M5	18	10	-	18,03 €
DHX8-20/B	8	M5	20	10	✓	14,24 €
DHX8-24/B	8	M5	24	10	✓	14,39 €
DHX8-28/B	8	M5	28	10	✓	14,47 €
DHX8-30/B	8	M5	30	10	✓	14,94 €
DHX8-32/B	8	M5	32	10	-	14,98 €
DHX8-36/B	8	M5	36	10	-	15,20 €
DHX8-40/B	8	M5	40	10	✓	15,46 €

\*Dans la limite du disponible

Références	ØD m6	Filiage	Longueur L	Qté par lot	Prix Uni. par lot	Stock
DHX8-45/B	8	M5	45	10	-	19,78 €
DHX8-50/B	8	M5	50	10	✓	16,18 €
DHX8-55/B	8	M5	55	10	-	16,73 €
DHX8-60/B	8	M5	60	10	-	17,52 €
DHX8-70/B	8	M5	70	10	-	21,39 €
DHX8-80/B	8	M5	80	10	-	23,02 €
DHX8-90/B	8	M5	90	10	-	27,22 €
DHX8-100/B	8	M5	100	10	-	27,82 €
DHX10-16/B	10	M6	16	10	✓	21,20 €
DHX10-20/B	10	M6	20	10	-	18,22 €
DHX10-24/B	10	M6	24	10	✓	18,69 €
DHX10-28/B	10	M6	28	10	-	15,91 €
DHX10-30/B	10	M6	30	10	✓	16,10 €
DHX10-32/B	10	M6	32	10	-	16,24 €
DHX10-36/B	10	M6	36	10	-	16,56 €
DHX10-40/B	10	M6	40	10	✓	16,83 €
DHX10-45/B	10	M6	45	10	✓	17,28 €
DHX10-50/B	10	M6	50	10	-	17,77 €
DHX10-55/B	10	M6	55	10	-	18,26 €
DHX10-60/B	10	M6	60	10	✓	18,69 €
DHX10-70/B	10	M6	70	10	-	23,79 €
DHX10-80/B	10	M6	80	10	-	26,89 €
DHX10-90/B	10	M6	90	10	-	30,71 €
DHX10-100/B	10	M6	100	10	-	32,70 €
DHX10-120/B	10	M6	120	10	-	37,52 €
DHX12-20/B	12	M6	20	10	-	21,56 €
DHX12-24/B	12	M6	24	10	-	21,64 €
DHX12-28/B	12	M6	28	10	-	18,84 €
DHX12-30/B	12	M6	30	10	-	18,60 €
DHX12-32/B	12	M6	32	10	-	18,64 €
DHX12-36/B	12	M6	36	10	-	18,80 €
DHX12-40/B	12	M6	40	10	✓	19,20 €
DHX12-45/B	12	M6	45	10	-	19,82 €
DHX12-50/B	12	M6	50	10	-	20,42 €
DHX12-55/B	12	M6	55	10	-	21,68 €
DHX12-60/B	12	M6	60	10	-	22,32 €
DHX12-70/B	12	M6	70	10	-	30,23 €
DHX12-80/B	12	M6	80	10	-	32,33 €
DHX12-90/B	12	M6	90	10	-	35,36 €
DHX12-100/B	12	M6	100	10	-	33,07 €
DHX12-120/B	12	M6	120	10	-	49,88 €
DHX14-32/B	14	M8	32	10	-	28,41 €
DHX14-36/B	14	M8	36	10	-	29,00 €
DHX14-40/B	14	M8	40	10	-	29,79 €

\*Dans la limite du disponible



## Fixations

# Goupilles - fiche technique

Double résistance au cisaillement mini. (kN)  
testé selon ISO8749

### Goupilles type EP en inox nickelé :

DIAMETRES Ø	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Série Standard ISO 8750	0,30	0,45	0,65	1,05	1,9	2,9	4,2	5,7	7,6	11,5	16,8	30	48	67

### Goupilles type SRP en inox 304 :

DIAMETRES Ø	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Série Standard ISO 8752	0,98	1,81	2,84	4,07	7,25	10,75	16,17	26,46	42,14

### Goupilles type DH en acier trempé :

DIAMETRES Ø	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
Série Standard DIN 6325	1,5	3,4	5,5	8,0	13,0	22,0	31,0	53,0	88,0	132,0	210,0	350,0	485,0

### Goupilles type DP en inox A2 :

DIAMETRES Ø	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Série Standard ISO 2338	0,7	1,7	2,9	4,4	6,6	11,7	18,1	26,0	47,0	64,1	92,0

## Entretoise hexagonale

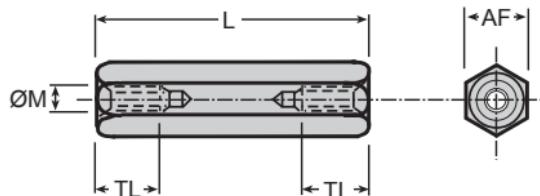
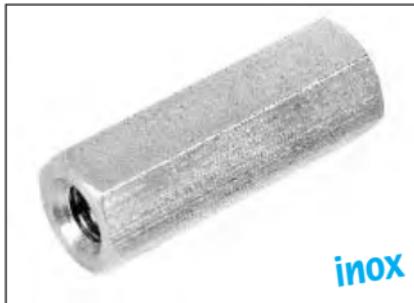
HS

Inox 303

- Colonne femelle/femelle

- Matière : inox 303

- Conditionnées par lot

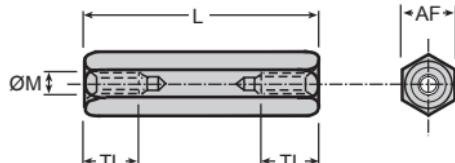


## REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20%-30%			Sur demande

Références	Filetage ØM	L	TL	AF	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
HS3-5/B	M3	5	5	5,5	20	✓	12,40 €
HS3-8/B	M3	8	8	5,5	20	-	13,10 €
HS3-10/B	M3	10	10	5,5	20	✓	13,38 €
HS3-12/B	M3	12	12	5,5	20	✓	14,79 €
HS3-15/B	M3	15	15	5,5	20	✓	16,29 €
HS3-18/B	M3	18	18	5,5	20	✓	18,48 €
HS3-20/B	M3	20	20	5,5	20	-	20,26 €
HS3-25/B	M3	25	10	5,5	20	-	21,33 €
HS3-35/B	M3	35	10	5,5	20	✓	23,69 €
HS3-40/B	M3	40	10	5,5	20	-	24,30 €
HS3-45/B	M3	45	10	5,5	20	-	24,99 €
HS4-5/B	M4	5	5	7,0	20	-	14,68 €
HS4-8/B	M4	8	8	7,0	20	-	16,00 €
HS4-10/B	M4	10	10	7,0	20	✓	17,50 €
HS4-12/B	M4	12	12	7,0	20	✓	18,75 €
HS4-15/B	M4	15	15	7,0	20	-	20,99 €
HS4-18/B	M4	18	18	7,0	20	-	22,84 €
HS4-20/B	M4	20	20	7,0	20	✓	23,23 €
HS4-25/B	M4	25	10	7,0	20	✓	23,58 €

\*Dans la limite du disponible

**HSE  
HSB****Entretoise hexagonale**  
**Acier ou laiton****- Colonne femelle/femelle****- Matière : acier finition électrolyse****zingué bleu ou laiton****- Conditionnées par lot.****REMISES**

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20%-30% Sur demande			

Références Acier	Références Laiton	Filetage ØM	L	TL	AF	Qté par lot	Stock*	Stock*	Prix Uni. par lot	
							Acier	Laiton	Acier	Laiton
-	HSB2-5/B	M2	5	5	4	20	-	✓	-	4,10 €
-	HSB2-8/B	M2	8	8	4	20	-	✓	-	4,20 €
-	HSB2-10/B	M2	10	10	4	20	-	✓	-	4,52 €
-	HSB2-12/B	M2	12	12	4	20	-	✓	-	4,87 €
-	HSB2-15/B	M2	15	15	4	20	-	✓	-	5,43 €
-	HSB2-18/B	M2	18	18	4	20	-	✓	-	6,28 €
-	HSB2-20/B	M2	20	20	4	20	-	✓	-	7,12 €
-	HSB2-25/B	M2	25	8	4	20	-	✓	-	11,31 €
-	HSB2-30/B	M2	30	8	4	20	-	-	-	11,83 €
-	HSB2-35/B	M2	35	8	4	20	-	-	-	17,20 €
-	HSB2-40/B	M2	40	8	4	20	-	✓	-	17,71 €
-	HSB2-45/B	M2	45	8	4	20	-	-	-	18,29 €
HSE2,5-5/B	HSB2,5-5/B	M2,5	5	5	5	20	✓	✓	6,16 €	3,81 €
HSE2,5-8/B	HSB2,5-8/B	M2,5	8	8	5	20	✓	✓	6,63 €	4,16 €
HSE2,5-10/B	HSB2,5-10/B	M2,5	10	10	5	20	✓	✓	7,07 €	4,48 €
HSE2,5-12/B	HSB2,5-12/B	M2,5	12	12	5	20	-	✓	7,46 €	4,81 €
HSE2,5-15/B	HSB2,5-15/B	M2,5	15	15	5	20	✓	-	8,68 €	5,26 €
HSE2,5-18/B	HSB2,5-18/B	M2,5	18	18	5	20	-	-	9,53 €	5,82 €
HSE2,5-20/B	HSB2,5-20/B	M2,5	20	20	5	20	-	-	10,70 €	6,38 €
HSE2,5-25/B	HSB2,5-25/B	M2,5	25	10	5	20	-	-	11,30 €	7,33 €
HSE2,5-30/B	HSB2,5-30/B	M2,5	30	10	5	20	-	-	11,85 €	8,67 €
HSE2,5-35/B	HSB2,5-35/B	M2,5	35	10	5	20	-	-	13,21 €	9,99 €
HSE2,5-40/B	HSB2,5-40/B	M2,5	40	10	5	20	-	-	14,00 €	13,27 €
HSE2,5-45/B	HSB2,5-45/B	M2,5	45	10	5	20	-	-	14,54 €	14,08 €
HSE3-5/B	HSB3-5/B	M3	5	5	5	20	-	✓	4,62 €	3,53 €
HSE3-8/B	HSB3-8/B	M3	8	8	5	20	✓	✓	4,95 €	3,92 €
HSE3-10/B	HSB3-10/B	M3	10	10	5	20	✓	✓	5,20 €	4,27 €
HSE3-12/B	HSB3-12/B	M3	12	12	5	20	✓	-	5,51 €	4,59 €
HSE3-15/B	HSB3-15/B	M3	15	15	5	20	✓	✓	5,91 €	4,96 €
HSE3-18/B	HSB3-18/B	M3	18	18	5	20	✓	-	6,55 €	5,46 €
HSE3-20/B	HSB3-20/B	M3	20	20	5	20	✓	✓	7,11 €	5,06 €
HSE3-25/B	HSB3-25/B	M3	25	10	5	20	✓	✓	7,07 €	6,87 €
HSE3-30/B	HSB3-30/B	M3	30	10	5	20	-	-	7,30 €	7,83 €
HSE3-35/B	HSB3-35/B	M3	35	10	5	20	✓	✓	7,61 €	9,16 €
HSE3-40/B	HSB3-40/B	M3	40	10	5	20	-	✓	7,92 €	11,72 €

\*Dans la limite du disponible

Références		Filetage	Qté	Stock*	Stock*	Prix Uni. par lot	
Acier	Laiton	ØM	par lot	Acier	Laiton	Acier	Laiton
HSE3-45/B	HSB3-45/B	M3	45	10	5	20	-
HSE3-50/B	HSB3-50/B	M3	50	10	5	20	-
HSE3-55/B	HSB3-55/B	M3	55	10	5	20	-
HSE3-60/B	HSB3-60/B	M3	60	10	5	20	-
HSE3-70/B	HSB3-70/B	M3	70	10	5	20	-
HSE3-80/B	HSB3-80/B	M3	80	10	5	20	-
HSE4-5/B	HSB4-5/B	M4	5	5	7	20	-
HSE4-8/B	HSB4-8/B	M4	8	8	7	20	✓
HSE4-10/B	HSB4-10/B	M4	10	10	7	20	✓
HSE4-12/B	HSB4-12/B	M4	12	12	7	20	✓
HSE4-15/B	HSB4-15/B	M4	15	15	7	20	✓
HSE4-18/B	HSB4-18/B	M4	18	18	7	20	-
HSE4-20/B	HSB4-20/B	M4	20	20	7	20	✓
HSE4-25/B	HSB4-25/B	M4	25	10	7	20	✓
HSE4-30/B	HSB4-30/B	M4	30	10	7	20	✓
HSE4-35/B	HSB4-35/B	M4	35	10	7	20	-
HSE4-40/B	HSB4-40/B	M4	40	10	7	20	-
HSE4-45/B	HSB4-45/B	M4	45	10	7	20	✓
HSE4-50/B	HSB4-50/B	M4	50	10	7	20	✓
HSE4-55/B	HSB4-55/B	M4	55	10	7	20	-
HSE4-60/B	HSB4-60/B	M4	60	10	7	20	✓
HSE4-70/B	HSB4-70/B	M4	70	10	7	20	-
HSE4-80/B	HSB4-80/B	M4	80	10	7	20	✓
HSE5-5/B	HSB5-5/B	M5	5	5	8	20	-
HSE5-8/B	HSB5-8/B	M5	8	8	8	20	✓
HSE5-10/B	HSB5-10/B	M5	10	10	8	20	✓
HSE5-12/B	HSB5-12/B	M5	12	12	8	20	-
HSE5-15/B	HSB5-15/B	M5	15	15	8	20	✓
HSE5-18/B	HSB5-18/B	M5	18	18	8	20	-
HSE5-20/B	HSB5-20/B	M5	20	20	8	20	✓
HSE5-25/B	HSB5-25/B	M5	25	10	8	20	✓
HSE5-30/B	HSB5-30/B	M5	30	10	8	20	✓
HSE5-35/B	HSB5-35/B	M5	35	10	8	20	-
HSE5-40/B	HSB5-40/B	M5	40	10	8	20	-
HSE5-45/B	HSB5-45/B	M5	45	10	8	20	-
HSE5-50/B	HSB5-50/B	M5	50	10	8	20	-
HSE5-55/B	HSB5-55/B	M5	55	10	8	20	-
HSE5-60/B	HSB5-60/B	M5	60	10	8	20	-
HSE5-70/B	HSB5-70/B	M5	70	10	8	20	✓
HSE5-80/B	HSB5-80/B	M5	80	10	8	20	-
HSE6-10/B	-	M6	10	10	10	20	✓
HSE6-12/B	-	M6	12	12	10	20	-
HSE6-15/B	-	M6	15	15	10	20	✓
HSE6-18/B	-	M6	18	18	10	20	✓
HSE6-20/B	-	M6	20	20	10	20	✓
HSE6-25/B	-	M6	25	25	10	20	✓
HSE6-30/B	-	M6	30	13	10	20	✓
HSE6-35/B	-	M6	35	13	10	20	-
HSE6-40/B	-	M6	40	13	10	20	✓
HSE6-45/B	-	M6	45	13	10	20	✓
HSE6-50/B	-	M6	50	13	10	20	✓
HSE6-55/B	-	M6	55	13	10	20	-
HSE6-60/B	-	M6	60	13	10	20	✓
HSE6-70/B	-	M6	70	13	10	20	-
HSE6-80/B	-	M6	80	13	10	20	-

\*Dans la limite du disponible

## MPE

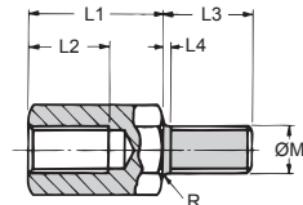
Entretoise hexagonale  
Acier

- Colonne mâle/femelle

- Matière : acier finition électrolyse

zingué bleu

- Conditionnées par lot



## REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20% -30%	Sur demande		

Références	Filiage ØM	L1	L2	L3	L4	AF	R	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
MPE3-5/B	M3	5	3	8	0,90	5	0,10	20	✓	4,33 €
MPE3-8/B	M3	8	4	8	0,90	5	0,10	20	✓	5,51 €
MPE3-10/B	M3	10	6	8	0,90	5	0,10	20	✓	5,88 €
MPE3-12/B	M3	12	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	6,00 €
MPE3-15/B	M3	15	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	6,16 €
MPE3-18/B	M3	18	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	6,32 €
MPE3-20/B	M3	20	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	6,44 €
MPE3-25/B	M3	25	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	7,43 €
MPE3-30/B	M3	30	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	7,73 €
MPE3-35/B	M3	35	10	10	0,90	5	0,10	20	-	8,08 €
MPE3-40/B	M3	40	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	12,61 €
MPE3-45/B	M3	45	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	13,66 €
MPE3-50/B	M3	50	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	14,78 €
MPE3-55/B	M3	55	10	10	0,90	5	0,10	20	-	15,57 €
MPE3-60/B	M3	60	10	10	0,90	5	0,10	20	-	16,47 €
MPE3-70/B	M3	70	10	10	0,90	5	0,10	20	-	17,81 €
MPE3-80/B	M3	80	10	10	0,90	5	0,10	20	-	18,94 €
MPE4-5/B	M4	5	3	8	1,20	7	0,20	20	✓	6,89 €
MPE4-8/B	M4	8	4	8	1,20	7	0,20	20	✓	7,43 €
MPE4-10/B	M4	10	6	8	1,20	7	0,20	20	✓	6,86 €
MPE4-12/B	M4	12	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	7,37 €
MPE4-15/B	M4	15	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	7,49 €
MPE4-18/B	M4	18	8	8	1,20	7	0,20	20	-	8,16 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Filetage ØM	L1	L2	L3	L4	AF	R	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
MPE4-20/B	M4	20	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	8,44 €
MPE4-25/B	M4	25	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	9,89 €
MPE4-30/B	M4	30	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	10,56 €
MPE4-35/B	M4	35	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	11,22 €
MPE4-40/B	M4	40	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	16,01 €
MPE4-45/B	M4	45	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	17,07 €
MPE4-50/B	M4	50	10	10	1,20	7	0,20	20	-	18,12 €
MPE4-55/B	M4	55	10	10	1,20	7	0,20	20	-	19,26 €
MPE4-60/B	M4	60	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	20,31 €
MPE4-70/B	M4	70	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	23,00 €
MPE4-80/B	M4	80	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	24,78 €
MPE5-5/B	M5	5	3	8	1,40	8	0,20	20	-	11,07 €
MPE5-8/B	M5	8	4	8	1,40	8	0,20	20	-	11,07 €
MPE5-10/B	M5	10	6	8	1,40	8	0,20	20	✓	11,07 €
MPE5-12/B	M5	12	8	8	1,40	8	0,20	20	✓	11,49 €
MPE5-15/B	M5	15	8	8	1,40	8	0,20	20	✓	12,05 €
MPE5-18/B	M5	18	8	8	1,40	8	0,20	20	-	12,68 €
MPE5-20/B	M5	20	8	8	1,40	8	0,20	20	✓	13,14 €
MPE5-25/B	M5	25	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	14,30 €
MPE5-30/B	M5	30	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	15,17 €
MPE5-35/B	M5	35	10	10	1,40	8	0,20	20	-	16,64 €
MPE5-40/B	M5	40	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	18,22 €
MPE5-45/B	M5	45	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	19,20 €
MPE5-50/B	M5	50	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	20,28 €
MPE5-55/B	M5	55	10	10	1,40	8	0,20	20	-	21,42 €
MPE5-60/B	M5	60	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	22,67 €
MPE5-70/B	M5	70	10	10	1,40	8	0,20	20	-	25,41 €
MPE5-80/B	M5	80	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	29,73 €
MPE6-10/B	M6	10	6	12	2,10	10	0,25	20	✓	16,75 €
MPE6-12/B	M6	12	8	12	2,10	10	0,25	20	✓	16,90 €
MPE6-15/B	M6	15	8	12	2,10	10	0,25	20	✓	17,65 €
MPE6-18/B	M6	18	12	12	2,10	10	0,25	20	-	18,15 €
MPE6-20/B	M6	20	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	18,83 €
MPE6-25/B	M6	25	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	20,48 €
MPE6-30/B	M6	30	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	21,45 €
MPE6-35/B	M6	35	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	22,43 €
MPE6-40/B	M6	40	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	23,40 €
MPE6-45/B	M6	45	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	24,49 €
MPE6-50/B	M6	50	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	25,87 €
MPE6-55/B	M6	55	13	12	2,10	10	0,25	20	-	26,88 €
MPE6-60/B	M6	60	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	27,86 €
MPE6-70/B	M6	70	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	30,25 €
MPE6-80/B	M6	80	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	32,22 €

\*Dans la limite du disponible

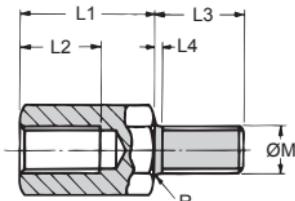
# Entretoise hexagonale

## Laiton

- Colonne mâle/femelle

- Matière : laiton finition électrolyse nickel

- Conditionnées par lot



### REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20%-30%	Sur demande		

Références	Filetage ØM	L1	L2	L3	L4	AF	R	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
MPB2-5/B	M2	5	3	6	0,70	4	0,10	20	✓	4,77 €
MPB2-8/B	M2	8	4	6	0,70	4	0,10	20	✓	5,12 €
MPB2-10/B	M2	10	6	6	0,70	4	0,10	20	✓	5,46 €
MPB2-12/B	M2	12	8	6	0,70	4	0,10	20	✓	5,85 €
MPB2-15/B	M2	15	8	6	0,70	4	0,10	20	-	6,49 €
MPB2-18/B	M2	18	8	6	0,70	4	0,10	20	-	7,06 €
MPB2-20/B	M2	20	8	6	0,70	4	0,10	20	✓	7,64 €
MPB2-25/B	M2	25	8	6	0,70	4	0,10	20	-	8,70 €
MPB2-30/B	M2	30	8	6	0,70	4	0,10	20	-	9,99 €
MPB2-35/B	M2	35	8	6	0,70	4	0,10	20	✓	13,09 €
MPB2-40/B	M2	40	8	6	0,70	4	0,10	20	-	13,97 €
MPB2,5-5/B	M2,5	5	3	6	0,80	5	0,10	20	✓	4,59 €
MPB2,5-8/B	M2,5	8	4	6	0,80	5	0,10	20	✓	5,06 €
MPB2,5-10/B	M2,5	10	6	6	0,80	5	0,10	20	✓	5,46 €
MPB2,5-12/B	M2,5	12	8	6	0,80	5	0,10	20	✓	5,95 €
MPB2,5-15/B	M2,5	15	8	6	0,80	5	0,10	20	✓	6,56 €
MPB2,5-18/B	M2,5	18	8	6	0,80	5	0,10	20	-	7,33 €
MPB2,5-20/B	M2,5	20	8	6	0,80	5	0,10	20	✓	7,96 €
MPB2,5-25/B	M2,5	25	8	6	0,80	5	0,10	20	-	9,13 €
MPB2,5-30/B	M2,5	30	8	6	0,80	5	0,10	20	-	10,45 €
MPB2,5-35/B	M2,5	35	8	6	0,80	5	0,10	20	-	13,76 €
MPB2,5-40/B	M2,5	40	8	6	0,80	5	0,10	20	-	14,74 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Filetage ØM	L1	L2	L3	L4	AF	R	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
MPB3-5/B	M3	5	3	8	0,90	5	0,10	20	✓	4,52 €
MPB3-8/B	M3	8	4	8	0,90	5	0,10	20	✓	4,81 €
MPB3-10/B	M3	10	6	8	0,90	5	0,10	20	✓	5,15 €
MPB3-12/B	M3	12	8	8	0,90	5	0,10	20	-	5,46 €
MPB3-15/B	M3	15	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	6,07 €
MPB3-18/B	M3	18	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	6,74 €
MPB3-20/B	M3	20	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	7,15 €
MPB3-25/B	M3	25	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	8,28 €
MPB3-30/B	M3	30	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	9,37 €
MPB3-35/B	M3	35	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	13,20 €
MPB3-40/B	M3	40	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	14,08 €
MPB3-45/B	M3	45	10	10	0,90	5	0,10	20	-	14,96 €
MPB3-50/B	M3	50	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	15,90 €
MPB3-50/B	M3	55	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	15,90 €
MPB3-60/B	M3	60	10	10	0,90	5	0,10	20	-	17,66 €
MPB3-70/B	M3	70	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	19,32 €
MPB3-80/B	M3	80	10	10	0,90	5	0,10	20	-	20,87 €
MPB4-5/B	M4	5	3	8	1,20	7	0,20	20	-	5,99 €
MPB4-8/B	M4	8	4	8	1,20	7	0,20	20	✓	6,65 €
MPB4-10/B	M4	10	6	8	1,20	7	0,20	20	✓	7,02 €
MPB4-12/B	M4	12	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	7,50 €
MPB4-15/B	M4	15	8	8	1,20	7	0,20	20	-	8,28 €
MPB4-18/B	M4	18	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	9,16 €
MPB4-20/B	M4	20	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	9,87 €
MPB4-25/B	M4	25	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	11,27 €
MPB4-30/B	M4	30	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	12,84 €
MPB4-35/B	M4	35	10	10	1,20	7	0,20	20	-	17,39 €
MPB4-40/B	M4	40	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	19,32 €
MPB4-45/B	M4	45	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	20,75 €
MPB4-50/B	M4	50	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	22,44 €
MPB4-55/B	M4	55	10	10	1,20	7	0,20	20	-	23,93 €
MPB4-60/B	M4	60	10	10	1,20	7	0,20	20	-	25,53 €
MPB4-70/B	M4	70	10	10	1,20	7	0,20	20	-	28,39 €
MPB4-80/B	M4	80	10	10	1,20	7	0,20	20	-	30,74 €
MPB5-5/B	M5	5	3	8	1,40	8	0,20	20	-	9,05 €
MPB5-8/B	M5	8	4	8	1,40	8	0,20	20	-	9,05 €
MPB5-10/B	M5	10	6	8	1,40	8	0,20	20	-	9,05 €
MPB5-12/B	M5	12	8	8	1,40	8	0,20	20	-	9,84 €
MPB5-15/B	M5	15	8	8	1,40	8	0,20	20	-	10,98 €
MPB5-18/B	M5	18	8	8	1,40	8	0,20	20	-	12,22 €
MPB5-20/B	M5	20	8	8	1,40	8	0,20	20	✓	13,45 €
MPB5-25/B	M5	25	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	15,70 €
MPB5-30/B	M5	30	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	19,08 €
MPB5-35/B	M5	35	10	10	1,40	8	0,20	20	-	20,79 €
MPB5-40/B	M5	40	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	22,62 €
MPB5-45/B	M5	45	10	10	1,40	8	0,20	20	-	24,42 €
MPB5-50/B	M5	50	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	26,42 €
MPB5-55/B	M5	55	10	10	1,40	8	0,20	20	-	28,04 €
MPB5-60/B	M5	60	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	29,86 €
MPB5-70/B	M5	70	10	10	1,40	8	0,20	20	-	33,27 €
MPB5-80/B	M5	80	10	10	1,40	8	0,20	20	-	39,59 €

\*Dans la limite du disponible

# Entretoise hexagonale

## Inox 303

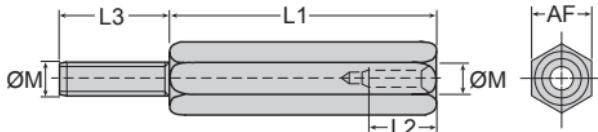
- Colonne male/femelle

- Matière : inox 303

- Conditionnées par lot



inox



### REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20% -30%			Sur demande

Références	Filetage ØM	L1	L2	L3	AF	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
MPS3-5/B	M3	5	3	8	5,50	20	✓	17,38 €
MPS3-8/B	M3	8	4	8	5,50	20	✓	17,80 €
MPS3-10/B	M3	10	6	8	5,50	20	✓	18,11 €
MPS3-12/B	M3	12	8	8	5,50	20	✓	19,30 €
MPS3-15/B	M3	15	8	8	5,50	20	✓	19,77 €
MPS3-18/B	M3	18	8	8	5,50	20	✓	20,23 €
MPS3-20/B	M3	20	8	8	5,50	20	✓	20,50 €
MPS3-25/B	M3	25	10	10	5,50	20	✓	23,02 €
MPS4-5/B	M4	5	3	8	7,00	20	✓	18,06 €
MPS4-8/B	M4	8	4	8	7,00	20	✓	18,72 €
MPS4-10/B	M4	10	6	8	7,00	20	✓	19,18 €
MPS4-12/B	M4	12	8	8	7,00	20	-	20,50 €
MPS4-15/B	M4	15	8	8	7,00	20	-	21,18 €
MPS4-18/B	M4	18	8	8	7,00	20	-	21,79 €
MPS4-20/B	M4	20	8	8	7,00	20	✓	22,28 €
MPS4-25/B	M4	25	10	10	7,00	20	✓	25,29 €

\*Dans la limite du disponible

## Entretoise cylindrique

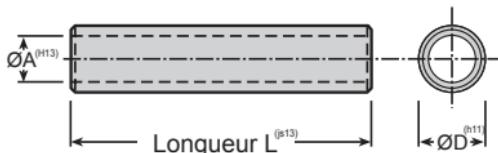
PLS

Inox 303

## - Entretoises usinées

- Matière : inox 303

- Conditionnées par lot



## REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20%-30%	Sur demande		

Références	ØA Nominal	ØA	ØD	L	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
PLS3-5/B	3	3,2	6	5	20	✓	20,48 €
PLS3-6/B	3	3,2	6	6	20	✓	21,59 €
PLS3-8/B	3	3,2	6	8	20	✓	22,40 €
PLS3-10/B	3	3,2	6	10	20	✓	23,90 €
PLS3-12/B	3	3,2	6	12	20	✓	24,43 €
PLS3-15/B	3	3,2	6	15	20	-	25,81 €
PLS3-18/B	3	3,2	6	18	20	-	27,07 €
PLS3-20/B	3	3,2	6	20	20	-	27,66 €
PLS3-25/B	3	3,2	6	25	20	✓	30,18 €
PLS3-30/B	3	3,2	6	30	20	-	32,25 €
PLS4-5/B	4	4,3	8	5	20	✓	22,40 €
PLS4-6/B	4	4,3	8	6	20	✓	23,62 €
PLS4-8/B	4	4,3	8	8	20	✓	24,57 €
PLS4-10/B	4	4,3	8	10	20	✓	26,16 €
PLS4-12/B	4	4,3	8	12	20	-	26,79 €
PLS4-15/B	4	4,3	8	15	20	-	28,33 €
PLS4-18/B	4	4,3	8	18	20	-	29,69 €
PLS4-20/B	4	4,3	8	20	20	-	30,31 €
PLS4-25/B	4	4,3	8	25	20	-	33,07 €
PLS4-30/B	4	4,3	8	30	20	✓	35,37 €

\*Dans la limite du disponible

# Fixations

**PLN**

## Entretoise cylindrique Thermoplastique

### - Entretoises moulées

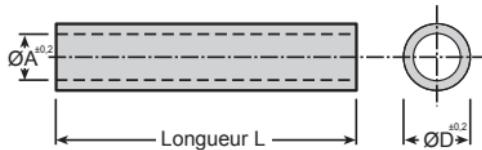
- Matière : polystyrène choc naturel

- T° maxi. : 70°C

### Info.

- L'arête n'est pas cassée aux extrémités

- Conditionnées par lot



### REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20% -30%			Sur demande

Références	ØA Nominal	ØA	L	ØD	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
PLN3-3/B	3	3,2	3 $\pm 0,15$	6	100	✓	5,92 €
PLN3-4/B	3	3,2	4 $\pm 0,15$	6	100	✓	5,92 €
PLN3-5/B	3	3,2	5 $\pm 0,15$	6	100	✓	5,92 €
PLN3-6/B	3	3,2	6 $\pm 0,15$	6	100	✓	5,92 €
PLN3-8/B	3	3,2	8 $\pm 0,15$	6	100	✓	5,92 €
PLN3-10/B	3	3,2	10 $\pm 0,15$	6	100	✓	5,92 €
PLN3-12/B	3	3,2	12 $\pm 0,20$	6	100	✓	7,50 €
PLN3-15/B	3	3,2	15 $\pm 0,20$	6	100	✓	7,50 €
PLN3-20/B	3	3,2	20 $\pm 0,20$	6	100	-	7,50 €
PLN3-25/B	3	3,2	25 $\pm 0,25$	6	100	-	9,37 €
PLN3-30/B	3	3,2	30 $\pm 0,25$	6	100	✓	9,37 €

\*Dans la limite du disponible

## REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20%	-30%	Sur demande	

Références	ØA Nominal	ØA	L	ØD	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
PLN4-2/B	4	4,2	2 $\pm 0,15$	8	100	✓	6,75 €
PLN4-3/B	4	4,2	3 $\pm 0,15$	8	100	✓	6,75 €
PLN4-4/B	4	4,2	4 $\pm 0,15$	8	100	✓	6,75 €
PLN4-5/B	4	4,2	5 $\pm 0,15$	8	100	✓	6,75 €
PLN4-6/B	4	4,2	6 $\pm 0,15$	8	100	✓	6,75 €
PLN4-8/B	4	4,2	8 $\pm 0,15$	8	100	✓	6,75 €
PLN4-10/B	4	4,2	10 $\pm 0,15$	8	100	✓	6,75 €
PLN4-12/B	4	4,2	12 $\pm 0,20$	8	100	-	7,84 €
PLN4-15/B	4	4,2	15 $\pm 0,20$	8	100	✓	7,84 €
PLN4-18/B	4	4,2	18 $\pm 0,20$	8	100	-	7,84 €
PLN4-25/B	4	4,2	25 $\pm 0,25$	8	100	-	10,08 €
PLN4-30/B	4	4,2	30 $\pm 0,25$	8	100	✓	10,08 €
PLN5-2/B	5	5,2	2 $\pm 0,15$	10	100	✓	7,50 €
PLN5-3/B	5	5,2	3 $\pm 0,15$	10	100	-	7,50 €
PLN5-4/B	5	5,2	4 $\pm 0,15$	10	100	-	7,50 €
PLN5-5/B	5	5,2	5 $\pm 0,15$	10	100	-	7,50 €
PLN5-6/B	5	5,2	6 $\pm 0,15$	10	100	-	7,50 €
PLN5-8/B	5	5,2	8 $\pm 0,15$	10	100	-	7,50 €
PLN5-10/B	5	5,2	10 $\pm 0,15$	10	100	-	7,50 €
PLN5-12/B	5	5,2	12 $\pm 0,20$	10	100	-	9,39 €
PLN5-15/B	5	5,2	15 $\pm 0,20$	10	100	-	9,39 €
PLN5-18/B	5	5,2	18 $\pm 0,20$	10	100	-	9,39 €
PLN5-20/B	5	5,2	20 $\pm 0,20$	10	100	-	9,39 €
PLN5-25/B	5	5,2	25 $\pm 0,25$	10	100	-	11,94 €
PLN5-30/B	5	5,2	30 $\pm 0,25$	10	100	-	11,94 €
PLN6-2/B	6	6,2	2 $\pm 0,15$	10	100	-	7,50 €
PLN6-3/B	6	6,2	3 $\pm 0,15$	10	100	-	7,50 €
PLN6-4/B	6	6,2	4 $\pm 0,15$	10	100	-	7,50 €
PLN6-5/B	6	6,2	5 $\pm 0,15$	10	100	✓	7,50 €
PLN6-6/B	6	6,2	6 $\pm 0,15$	10	100	✓	7,50 €
PLN6-8/B	6	6,2	8 $\pm 0,15$	10	100	✓	7,50 €
PLN6-10/B	6	6,2	10 $\pm 0,15$	10	100	✓	7,50 €
PLN6-12/B	6	6,2	12 $\pm 0,20$	10	100	✓	9,39 €
PLN6-15/B	6	6,2	15 $\pm 0,20$	10	100	✓	9,39 €
PLN6-18/B	6	6,2	18 $\pm 0,20$	10	100	✓	9,39 €
PLN6-20/B	6	6,2	20 $\pm 0,20$	10	100	✓	9,39 €
PLN6-25/B	6	6,2	25 $\pm 0,25$	10	100	-	11,94 €
PLN6-30/B	6	6,2	30 $\pm 0,25$	10	100	✓	11,94 €

\*Dans la limite du disponible

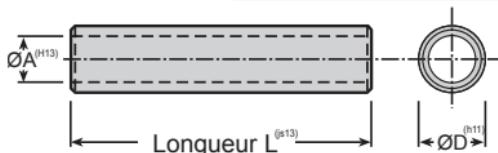
## - Entretoises usinées

- Matière : laiton

- Conditionnées par lot

## Option

- Autres longueurs



## REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20%	-30%	Sur demande	

Références	ØA Nominal	ØA	ØD	L	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
PLB2-1/B	2,0	2,2	4	1	20	-	3,31 €
PLB2-2/B	2,0	2,2	4	2	20	✓	3,41 €
PLB2-3/B	2,0	2,2	4	3	20	-	3,45 €
PLB2-4/B	2,0	2,2	4	4	20	-	3,53 €
PLB2-5/B	2,0	2,2	4	5	20	✓	3,66 €
PLB2-8/B	2,0	2,2	4	8	20	✓	4,00 €
PLB2-10/B	2,0	2,2	4	10	20	-	4,17 €
PLB2-12/B	2,0	2,2	4	12	20	-	4,43 €
PLB2-15/B	2,0	2,2	4	15	20	-	4,82 €
PLB2-18/B	2,0	2,2	4	18	20	-	5,36 €
PLB2-20/B	2,0	2,2	4	20	20	-	6,00 €
PLB2-25/B	2,0	2,2	4	25	20	-	8,45 €
PLB2-30/B	2,0	2,2	4	30	20	-	9,48 €
PLB2,5-1/B	2,5	2,5	5	1	20	-	3,41 €
PLB2,5-2/B	2,5	2,5	5	2	20	-	3,49 €
PLB2,5-3/B	2,5	2,5	5	3	20	✓	3,57 €
PLB2,5-4/B	2,5	2,5	5	4	20	✓	3,74 €
PLB2,5-5/B	2,5	2,5	5	5	20	-	3,88 €
PLB2,5-8/B	2,5	2,5	5	8	20	-	4,27 €
PLB2,5-10/B	2,5	2,5	5	10	20	-	4,52 €
PLB2,5-12/B	2,5	2,5	5	12	20	-	4,82 €
PLB2,5-15/B	2,5	2,5	5	15	20	-	5,24 €
PLB2,5-18/B	2,5	2,5	5	18	20	-	5,93 €
PLB2,5-20/B	2,5	2,5	5	20	20	✓	6,67 €
PLB2,5-25/B	2,5	2,5	5	25	20	-	9,23 €
PLB2,5-30/B	2,5	2,5	5	30	20	-	10,51 €

\*Dans la limite du disponible

# Fixations

Références	ØA Nominal	ØA	ØD	L	Qté par lot	Stock	Prix Uni. par lot
PLB3-1/B	3,0	3,2	6	1	20	✓	3,16 €
PLB3-2/B	3,0	3,2	6	2	20	✓	3,31 €
PLB3-3/B	3,0	3,2	6	3	20	✓	3,49 €
PLB3-4/B	3,0	3,2	6	4	20	-	3,70 €
PLB3-5/B	3,0	3,2	6	5	20	✓	3,84 €
PLB3-8/B	3,0	3,2	6	8	20	✓	4,39 €
PLB3-10/B	3,0	3,2	6	10	20	✓	4,77 €
PLB3-12/B	3,0	3,2	6	12	20	✓	5,20 €
PLB3-15/B	3,0	3,2	6	15	20	✓	5,80 €
PLB3-18/B	3,0	3,2	6	18	20	-	6,39 €
PLB3-20/B	3,0	3,2	6	20	20	-	6,79 €
PLB3-25/B	3,0	3,2	6	25	20	-	8,89 €
PLB3-30/B	3,0	3,2	6	30	20	-	10,26 €
PLB3-35/B	3,0	3,2	6	35	20	-	11,59 €
PLB3-40/B	3,0	3,2	6	40	20	-	14,19 €
PLB3-45/B	3,0	3,2	6	45	20	-	16,18 €
PLB3-50/B	3,0	3,2	6	50	20	-	18,50 €
PLB4-1/B	4,0	4,3	8	1	20	-	3,31 €
PLB4-2/B	4,0	4,3	8	2	20	-	3,53 €
PLB4-3/B	4,0	4,3	8	3	20	-	3,78 €
PLB4-4/B	4,0	4,3	8	4	20	-	4,04 €
PLB4-5/B	4,0	4,3	8	5	20	✓	4,27 €
PLB4-8/B	4,0	4,3	8	8	20	✓	5,08 €
PLB4-10/B	4,0	4,3	8	10	20	✓	5,71 €
PLB4-12/B	4,0	4,3	8	12	20	✓	6,44 €
PLB4-15/B	4,0	4,3	8	15	20	✓	7,33 €
PLB4-18/B	4,0	4,3	8	18	20	✓	8,25 €
PLB4-20/B	4,0	4,3	8	20	20	-	8,80 €
PLB4-25/B	4,0	4,3	8	25	20	-	11,34 €
PLB4-30/B	4,0	4,3	8	30	20	✓	13,20 €
PLB4-35/B	4,0	4,3	8	35	20	-	14,98 €
PLB4-40/B	4,0	4,3	8	40	20	-	18,07 €
PLB4-45/B	4,0	4,3	8	45	20	-	20,56 €
PLB4-50/B	4,0	4,3	8	50	20	-	sur demande
PLB5-1/B	5,0	5,3	10	1	20	-	4,13 €
PLB5-2/B	5,0	5,3	10	2	20	-	4,27 €
PLB5-3/B	5,0	5,3	10	3	20	✓	4,72 €
PLB5-4/B	5,0	5,3	10	4	20	✓	5,08 €
PLB5-5/B	5,0	5,3	10	5	20	✓	5,45 €
PLB5-8/B	5,0	5,3	10	8	20	✓	6,79 €
PLB5-10/B	5,0	5,3	10	10	20	✓	7,61 €
PLB5-12/B	5,0	5,3	10	12	20	✓	8,59 €
PLB5-15/B	5,0	5,3	10	15	20	✓	10,07 €
PLB5-18/B	5,0	5,3	10	18	20	-	11,34 €
PLB5-20/B	5,0	5,3	10	20	20	✓	12,33 €
PLB5-25/B	5,0	5,3	10	25	20	✓	15,71 €
PLB5-30/B	5,0	5,3	10	30	20	✓	18,45 €
PLB5-35/B	5,0	5,3	10	35	20	✓	21,56 €
PLB5-40/B	5,0	5,3	10	40	20	-	25,19 €

\*Dans la limite du disponible

# HPC

Vente à distance de composants mécaniques

## Fournisseur

### Service de maintenance



0,15 € TTC/min

Tel: 0 825 88 5000

[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

# Visserie



*Rivet*

p.234

*Vis épaulée*

p.246

*Visserie  
nylon*

p.252

*Visserie  
titane*

p.255

*Vis à tête  
creuse ou  
fraisée*

p.262

*Manchons*

p.271

**NOUVEAUTÉS  
2009 !**

# RIVTP Rivet aveugle

## Tête plate

### - Rivet tête plate

#### - Matière :

Fût : alluminium AlMg3,5

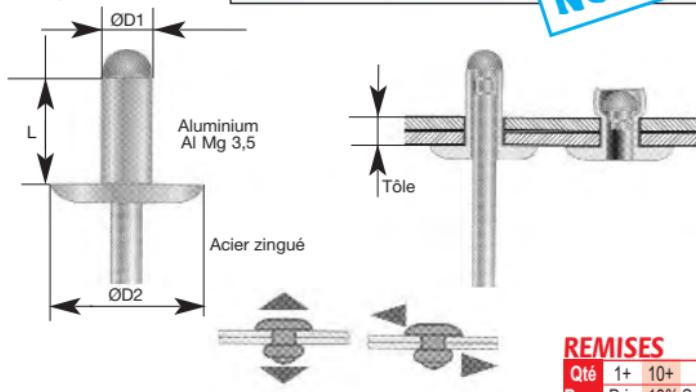
Tige : acier zingué

### Montage

- Nécessite l'outil à main RIV-TOOL

### Info.

- Pièces vendues par boîte



**NOUVEAU !**

### REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	D1	L	D2	Charge maxi.				Qté par lot	Masse pour 1000 (kg)	Prix Uni. 1 à 9
				Tôle mini.	Tôle maxi.	Traction (N)	cisaillement (N)			
RIV4-8/TP/B	4	8	8	3	4,5	2100	1350	1000	1,65	16,53 €
RIV4-9/TP/B	4	9	8	4	5,5	2100	1350	1000	1,76	17,14 €
RIV4-10/TP/B	4	10	8	5	6,5	2100	1350	1000	1,79	18,50 €
RIV4-11/TP/B	4	11	8	6	7,5	2100	1350	1000	1,87	19,72 €
RIV4-12/TP/B	4	12	8	7	8,5	2100	1350	1000	1,89	21,47 €
RIV4-14/TP/B	4	14	8	8	10,5	2100	1350	1000	2,09	22,60 €
RIV4-16/TP/B	4	16	8	10	12,5	2100	1350	500	2,12	12,39 €
RIV4-18/TP/B	4	18	8	12	14,5	2100	1350	500	2,28	13,43 €
RIV4-20/TP/B	4	20	8	14	16,5	2100	1350	500	2,34	13,88 €
RIV4-8-8/TP/B	4,8	8	9,5	2,5	4	2580	2150	1000	2,36	19,21 €
RIV4-8-9/TP/B	4,8	9	9,5	3,5	5	2580	2150	1000	2,47	20,56 €
RIV4-8-10/TP/B	4,8	10	9,5	4,5	6	2580	2150	500	2,54	10,94 €
RIV4-8-11/TP/B	4,8	11	9,5	5,5	7	2580	2150	500	2,66	11,42 €
RIV4-8-12/TP/B	4,8	12	9,5	6,5	8	2580	2150	500	2,68	12,04 €
RIV4-8-14/TP/B	4,8	14	9,5	7,5	10	2580	2150	500	3,00	14,55 €
RIV4-8-16/TP/B	4,8	16	9,5	9,5	12	2580	2150	500	3,06	16,05 €
RIV4-8-18/TP/B	4,8	18	9,5	11,5	14	2580	2150	500	3,28	18,18 €
RIV4-8-20/TP/B	4,8	20	9,5	13,5	16	2580	2150	500	3,37	19,82 €

**Rivet aveugle inox****Tête plate**

- Rivet tête plate

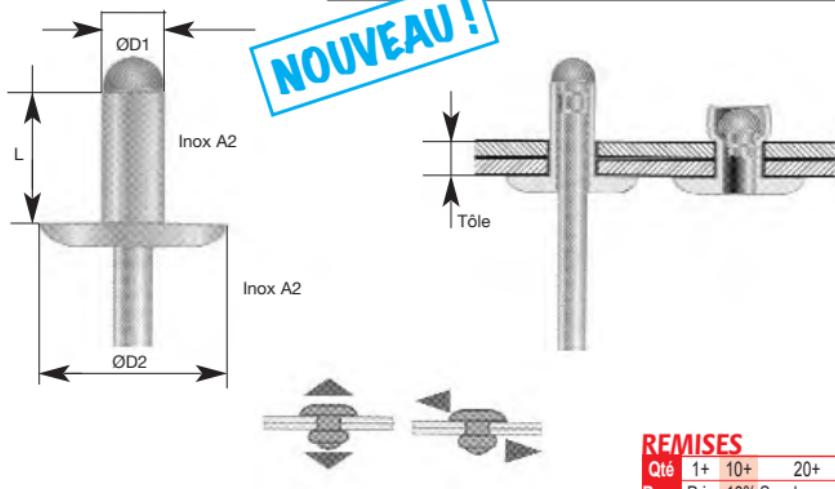
- Matières : inox A2

**Montage**

- Nécessite l'outil à main RIV-TOOL

**Info.**

- Pièces vendues par boîte

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+
Rem:	Prix -10% Sur demande		

Références	D1	L	D2	Charge maxi.			Qté par lot	Masse pour 1000 (kg)	Prix Uni. 1 à 9
				Tôle mini.	Tôle maxi.	Traction (N)			
RIV4-6/TP/SS/B	4	6	8	1	3,5	4500	3800	1000	2,40
RIV4-8/TP/SS/B	4	8	8	2	4,5	4500	3800	1000	2,50
RIV4-10/TP/SS/B	4	10	8	4	6,5	4500	3800	1000	2,60
RIV4-12/TP/SS/B	4	12	8	6,5	8	4500	3800	1000	2,85
RIV4-14/TP/SS/B	4	14	8	7	9,5	4500	3800	500	3,15
RIV4-16/TP/SS/B	4	16	8	14	16,5	4500	3800	500	3,30
RIV4.8-8/TP/SS/B	4,8	8	9,5	2,5	4	5600	4700	500	3,85
RIV4.8-10/TP/SS/B	4,8	10	9,5	4	6	5600	4700	500	4,00
RIV4.8-12/TP/SS/B	4,8	12	9,5	6	8	5600	4700	500	4,35
RIV4.8-14/TP/SS/B	4,8	14	9,5	7,5	10	5600	4700	500	4,80
RIV4.8-16/TP/SS/B	4,8	16	9,5	9,5	12	5600	4700	500	4,95
RIV4.8-18/TP/SS/B	4,8	18	9,5	11,5	14	5600	4700	500	5,40
RIV4.8-20/TP/SS/B	4,8	20	9,5	13,5	16	5600	4700	500	5,50

RIVTX

# Rivet aveugle

## Tête extra-large

- Rivet tête extra-large

- Matière :

Fût : alluminium AIMg3,5

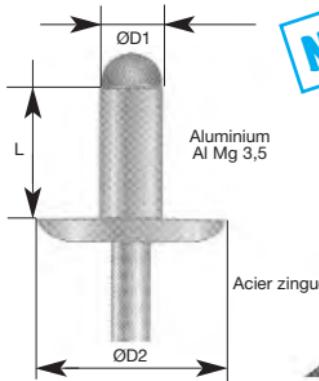
Tige : acier zingué

### Montage

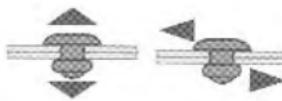
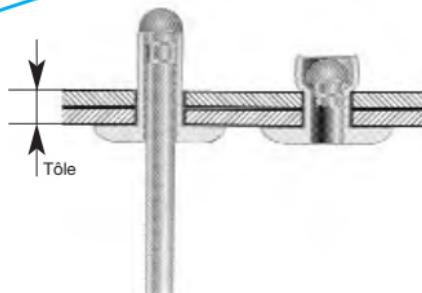
- Nécessite l'outil à main RIV-TOOL

### Info.

- Pièces vendues par boîte



**NOUVEAU !**



### REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	D1	L	D2	Tôle		Charge maxi.		Qté par lot	Masse pour 1000 (kg)	Prix Uni. 1 à 9
				mini.	maxi.	(N)	Traction			
RIV4-8/TX/B	4	8	12	3	4,5	2100	1350	500	1,89	10,85 €
RIV4-10/TX/B	4	10	12	5	6,5	2100	1350	500	2,06	13,07 €
RIV4-12/TX/B	4	12	12	7	8,5	2100	1350	500	2,15	14,91 €
RIV4-14/TX/B	4	14	12	8	10,5	2100	1350	500	2,36	15,69 €
RIV4-16/TX/B	4	16	12	10	12,5	2100	1350	500	2,38	17,20 €
RIV4-20/TX/B	4	20	12	13	16,5	2100	1350	500	2,58	18,69 €
RIV4-8-10/TX/B	4,8	10	16	4,5	6	2850	2150	500	3,13	14,55 €
RIV4-8-12/TX/B	4,8	12	16	5,5	8	2850	2150	500	3,30	15,91 €
RIV4-8-14/TX/B	4,8	14	16	7,5	10	2850	2150	250	3,65	8,88 €
RIV4-8-16/TX/B	4,8	16	16	9,5	12	2850	2150	250	3,68	10,26 €
RIV4-8-18/TX/B	4,8	18	16	11,5	14	2850	2150	250	3,86	11,30 €
RIV4-8-20/TX/B	4,8	20	16	13,5	16	2850	2150	250	3,92	12,24 €

**Rivet aveugle****Tête fraisée**RIV<sub>TF</sub>**- Rivet tête fraisée****- Matière :**

Fût : aluminium AlMg3,5

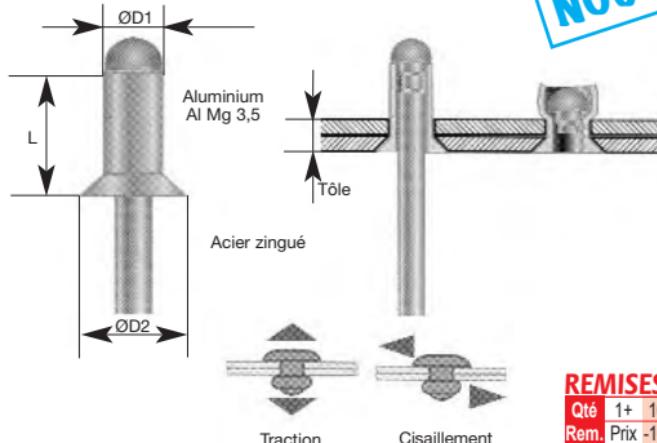
Tige : acier zingué

**Montage**

- Nécessite l'outil à main RIV-TOOL

**Info.**

- Pièces vendues par boîte

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	D1	L	D2	Charge maxi.		Qté par lot	Masse pour 1000 (kg)	Prix Uni. 1 à 9		
				Tôle mini.	Traction maxi. (N)					
RIV4-7/TF/B	4	7	7,5	2,5	4	2100	1350	1000	1,59	20,04 €
RIV4-9/TF/B	4	9	7,5	3,5	6	2100	1350	1000	1,68	21,37 €
RIV4-11/TF/B	4	11	7,5	5,5	8	2100	1350	1000	1,83	24,60 €
RIV4-12/TF/B	4	12	7,5	7,5	9	2100	1350	1000	2,05	26,86 €
RIV4-14/TF/B	4	14	7,5	8,5	11	2100	1350	1000	2,10	28,21 €
RIV4-16/TF/B	4	16	7,5	10,5	13	2100	1350	500	2,30	30,99 €
RIV4-18/TF/B	4	18	7,5	12,5	15	2100	1350	500	2,12	33,48 €
RIV4-20/TF/B	4	20	7,5	14,5	17	2100	1350	500	2,33	34,71 €
RIV4.8-7/TF/B	4	7	9	2,5	4	2580	2150	1000	2,26	23,14 €
RIV4.8-9/TF/B	4,8	9	9	3,5	5	2580	2150	1000	2,37	25,64 €
RIV4.8-11/TF/B	4,8	11	9	4,5	7	2580	2150	500	2,57	14,23 €
RIV4.8-12/TF/B	4,8	12	9	6,5	8	2580	2150	500	2,63	15,04 €
RIV4.8-14/TF/B	4,8	14	9	7,5	10	2580	2150	500	2,92	18,18 €
RIV4.8-16/TF/B	4,8	16	9	9,5	12	2580	2150	500	2,99	20,04 €
RIV4.8-18/TF/B	4,8	18	9	11,5	14	2580	2150	500	3,32	22,73 €
RIV4.8-20/TF/B	4,8	20	9	13,5	16	2580	2150	500	3,40	24,79 €

# RIVTOOL Rivet aveugle

## Pince pour rivets

- Outils de montage
- Utilisation manuelle

### Avantage

- les longs bras de la pince RIV-TOOL-3 permettent de développer une force de sertissage plus importante

**NOUVEAU !**



RIV-TOOL-6

Ø	ALUMINIUM	ACIER	INOX	CUIVRE
2,4	✓	✓	✓	✓
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
3,4	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8/5	✓			
6,0				
6,4				
7,8				



RIV-TOOL-3

Ø	ALUMINIUM	ACIER	INOX	CUIVRE
2,4				
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
3,4	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8/5	✓	✓	✓	✓
6,0	✓	✓	✓	✓
6,4	✓	✓	✓	✓
7,8	✓			

### REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -5%	-10%	Sur demande	

Références	Type	Longueur (mm)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 2
RIV-TOOL-6	Standard	260	0,55	18,59 €
RIV-TOOL-3	Long manche	530	1,85	107,46 €

**Ecrou à sertir - Fût cranté**EAS<sub>TC</sub>**Tête cylindrique**

- Ecrou à sertir cylindrique

- Matière : acier zingué

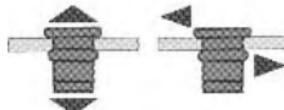
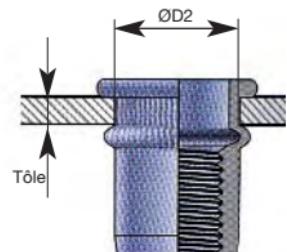
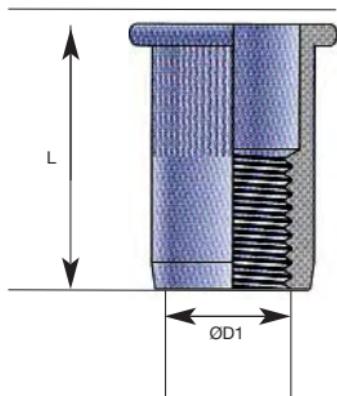
**Montage**

- Nécessite l'outil à main EAS-TOOL

**Info.**

- Pièces vendues par boîte

NOUVEAU !



Traction Cisaillement

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	ØD1	L	Pour trou ØD2	Tôle mini.	Tôle maxi.	Charge maxi. traction (N)	Charge maxi. cisaillement (N)	Qté par lot	Masse pour 1000 (kg)	Prix Uni. 1 à 9
EAS4-11/TC/B	M4	11,0	6	0,3	2,5	7000	2500	1000	1,35	71,62 €
EAS4-13/TC/B	M4	13,0	6	2,5	4,0	7000	2500	1000	1,45	71,62 €
EAS5-13/TC/B	M5	13,0	7	0,5	3,0	11000	3400	1000	1,85	76,65 €
EAS5-15,5/TC/B	M5	15,5	7	3,0	5,0	11000	3400	1000	1,95	76,65 €
EAS6-16/TC/B	M6	16,0	9	0,5	3,0	16000	4600	500	3,74	47,63 €
EAS6-17,5/TC/B	M6	17,5	9	3,0	6,0	16000	4600	500	3,94	47,63 €
EAS8-17/TC/B	M8	17,0	11	0,5	3,0	20000	5800	500	5,44	55,83 €
EAS8-19,5/TC/B	M8	19,5	11	3,0	6,0	20000	5800	250	5,64	27,92 €

EAS<sub>TF</sub>

# Ecrou à sertir - Fût cranté

## Tête fraisée

- Ecrou à sertir cylindrique
- Matière : acier zingué

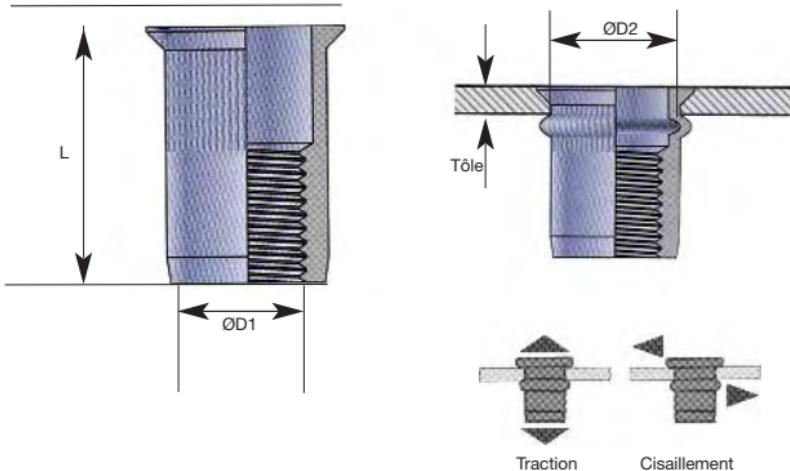
**Montage**

- Nécessite l'outil à main EAS-TOOL

**Info.**

- Pièces vendues par boîte

NOUVEAU!

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	ØD1	L	Pour trou ØD2	Tôle mini.	Tôle maxi.	Charge maxi. traction (N)	charge maxi. cisaillage (N)	Qté par lot	Masse pour 1000 (kg)	Prix Uni. 1 à 9
EAS4-11/TF/B	M4	11,0	6	1,6	3,5	7000	2500	1000	1,38	71,62 €
EAS4-13/TF/B	M4	13,0	6	3,5	5,0	7000	2500	1000	1,48	71,62 €
EAS5-13/TF/B	M5	13,0	7	1,6	4,0	11000	3400	1000	1,89	76,65 €
EAS5-15/TF/B	M5	15,0	7	3,5	6,0	11000	3400	1000	1,99	76,65 €
EAS6-15/TF/B	M6	15,0	9	2,5	4,0	16000	4600	500	3,81	47,63 €
EAS6-17/TF/B	M6	17,0	9	4,0	6,0	16000	4600	500	4,01	47,63 €
EAS8-17/TF/B	M8	17,0	11	2,5	4,0	20000	5800	500	5,27	55,86 €
EAS8-19,5/TF/B	M8	19,5	11	4,0	6,0	20000	5800	250	5,47	27,92 €

**Ecrou à sertir - Fût cranté**EAS<sub>TR</sub>**Tête réduite**

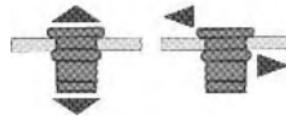
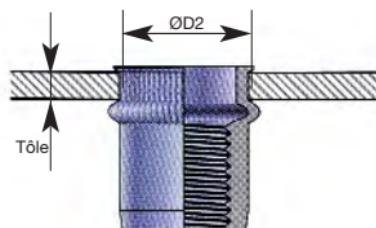
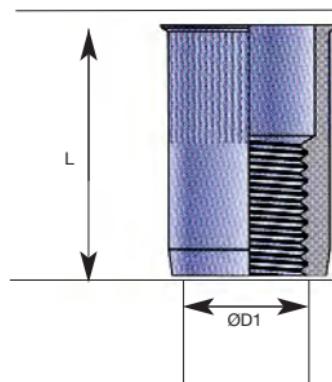
- Ecrou à sertir cylindrique
- Matière : acier zingué

**Montage**

- Nécessite l'outil à main EAS-TOOL

**Info.**

- Pièces vendues par boîte

**NOUVEAU !**

Traction

Cisaillement

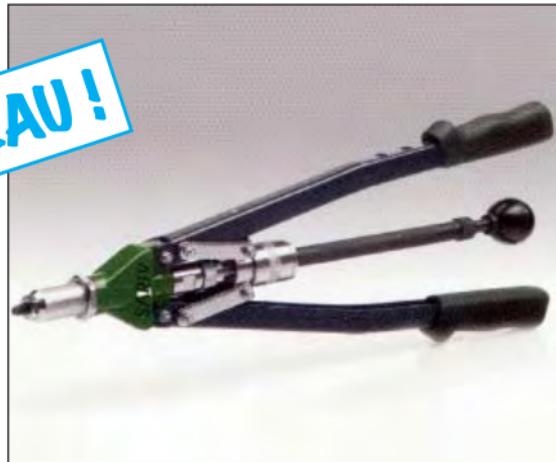
**REMISES**

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	ØD1	L	Pour trou ØD2	Tôle mini.	Tôle maxi.	Charge maxi. traction (N)	Charge maxi. cisaillement (N)	Qté par lot	Masse pour 1000	Prix Uni. 1 à 9
EAS4-11/TR/B	M4	11,0	6	0,5	2,0	7000	2500	1000	1,30	71,62 €
EAS4-12/TR/B	M4	12,0	6	1,5	4,0	7000	2500	1000	1,40	71,62 €
EAS5-12/TR/B	M5	12,0	7	0,5	2,5	11000	3400	1000	1,74	76,65 €
EAS5-14/TR/B	M5	14,0	7	2,0	4,5	11000	3400	1000	1,84	76,65 €
EAS6-15,5/TR/B	M6	15,5	9	0,5	2,5	16000	4600	500	3,51	47,63 €
EAS6-17,5/TR/B	M6	17,5	9	2,5	5,5	16000	4600	500	3,71	47,63 €
EAS8-16,5/TR/B	M8	16,5	11	0,5	3,5	20000	5800	500	4,87	55,86 €
EAS8-18,5/TR/B	M8	18,5	11	3,0	6,0	20000	5800	250	5,07	27,92 €

**EAS-TOOL Ecrou à sertir****Pince pour écrous à sertir**

- Outils de montage
- Utilisation manuelle

**NOUVEAU !**

Ecrou	ALUMINIUM	ACIER	INOX
M3			
M4	✓	✓	✓
M5	✓	✓	✓
M6	✓	✓	✓
M8	✓	✓	✓
M10	✓	✓	
M12			

**REMISES**

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -5% -10% Sur demande			

Référence	Longueur (mm)	masse (kg)	Prix Uni. 1 à 2
EAS-TOOL	530	2,30	285,19 €

# Insert auto-taraudeur acier

## Pour matériaux durs

- Insert auto-taraudeurs avec filetage extérieur à pas fin
- Acier cémenté, finition zingué bichromaté

### Applications

- Utilisation dans l'aluminium et autres métaux non-ferreux, plastiques thermodurcissables et bois durs

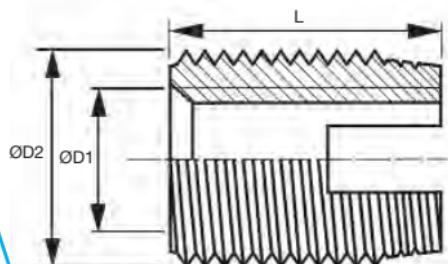
### Montage

- Placer l'insert dans un simple trou à l'aide d'un mandrin fileté, d'une perceuse équipée d'une tête de taraudage, ou bien d'une machine à tarauder automatique
- L'insert doit être installé de telle manière que la fente agit comme un tranchant pour bien tarauder la matière
- Pour un matériau tendre, utilisez le perçage recommandé mini. Pour un matériau dur, utilisez le perçage recommandé maxi.

### Info.

- Pièces vendues par multiples, consultez-nous

**NOUVEAU !**



**Excellent  
résistance à  
l'arrachement**

### REMISES

Qté	1+	40+	80+	120+	200+
Rem.	-5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Taraudage ØD1 ØD2	Filetage	Longueur L	Perçage recommandé mini	Perçage recommandé maxi	Prix Uni. 1 à 39
INS300-M3	M3	M5 X 0,5	6	4,6	4,8	0,24 €
INS300-M4	M4	M6,5 X 0,75	8	5,8	6,2	0,18 €
INS300-M5	M5	M8 X 1	10	7,1	7,6	0,63 €
INS300-M6	M6	M10 X 1,5	14	8,6	9,4	0,39 €
INS300-M8	M8	M12 X 1,5	15	10,6	11,4	0,60 €
INS300-M10	M10	M14 X 1,5	18	12,6	13,4	1,80 €
INS300-M12	M12	M16 X 1,5	22	14,6	15,4	1,21 €
INS300-M14	M14	M18 X 1,5	24	16,6	17,4	2,11 €
INS300-M16	M16	M20 X 1,5	25	18,6	19,4	7,78 €

# Insert auto-taraudeur laiton

## Pour matériaux plastique

- Insert auto-taraudeurs avec filetage extérieur à pas fin

- Matière : laiton

### Applications

- Utilisation dans les thermoplastiques plastiques thermodurcissables et bois durs

### Montage

- Placer l'insert dans un simple trou à l'aide d'un mandrin fileté, d'une perceuse équipée d'une tête de taraudage, ou bien d'une machine à tarauder automatique

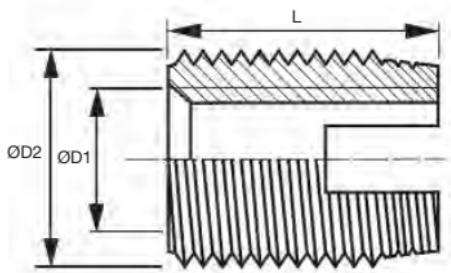
- L'insert doit être installé de telle manière que la fente agit comme un tranchant pour bien tarauder la matière

- Pour un matériau tendre, utilisez le perçage recommandé mini. Pour un matériau dur, utilisez le perçage recommandé maxi.

### Info.

- Pièces vendues par multiples, consultez-nous

**NOUVEAU !**



**Excellent  
résistance à  
l'arrachement**

### REMISES

Qté	1+	40+	80+	120+	200+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	Taraudage ØD1 ØD2	Filetage	Longueur L	Perçage recommandé maxi	Prix Uni. 1 à 39
INS300-M3/BR	M3	M5 X 0,5	6	4,6	0,24 €
INS300-M4/BR	M4	M6,5 X 0,75	8	5,8	0,33 €
INS300-M5/BR	M5	M8 X 1	10	7,1	0,63 €
INS300-M6/BR	M6	M10 X 1,5	14	8,6	0,81 €
INS300-M8/BR	M8	M12 X 1,5	15	10,6	1,38 €
INS300-M10/BR	M10	M14 X 1,5	18	12,6	2,80 €
INS300-M12/BR	M12	M16 X 1,5	22	14,6	5,70 €

**Insert auto-taraudeur inox**

INSss

**Pour matériaux durs**

- Insert auto-taraudeurs avec filetage extérieur à pas fin
- Matière : Inox 303, sauf taraudage M10 et M12 en inox 430F

**Applications**

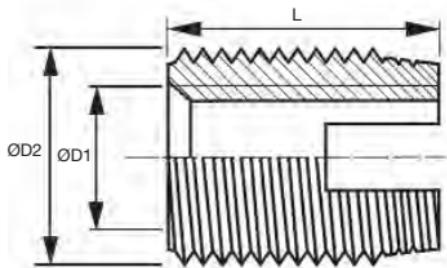
- Utilisation dans l'aluminium et autres métaux non-ferreux, plastiques thermoudoucissables et bois durs

**Montage**

- Placer l'insert dans un simple trou à l'aide d'un mandrin fileté, d'une perceuse équipée d'une tête de taraudage, ou bien d'une machine à tarauder automatique
- L'insert doit être installé de telle manière que la fente agit comme un tranchant pour bien tarauder la matière
- Pour un matériau tendre, utilisez le perçage recommandé mini. Pour un matériau dur, utilisez le perçage recommandé maxi.

**Info.**

- Pièces vendues par multiples, consultez-nous

**NOUVEAU !****Excellent  
résistance à  
l'arrachement****REMISES**

Qté	1+	40+	80+	120+	200+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Taraudage ØD1 ØD2	Filetage	Longueur L	Perçage recommandé maxi	Prix Uni. 1 à 39
INS300-M3/SS	M3	M5 X 0,5	6	4,6	1,47 €
INS300-M4/SS	M4	M6,5 X 0,75	8	5,8	2,56 €
INS300-M5/SS	M5	M8 X 1	10	7,1	1,66 €
INS300-M6/SS	M6	M10 X 1,5	14	8,6	1,90 €
INS300-M8/SS	M8	M12 X 1,5	15	10,6	3,10 €
INS300-M10/SS	M10	M14 X 1,5	18	12,6	7,48 €
INS300-M12/SS	M12	M16 X 1,5	22	14,6	7,66 €

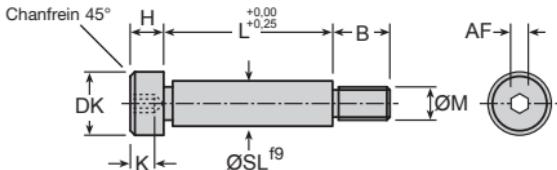
# Visserie

HSS

## Vis épaulée ISO 7379

### Acier traité Classe 12.9

- Vissérie Qualité 12.9
- Fonction de centrage et de serrage
- Matière : acier traité 33-38 HRC  
(trempe à l'huile)
- Résistance à la traction 1220N/mm<sup>2</sup>
- Résistance au cisaillement 624N/mm<sup>2</sup>
- Allongement minimal 8%
- T° d'utilisation : -50°C à +300°C
- Vendu par multiple, nous contacter



ØSL	ØM	Force de Traction (kN)			Couple de Serrage (Nm)
		Filetage	Épaulette	Gorge	
6	M5	16,99	20,47	7,62	7,61
8	M6	24,03	36,38	10,90	13,14
10	M8	43,77	56,86	20,81	33,63
12	M10	69,38	81,88	33,79	60,56
16	M12	100,52	145,55	49,80	120,62

#### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande	

Références	Filetage	ØM	L	Pas	b	dk	k	ØsL	H	AF	Stock	Prix Uni. 1 à 5
HSS5-10		M5	10	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 <sub>-0,010</sub> +0,010	4,5	3	✓	2,38 €
HSS5-12		M5	12	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 <sub>-0,010</sub> +0,040	4,5	3	✓	2,38 €
HSS5-16		M5	16	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 <sub>-0,010</sub> +0,010	4,5	3	✓	2,46 €
HSS5-20		M5	20	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 <sub>-0,010</sub> +0,010	4,5	3	✓	2,46 €
HSS5-25		M5	25	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 <sub>-0,010</sub> +0,010	4,5	3	✓	2,51 €
HSS5-30		M5	30	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 <sub>-0,010</sub> +0,040	4,5	3	✓	2,51 €
HSS5-40		M5	40	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 <sub>-0,010</sub> +0,040	4,5	3	✓	2,55 €

\*Dans la limite du disponible

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande	

Références	Filetage ØM	L	Pas	b	dk	k	ØsL	H	AF	Stock	Prix Uni. 1 à 5
HSS6-12	M6	12	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 0,013 0,049	5,5	4	✓	2,60 €
HSS6-16	M6	16	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 0,013 0,049	5,5	4	✓	2,68 €
HSS6-20	M6	20	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 0,013 0,049	5,5	4	✓	2,75 €
HSS6-25	M6	25	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 0,013 0,049	5,5	4	✓	2,75 €
HSS6-30	M6	30	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 0,013 0,049	5,5	4	✓	2,89 €
HSS6-40	M6	40	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 0,013 0,049	5,5	4	✓	2,99 €
HSS6-50	M6	50	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 0,013 0,049	5,5	4	✓	3,07 €
HSS8-20	M8	20	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 0,013 0,049	7,0	5	✓	3,13 €
HSS8-25	M8	25	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 0,013 0,049	7,0	5	✓	3,24 €
HSS8-30	M8	30	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 0,013 0,049	7,0	5	✓	3,97 €
HSS8-40	M8	40	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 0,013 0,049	7,0	5	✓	4,19 €
HSS8-50	M8	50	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 0,013 0,049	7,0	5	✓	4,24 €
HSS8-60	M8	60	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 0,013 0,049	7,0	5	✓	4,24 €
HSS8-70	M8	70	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 0,013 0,049	7,0	5	✓	4,66 €
HSS8-80	M8	80	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 0,013 0,049	7,0	5	✓	5,18 €
HSS10-16	M10	16	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	✓	4,93 €
HSS10-20	M10	20	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	✓	5,01 €
HSS10-25	M10	25	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	✓	5,37 €
HSS10-30	M10	30	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	✓	5,44 €
HSS10-40	M10	40	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	✓	5,35 €
HSS10-50	M10	50	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	✓	5,89 €
HSS10-60	M10	60	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	✓	7,25 €
HSS10-70	M10	70	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	✓	7,70 €
HSS10-80	M10	80	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	-	9,95 €
HSS10-90	M10	90	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	-	11,40 €
HSS10-100	M10	100	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 0,016 0,059	8	6	-	13,54 €
HSS12-30	M12	30	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 0,016 0,069	10	8	✓	9,29 €
HSS12-40	M12	40	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 0,016 0,069	10	8	✓	10,03 €
HSS12-50	M12	50	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 0,016 0,069	10	8	-	10,44 €
HSS12-60	M12	60	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 0,016 0,069	10	8	✓	12,42 €
HSS12-70	M12	70	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 0,016 0,069	10	8	-	12,92 €
HSS12-80	M12	80	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 0,016 0,069	10	8	-	14,01 €
HSS12-90	M12	90	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 0,016 0,069	10	8	-	15,30 €
HSS12-120	M12	120	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 0,016 0,069	10	8	-	25,84 €

\*Dans la limite du disponible

# Visserie

**SHS**

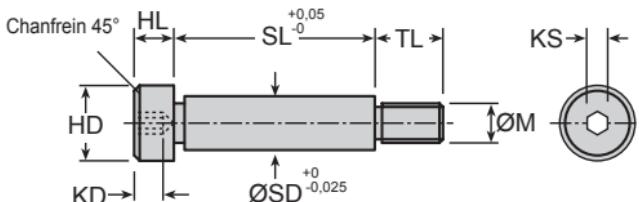
## Vis épaulée inox 303

Inox 550 N/mm<sup>2</sup>

- Matière : inox 303
- Fonction de centrage et de serrage
- T° d'utilisation jusqu'à +430°C
- 6 Pans creux
- Résistance à la traction 550N/mm<sup>2</sup>
- Vendu par multiple, nous contacter

**Utilisation**

- Environnement difficile

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem:	Prix -10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande	

Références	Filetage ØM	Filetage SD	SL	HD	HL	TL	KS	KD	Prix Uni. Stock*
SHS3-4	M3	3,987	4,013	6	3	4	2,0	1,6	✓ 5,08 €
SHS3-5	M3	3,987	5,013	6	3	4	2,0	1,6	✓ 5,08 €
SHS3-6	M3	3,987	6,013	6	3	4	2,0	1,6	✓ 5,08 €
SHS3-8	M3	3,987	8,013	6	3	4	2,0	1,6	✓ 5,08 €
SHS3-10	M3	3,987	10,013	6	3	4	2,0	1,6	✓ 5,08 €

\*Dans la limite du disponible

## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande	

Références	Filetage	ØM	SD	SL	HD	HL	TL	KS	KD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SHS4-4	M4	4,987	4,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		5,08 €
SHS4-5	M4	4,987	5,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		5,08 €
SHS4-6	M4	4,987	6,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		5,08 €
SHS4-8	M4	4,987	8,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		5,08 €
SHS4-10	M4	4,987	10,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		5,08 €
SHS4-12	M4	4,987	12,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		5,78 €
SHS4-14	M4	4,987	14,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		5,78 €
SHS4-16	M4	4,987	16,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		5,78 €
SHS4-20	M4	4,987	20,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		5,78 €
SHS4-25	M4	4,987	25,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		7,21 €
SHS4-30	M4	4,987	30,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		7,21 €
SHS5-4	M5	5,987	4,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		5,08 €
SHS5-5	M5	5,987	5,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		5,08 €
SHS5-6	M5	5,987	6,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		5,08 €
SHS5-8	M5	5,987	8,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		5,08 €
SHS5-10	M5	5,987	10,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		5,08 €
SHS5-12	M5	5,987	12,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		5,78 €
SHS5-14	M5	5,987	14,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		5,78 €
SHS5-16	M5	5,987	16,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		7,70 €
SHS5-20	M5	5,987	20,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		8,32 €
SHS5-25	M5	5,987	25,013	10	5	6	3	2,4	✓		8,32 €
SHS5-30	M5	5,987	30,013	10	5	6	3	2,4	✓		8,32 €
SHS6-6	M6	7,987	6,013	12	6	11	4	3,2	✓		8,32 €
SHS6-8	M6	7,987	8,013	12	6	11	4	3,2	✓		8,32 €
SHS6-10	M6	7,987	10,013	12	6	11	4	3,2	✓		8,32 €
SHS6-12	M6	7,987	12,013	12	6	11	4	3,2	✓		8,32 €
SHS6-16	M6	7,987	16,013	12	6	11	4	3,2	✓		8,32 €
SHS6-20	M6	7,987	20,013	12	6	11	4	3,2	✓		8,32 €
SHS6-25	M6	7,987	25,013	12	6	11	4	3,2	✓		10,56 €
SHS6-30	M6	7,987	30,013	12	6	11	4	3,2	✓		10,56 €
SHS6.1-8	M6	9,987	8,013	12	6	11	4	3,2	-		14,42 €
SHS6.1-10	M6	9,987	10,013	12	6	11	4	3,2	-		14,42 €
SHS6.1-12	M6	9,987	12,013	12	6	11	4	3,2	-		14,42 €
SHS6.1-16	M6	9,987	16,013	12	6	11	4	3,2	-		14,42 €
SHS8-8	M8	9,987	8,013	14	7	12	5	4,0	✓		10,42 €
SHS8-10	M8	9,987	10,013	14	7	12	5	4,0	✓		10,42 €
SHS8-12	M8	9,987	12,013	14	7	12	5	4,0	✓		10,42 €
SHS8-16	M8	9,987	16,013	14	7	12	5	4,0	✓		10,42 €
SHS8-25	M8	9,987	25,013	14	7	12	5	4,0	✓		14,83 €
SHS8-30	M8	9,987	30,013	14	7	12	5	4,0	✓		14,83 €
SHS10-12	M10	11,987	12,013	20	8	16	6	4,8	✓		18,08 €
SHS10-16	M10	11,987	16,013	20	8	16	6	4,8	✓		18,08 €
SHS10-20	M10	11,987	20,013	20	8	16	6	4,8	✓		18,08 €
SHS10-25	M10	11,987	25,013	20	8	16	6	4,8	✓		18,08 €
SHS10-30	M10	11,987	30,013	20	8	16	6	4,8	-		29,20 €

\*Dans la limite du disponible

# Visserie

**SHss**

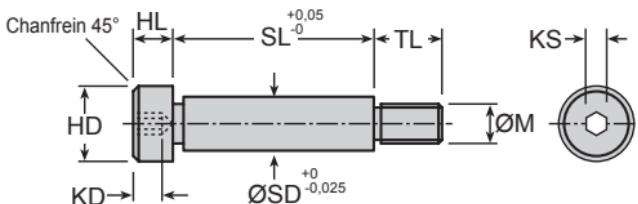
## Vis épaulée inox 416

Inox pré-traité 850-1000N/mm<sup>2</sup>

- Matière : inox 416 pré-traité 26-32 HRC
- Fonction de centrage et de serrage
- T° d'utilisation jusqu'à +430°C
- 6 pans creux
- Résistance à la traction 850-1000 N/mm<sup>2</sup>

### Utilisation

- Environnement difficile



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem:	Prix -10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande	

Références	Filetage ØM	Filetage SD	SL	HD	HL	TL	KS	KD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SHSS3-4	M3	3,987	4,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	11,89 €
SHSS3-5	M3	3,987	5,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	11,89 €
SHSS3-6	M3	3,987	6,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	11,89 €
SHSS3-8	M3	3,987	8,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	11,89 €
SHSS3-10	M3	3,987	10,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	11,89 €

\*Dans la limite du disponible

**250① Tome ① 2009**

**HPC**

[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

Tel: 0825 88 5000

## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande	

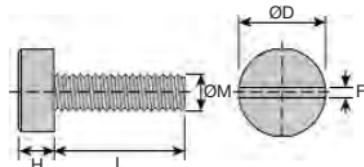
Références	Filetage ØM	SD	SL	HD	HL	TL	KS	KD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SHSS4-4	M4	4,987	4,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	11,89 €
SHSS4-5	M4	4,987	5,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	11,89 €
SHSS4-6	M4	4,987	6,013	8	4	5	2,5	2,0	-	11,89 €
SHSS4-8	M4	4,987	8,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	11,89 €
SHSS4-10	M4	4,987	10,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	11,89 €
SHSS4-12	M4	4,987	12,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	13,57 €
SHSS4-14	M4	4,987	14,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	13,57 €
SHSS4-16	M4	4,987	16,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	13,57 €
SHSS4-20	M4	4,987	20,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	13,57 €
SHSS4-25	M4	4,987	25,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	16,94 €
SHSS4-30	M4	4,987	30,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	16,94 €
SHSS5-4	M5	5,987	4,013	10	5	6	3,0	2,4	-	11,89 €
SHSS5-5	M5	5,987	5,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	11,89 €
SHSS5-6	M5	5,987	6,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	11,89 €
SHSS5-8	M5	5,987	8,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	11,89 €
SHSS5-10	M5	5,987	10,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	11,89 €
SHSS5-12	M5	5,987	12,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	13,57 €
SHSS5-14	M5	5,987	14,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	13,57 €
SHSS5-16	M5	5,987	16,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	13,57 €
SHSS5-20	M5	5,987	20,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	19,48 €
SHSS5-25	M5	5,987	25,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	19,48 €
SHSS5-30	M5	5,987	30,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	19,48 €
SHSS6-6	M6	7,987	6,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	14,50 €
SHSS6-8	M6	7,987	8,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	14,50 €
SHSS6-10	M6	7,987	10,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	14,50 €
SHSS6-12	M6	7,987	12,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	14,50 €
SHSS6-16	M6	7,987	16,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	14,50 €
SHSS6-20	M6	7,987	20,013	12	6	11	4,0	3,2	-	14,50 €
SHSS6-25	M6	7,987	25,013	12	6	11	4,0	3,2	-	14,50 €
SHSS6-30	M6	7,987	30,013	12	6	11	4,0	3,2	-	14,50 €
SHSS6.1-8	M6	9,987	8,013	12	6	11	4,0	3,2	-	15,76 €
SHSS6.1-10	M6	9,987	10,013	12	6	11	4,0	3,2	-	15,76 €
SHSS6.1-12	M6	9,987	12,013	12	6	11	4,0	3,2	-	15,76 €
SHSS6.1-16	M6	9,987	16,013	12	6	11	4,0	3,2	-	18,90 €
SHSS8-8	M8	9,987	8,013	14	7	12	5,0	4,0	-	18,11 €
SHSS8-10	M8	9,987	10,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	18,11 €
SHSS8-12	M8	9,987	12,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	29,55 €
SHSS8-16	M8	9,987	16,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	22,13 €
SHSS8-20	M8	9,987	20,013	14	7	12	5,0	4,0	-	22,13 €
SHSS8-25	M8	9,987	25,013	14	7	12	5,0	4,0	-	25,53 €
SHSS8-30	M8	9,987	30,013	14	7	12	5,0	4,0	-	22,13 €
SHSS10-12	M10	11,987	12,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	22,29 €
SHSS10-16	M10	11,987	16,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	26,84 €
SHSS10-20	M10	11,987	20,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	22,29 €
SHSS10-25	M10	11,987	25,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	22,29 €
SHSS10-30	M10	11,987	30,013	20	8	16	6,0	4,8	-	41,31 €

\*Dans la limite du disponible

# Vis à tête cylindrique plate

## Nylon 6.6 naturel

- Proche des tolérances dimensionnelles de :  
ISO 1207, NF E 25-127, DIN 84



### REMISES

Nb. Lots	1+	6+	11+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

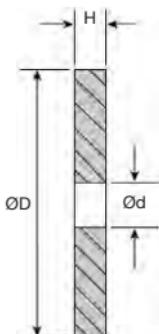
Références	ØM	L	ØD	H	F	Quantité par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
TC3-5/N/B	M3x0,5	5	5,5	2,0	0,8	200	✓	9,12 €
TC3-6/N/B	M3x0,5	6	5,5	2,0	0,8	200	✓	6,49 €
TC3-8/N/B	M3x0,5	8	5,5	2,0	0,8	200	✓	6,51 €
TC3-10/N/B	M3x0,5	10	5,5	2,0	0,8	200	✓	6,06 €
TC3-12/N/B	M3x0,5	12	5,5	2,0	0,8	200	-	6,62 €
TC3-16/N/B	M3x0,5	16	5,5	2,0	0,8	200	-	9,12 €
TC3-20/N/B	M3x0,5	20	5,5	2,0	0,8	200	✓	6,80 €
TC3-25/N/B	M3x0,5	25	5,5	2,0	0,8	200	✓	9,91 €
TC4-6/N/B	M4x0,7	6	7,0	2,6	1,2	200	-	6,75 €
TC4-8/N/B	M4x0,7	8	7,0	2,6	1,2	200	-	6,89 €
TC4-10/N/B	M4x0,7	10	7,0	2,6	1,2	200	✓	6,46 €
TC4-12/N/B	M4x0,7	12	7,0	2,6	1,2	200	-	7,02 €
TC4-16/N/B	M4x0,7	16	7,0	2,6	1,2	200	✓	7,19 €
TC4-20/N/B	M4x0,7	20	7,0	2,6	1,2	200	✓	7,36 €
TC4-25/N/B	M4x0,7	25	7,0	2,6	1,2	200	-	10,02 €
TC4-30/N/B	M4x0,7	30	7,0	2,6	1,2	200	✓	10,42 €
TC5-8/N/B	M5x0,8	8	8,5	3,3	1,2	200	-	13,66 €
TC5-10/N/B	M5x0,8	10	8,5	3,3	1,2	200	✓	7,52 €
TC5-16/N/B	M5x0,8	16	8,5	3,3	1,2	200	✓	7,76 €
TC5-20/N/B	M5x0,8	20	8,5	3,3	1,2	200	✓	8,50 €
TC5-25/N/B	M5x0,8	25	8,5	3,3	1,2	200	✓	9,29 €
TC5-30/N/B	M5x0,8	30	8,5	3,3	1,2	200	✓	15,88 €
TC5-40/N/B	M5x0,8	40	8,5	3,3	1,2	200	-	16,56 €
TC6-10/N/B	M6x1,0	10	10,0	3,9	1,6	200	✓	10,09 €
TC6-12/N/B	M6x1,0	12	10,0	3,9	1,6	200	✓	11,79 €
TC6-16/N/B	M6x1,0	16	10,0	3,9	1,6	200	-	13,08 €
TC6-20/N/B	M6x1,0	20	10,0	3,9	1,6	200	✓	14,85 €
TC6-25/N/B	M6x1,0	25	10,0	3,9	1,6	200	✓	21,43 €
TC6-30/N/B	M6x1,0	30	10,0	3,9	1,6	200	✓	11,87 €
TC6-40/N/B	M6x1,0	40	10,0	3,9	1,6	100	✓	13,37 €
TC6-50/N/B	M6x1,0	50	10,0	3,9	1,6	100	✓	12,21 €
TC6-60/N/B	M6x1,0	60	10,0	3,9	1,6	100	✓	14,34 €

\*Dans la limite du disponible

**Rondelle nylon DIN 125****Nylon 6.6 naturel****SHWN**

- Selon DIN 125

- Matière : nylon 6.6 naturel

- Proche des tolérances  
dimensionnelles de la norme**REMISES**

Nb. Lots	1+	6+	11+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	Pour vis	Od	ØD	H	Quantité par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
SHW-3/N/B	M3	3,2	7	0,5	200	✓	4,69 €
SHW-4/N/B	M4	4,3	9	0,8	200	✓	4,12 €
SHW-5/N/B	M5	5,3	10	1,0	200	✓	4,75 €
SHW-6/N/B	M6	6,4	12	1,6	200	✓	4,91 €

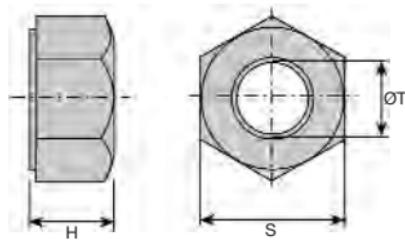
\*Dans la limite du disponible

SHNN

# Ecrou hexagonal nylon

## Nylon 6.6 naturel

- Proche des tolérances dimensionnelles de :  
NF E 2403, ISO 4032, DIN 555, DIN 934

**REMISES**

Nb. Lots	1+	6+	11+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	ØT	H	S	Quantité par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
SHN-3/N/B	M3x0,5	2,4	5,5	200	✓	7,47 €
SHN-4/N/B	M4x0,7	3,2	7,0	200	✓	6,46 €
SHN-5/N/B	M5x0,8	4,2	8,0	200	✓	9,73 €
SHN-6/N/B	M6x1,0	5,0	10,0	200	✓	7,42 €

\*Dans la limite du disponible

# Vis à tête six-pans titane

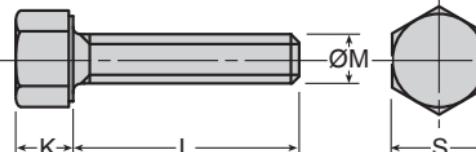
## Selon DIN 933

- Matière : titane Grade 2 T40
- Excellente résistance aux acides
- Résistance à la rupture : 345N/mm<sup>2</sup>
- Limite d'élasticité : 275N/mm<sup>2</sup>
- Allongement : 20%



### Utilisation

- Environnement difficile



### Option

- Titane grade 5 sur demande (très léger)

### REMISES

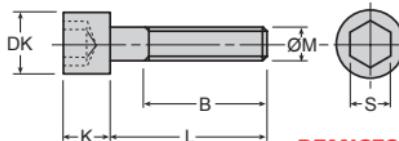
Nb lots	1+	10+	20+
Rem.	Prix -10%		Sur demande

Références	Filetage ØM	Pas	Longueur L	K	S	Quantité par lot	Prix Uni. 1 à 9
HSM3-10/TI/L	M3	0,50	10	2,0	5,5	10	77,07 €
HSM3-20/TI/L	M3	0,50	20	2,0	5,5	10	81,38 €
HSM3-30/TI/L	M3	0,50	30	2,0	5,5	10	83,98 €
HSM3-35/TI/L	M3	0,50	35	2,0	5,5	10	87,42 €
HSM3-40/TI/L	M3	0,50	40	2,0	5,5	10	89,99 €
HSM3-45/TI/L	M3	0,50	45	2,0	5,5	10	92,59 €
HSM3-50/TI/L	M3	0,50	50	2,0	5,5	10	95,17 €
HSM4-10/TI/L	M4	0,70	10	2,8	7,0	10	70,18 €
HSM4-20/TI/L	M4	0,70	20	2,8	7,0	10	75,77 €
HSM4-30/TI/L	M4	0,70	30	2,8	7,0	10	77,52 €
HSM4-35/TI/L	M4	0,70	35	2,8	7,0	10	79,24 €
HSM4-40/TI/L	M4	0,70	40	2,8	7,0	10	80,52 €
HSM4-45/TI/L	M4	0,70	45	2,8	7,0	10	82,67 €
HSM4-50/TI/L	M4	0,70	50	2,8	7,0	10	85,25 €
HSM6-10/TI/L	M6	1,00	10	4,0	10,0	10	55,98 €
HSM6-20/TI/L	M6	1,00	20	4,0	10,0	10	59,84 €
HSM6-30/TI/L	M6	1,00	30	4,0	10,0	10	65,44 €
HSM6-35/TI/L	M6	1,00	35	4,0	10,0	10	67,60 €
HSM6-40/TI/L	M6	1,00	40	4,0	10,0	10	71,04 €
HSM6-45/TI/L	M6	1,00	45	4,0	10,0	10	73,62 €
HSM6-50/TI/L	M6	1,00	50	4,0	10,0	10	76,22 €
HSM8-10/TI/L	M8	1,25	10	5,3	13,0	10	63,73 €
HSM8-20/TI/L	M8	1,25	20	5,3	13,0	10	70,63 €
HSM8-30/TI/L	M8	1,25	30	5,3	13,0	10	78,36 €
HSM8-35/TI/L	M8	1,25	35	5,3	13,0	10	84,84 €
HSM8-40/TI/L	M8	1,25	40	5,3	13,0	10	93,02 €
HSM8-45/TI/L	M8	1,25	45	5,3	13,0	10	96,47 €
HSM8-50/TI/L	M8	1,25	50	5,3	13,0	10	102,06 €
HSM10-10/TI/L	M10	1,50	10	6,4	17,0	10	90,44 €
HSM10-30/TI/L	M10	1,50	30	6,4	17,0	10	119,72 €
HSM10-40/TI/L	M10	1,50	40	6,4	17,0	10	138,26 €

# CHCTI Vis à tête creuse titane

Selon DIN 912

- Matière : titane Grade 2 T40
- Excellente résistance aux acides
- Résistance à la rupture : 345N/mm<sup>2</sup>
- Limite d'élasticité : 275N/mm<sup>2</sup>
- Allongement : 20%



## Utilisation

- Environnement difficile

## Option

- Titane grade 5 sur demande (très léger)

## REMISES

Nb lots	1+	10+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	Filiage ØM	Longueur totale L	Pas	B	DK	K	S	Nb. de vis par lot	Prix Uni. 1 à 9
CHC3-10/TI/L	M3	10	0,50	10	5,5	3	2,5	10	77,07 €
CHC3-20/TI/L	M3	20	0,50	20	5,5	3	2,5	10	81,38 €
CHC3-30/TI/L	M3	30	0,50	18	5,5	3	2,5	10	83,98 €
CHC3-35/TI/L	M3	35	0,50	18	5,5	3	2,5	10	87,42 €
CHC3-40/TI/L	M3	40	0,50	18	5,5	3	2,5	10	89,99 €
CHC3-45/TI/L	M3	45	0,50	18	5,5	3	2,5	10	92,59 €
CHC3-50/TI/L	M3	50	0,50	18	5,5	3	2,5	10	95,17 €
CHC4-10/TI/L	M4	10	0,70	10	7,0	4	3,0	10	70,18 €
CHC4-20/TI/L	M4	20	0,70	20	7,0	4	3,0	10	75,77 €
CHC4-30/TI/L	M4	30	0,70	20	7,0	4	3,0	10	77,52 €
CHC4-35/TI/L	M4	35	0,70	20	7,0	4	3,0	10	79,24 €
CHC4-40/TI/L	M4	40	0,70	20	7,0	4	3,0	10	80,52 €
CHC4-45/TI/L	M4	45	0,70	20	7,0	4	3,0	10	82,67 €
CHC4-50/TI/L	M4	50	0,70	20	7,0	4	3,0	10	85,25 €
CHC6-10/TI/L	M6	10	1,00	10	10,0	6	5,0	10	66,32 €
CHC6-20/TI/L	M6	20	1,00	20	10,0	6	5,0	10	70,18 €
CHC6-30/TI/L	M6	30	1,00	30	10,0	6	5,0	10	75,37 €
CHC6-35/TI/L	M6	35	1,00	24	10,0	6	5,0	10	77,52 €
CHC6-40/TI/L	M6	40	1,00	24	10,0	6	5,0	10	80,10 €
CHC6-45/TI/L	M6	45	1,00	24	10,0	6	5,0	10	83,54 €
CHC6-50/TI/L	M6	50	1,00	24	10,0	6	5,0	10	86,97 €
CHC8-10/TI/L	M8	10	1,25	10	13,0	8	6,0	10	77,52 €
CHC8-20/TI/L	M8	20	1,25	20	13,0	8	6,0	10	84,40 €
CHC8-30/TI/L	M8	30	1,25	30	13,0	8	6,0	10	94,31 €
CHC8-35/TI/L	M8	35	1,25	28	13,0	8	6,0	10	100,78 €
CHC8-40/TI/L	M8	40	1,25	28	13,0	8	6,0	10	114,11 €
CHC8-45/TI/L	M8	45	1,25	28	13,0	8	6,0	10	127,92 €
CHC8-50/TI/L	M8	50	1,25	28	13,0	8	6,0	10	133,52 €
CHC10-10/TI/L	M10	10	1,50	10	16,0	10	8,0	10	114,56 €
CHC10-30/TI/L	M10	30	1,50	30	16,0	10	8,0	10	140,83 €
CHC10-40/TI/L	M10	40	1,50	40	16,0	10	8,0	10	155,91 €

# Ecrou hexagonal et rondelle titane

Selon DIN 934 et DIN 125A

SHNTI  
SHWTI

- Ecrou selon DIN 934
- Rondelle selon DIN 125 A
- Matière : titane Grade 2 T40
- Excellente résistance aux acides
- Résistance à la rupture : 345N/mm<sup>2</sup>
- Limite d'élasticité : 275N/mm<sup>2</sup>
- Allongement : 20%

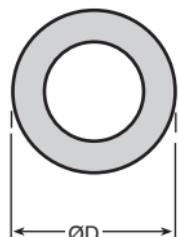


## Utilisation

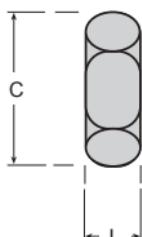
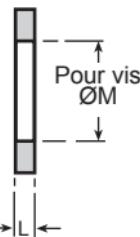
- Environnement difficile

## Option

- Titane grade 5 sur demande (très léger)



Rondelle SHW



Ecrou hexagonal SHN

## REMISES

Nb lots	1+	10+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	Taraudage ØM	Pas	A/F Surplats	C	L	Nb d'écrous par lot	Prix Uni. 1 à 9
<b>Ecrou hexagonal</b>							
SHN-4/TI/L	M4	0,70	7	7,66	3,2	10	19,78 €
SHN-6/TI/L	M6	1,00	10	11,05	5,0	10	22,36 €
SHN-8/TI/L	M8	1,25	13	14,38	6,5	10	25,39 €
SHN-10/TI/L	M10	1,50	17	18,90	8,0	10	53,40 €

Références	Pour vis de filetage ØM	ØD	L	Nb. de rondelles par lot	Prix Uni. 1 à 9
<b>Rondelle</b>					
SHW-4/TI/L	M4	9	0,80	10	13,33 €
SHW-6/TI/L	M6	12	1,60	10	16,34 €
SHW-8/TI/L	M8	16	1,60	10	18,50 €
SHW-10/TI/L	M10	20	2,00	10	27,95 €

# Visserie

**CHC**

## Vis à tête creuse DIN 912 Acier classe 12.9

- Selon ISO 4762 et DIN 912

- Visserie Qualité 12.9

- Matière : acier traité 39-44 HRC  
(trempe à l'huile)

- Résistance à la traction 1220N/mm<sup>2</sup>

- Limite d'élasticité 1100N/mm<sup>2</sup>

- Résistance au cisaillement 732N/mm<sup>2</sup>

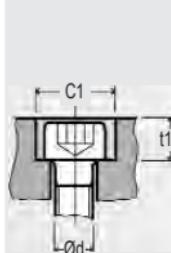
- Couple de serrage maxi. :

CHC3 = 2 Nm, CHC4 = 4,6 Nm,

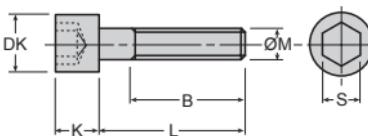
CHC5 = 9 Nm, CHC6 = 15,7 Nm



### Mémo du dessinateur



Diamètre nominal d	Vis à tête cylindrique		
	C1 mini.	t1a mini.	t1b mini
M1,6	5	1,7	1,2
M2	6	2,1	1,5
M2,5	7	2,7	1,8
M3	8	3,2	2,1
M4	10	4,2	3,0
M5	11	5,3	3,7
M6	13	6,3	4,2
M8	18	8,4	5,3
M10	20	10,5	6,3
M12	22	12,6	7,4



### REMISES

Nb. Lots	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix -10%-20%	Sur demande		

Références	Filetage ØM	Longueur totale L	Pas	B	DK	K	S	Nb. de vis par lot	Stock	Prix Uni. par lot
CHC1.6-4/B	M1,6	4	0,35	4	3,00	1,60	1,50	200	-	74,96 €
CHC1.6-6/B	M1,6	6	0,35	6	3,00	1,60	1,50	200	✓	74,96 €
CHC2-4/B	M2	4	0,40	4	3,80	2,00	1,50	200	✓	23,90 €
CHC2-5/B	M2	5	0,40	5	3,80	2,00	1,50	200	-	23,90 €
CHC2-6/B	M2	6	0,40	6	3,80	2,00	1,50	200	✓	23,90 €
CHC2-8/B	M2	8	0,40	8	3,80	2,00	1,50	200	✓	23,81 €
CHC2-10/B	M2	10	0,40	10	3,80	2,00	1,50	200	✓	24,21 €
CHC2-12/B	M2	12	0,40	12	3,80	2,00	1,50	200	✓	24,98 €
CHC2,5-5/B	M2,5	5	0,45	5	4,50	2,50	2,00	200	-	22,59 €
CHC2,5-6/B	M2,5	6	0,45	6	4,50	2,50	2,00	200	✓	22,55 €
CHC2,5-8/B	M2,5	8	0,45	8	4,50	2,50	2,00	200	-	24,13 €
CHC2,5-10/B	M2,5	10	0,45	10	4,50	2,50	2,00	200	✓	25,67 €
CHC2,5-12/B	M2,5	12	0,45	12	4,50	2,50	2,00	200	✓	27,61 €
CHC3-6/B	M3	6	0,50	6	5,68	3,00	2,50	200	✓	14,09 €
CHC3-8/B	M3	8	0,50	8	5,68	3,00	2,50	200	✓	11,51 €
CHC3-10/B	M3	10	0,50	10	5,68	3,00	2,50	200	✓	8,84 €
CHC3-12/B	M3	12	0,50	12	5,68	3,00	2,50	200	✓	9,00 €
CHC3-16/B	M3	16	0,50	16	5,68	3,00	2,50	200	✓	10,15 €
CHC3-20/B	M3	20	0,50	20	5,68	3,00	2,50	200	✓	10,31 €
CHC3-25/B	M3	25	0,50	25	5,68	3,00	2,50	200	-	11,51 €
CHC3-30/B	M3	30	0,50	30	5,68	3,00	2,50	200	✓	12,94 €
CHC3-35/B	M3	35	0,50	35	5,68	3,00	2,50	200	-	92,04 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Filetage ØM	Longueur totale L	Pas	B	DK	K	S	Nb. de vis par lot	Stock	Prix Uni. par lot
CHC4-6/B	M4	6	0,70	6	7,22	4	3	200	-	16,16 €
CHC4-8/B	M4	8	0,70	8	7,22	4	3	200	✓	16,16 €
CHC4-10/B	M4	10	0,70	10	7,22	4	3	200	✓	11,39 €
CHC4-12/B	M4	10	0,70	12	7,22	4	3	200	✓	11,67 €
CHC4-14/B	M4	14	0,70	14	7,22	4	3	200	-	14,86 €
CHC4-16/B	M4	16	0,70	16	7,22	4	3	200	✓	10,08 €
CHC4-20/B	M4	20	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	11,39 €
CHC4-25/B	M4	25	0,70	25	7,22	4	3	200	✓	13,17 €
CHC4-30/B	M4	30	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	14,29 €
CHC4-35/B	M4	35	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	17,11 €
CHC4-40/B	M4	40	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	19,27 €
CHC4-45/B	M4	45	0,70	20	7,22	4	3	200	-	22,99 €
CHC4-50/B	M4	50	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	22,99 €
CHC5-8/B	M5	8	0,80	8	8,72	5	4	200	✓	13,85 €
CHC5-10/B	M5	10	0,80	10	8,72	5	4	200	✓	13,17 €
CHC5-12/B	M5	12	0,80	12	8,72	5	4	200	✓	12,15 €
CHC5-16/B	M5	16	0,80	16	8,72	5	4	200	✓	10,63 €
CHC5-18/B	M5	18	0,80	18	8,72	5	4	200	-	13,01 €
CHC5-20/B	M5	20	0,80	20	8,72	5	4	200	✓	13,01 €
CHC5-25/B	M5	25	0,80	20	8,72	5	4	200	✓	12,94 €
CHC5-30/B	M5	30	0,80	22	8,72	5	4	200	✓	13,93 €
CHC5-35/B	M5	35	0,80	22	8,72	5	4	100	✓	7,33 €
CHC5-40/B	M5	40	0,80	22	8,72	5	4	100	✓	8,30 €
CHC5-45/B	M5	45	0,80	22	8,72	5	4	100	-	9,75 €
CHC5-50/B	M5	50	0,80	22	8,72	5	4	100	✓	11,55 €
CHC5-55/B	M5	55	0,80	22	8,72	5	4	100	-	14,96 €
CHC5-60/B	M5	60	0,80	22	8,72	5	4	100	-	17,14 €
CHC5-70/B	M5	70	0,80	22	8,72	5	4	100	-	45,70 €
CHC6-8/B	M6	8	1,00	8	10,22	6	5	200	✓	22,99 €
CHC6-10/B	M6	10	1,00	10	10,22	6	5	200	✓	17,95 €
CHC6-12/B	M6	12	1,00	12	10,22	6	5	200	✓	16,63 €
CHC6-14/B	M6	14	1,00	14	10,22	6	5	200	-	18,70 €
CHC6-16/B	M6	16	1,00	16	10,22	6	5	200	✓	12,72 €
CHC6-18/B	M6	18	1,00	18	10,22	6	5	200	-	19,38 €
CHC6-20/B	M6	20	1,00	20	10,22	6	5	200	✓	13,17 €
CHC6-25/B	M6	25	1,00	25	10,22	6	5	200	✓	13,93 €
CHC6-30/B	M6	30	1,00	35	10,22	6	5	200	✓	14,70 €
CHC6-35/B	M6	35	1,00	24	10,22	6	5	100	✓	9,11 €
CHC6-40/B	M6	40	1,00	24	10,22	6	5	200	✓	19,27 €
CHC6-45/B	M6	45	1,00	24	10,22	6	5	100	-	10,95 €
CHC6-50/B	M6	50	1,00	24	10,22	6	5	100	-	11,32 €
CHC6-55/B	M6	55	1,00	24	10,22	6	5	100	-	14,47 €
CHC6-60/B	M6	60	1,00	24	10,22	6	5	100	-	15,70 €
CHC6-65/B	M6	65	1,00	24	10,22	6	5	100	-	18,34 €
CHC6-70/B	M6	70	1,00	24	10,22	6	5	100	-	18,34 €
CHC6-80/B	M6	80	1,00	24	10,22	6	5	100	-	22,75 €
CHC6-90/B	M6	90	1,00	24	10,22	6	5	100	-	36,55 €
CHC6-100/B	M6	100	1,00	24	10,22	6	5	100	-	40,44 €
CHC6-110/B	M6	110	1,00	24	10,22	6	5	100	-	58,81 €

\*Dans la limite du disponible

# Visserie

**CHC**

## Vis à tête creuse DIN 912 Acier classe 12.9

- Selon ISO 4762 et DIN 912

- Visserie Qualité 12.9

- Matière : acier traité 39-44 HRC (trempe à l'huile)

- Résistance à la traction 1220N/mm<sup>2</sup>

- Limite d'élasticité 1100N/mm<sup>2</sup>

- Résistance au cisaillement 732N/mm<sup>2</sup>

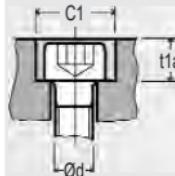
- Couple de serrage maxi. :

CHC3 = 2 Nm, CHC4 = 4,6 Nm,

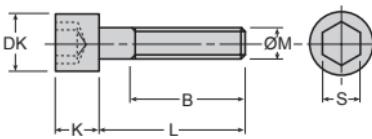
CHC5 = 9 Nm, CHC6 = 15,7 Nm



### Mémo du dessinateur



Diamètre nominal d	Vis à tête cylindrique		
	C1 mini.	t1a mini	t1b mini
M1,6	5	1,7	1,2
M2	6	2,1	1,5
M2,5	7	2,7	1,8
M3	8	3,2	2,1
M4	10	4,2	3,0
M5	11	5,3	3,7
M6	13	6,3	4,2
M8	18	8,4	5,3
M10	20	10,5	6,3
M12	22	12,6	7,4



### REMISES

Nb. Lots 1+ 6+ 20+ 50+

Rem. Prix -10% -20% Sur demande

Références	Filiage ØM	Longueur totale L	Pas	b	dk	k	s	Nb. de vis par lot	Stock	Prix Uni. par lot
CHC8-12/B	M8	12	1,25	12	13,27	8	6	200	-	27,77 €
CHC8-14/B	M8	14	1,25	14	13,27	8	6	200	-	26,02 €
CHC8-16/B	M8	16	1,25	16	13,27	8	6	200	✓	20,65 €
CHC8-18/B	M8	18	1,25	18	13,27	8	6	200	-	26,02 €
CHC8-20/B	M8	20	1,25	20	13,27	8	6	200	✓	21,12 €
CHC8-22/B	M8	22	1,25	22	13,27	8	6	200	-	117,11 €
CHC8-25/B	M8	25	1,25	25	13,27	8	6	200	✓	23,19 €
CHC8-30/B	M8	30	1,25	30	13,27	8	6	200	✓	25,37 €
CHC8-35/B	M8	35	1,25	35	13,27	8	6	100	✓	14,39 €
CHC8-40/B	M8	40	1,25	28	13,27	8	6	100	✓	15,72 €
CHC8-45/B	M8	45	1,25	28	13,27	8	6	100	-	17,51 €
CHC8-50/B	M8	50	1,25	28	13,27	8	6	100	✓	17,48 €
CHC8-55/B	M8	55	1,25	28	13,27	8	6	100	-	20,90 €
CHC8-60/B	M8	60	1,25	28	13,27	8	6	100	✓	22,35 €
CHC8-65/B	M8	65	1,25	28	13,27	8	6	100	-	29,88 €
CHC8-70/B	M8	70	1,25	28	13,27	8	6	100	-	29,94 €
CHC8-80/B	M8	80	1,25	28	13,27	8	6	100	-	35,68 €
CHC8-90/B	M8	90	1,25	28	13,27	8	6	50	-	18,84 €
CHC8-100/B	M8	100	1,25	28	13,27	8	6	50	-	21,72 €
CHC8-110/B	M8	110	1,25	28	13,27	8	6	50	-	52,41 €
CHC8-120/B	M8	120	1,25	28	13,27	8	6	50	-	57,94 €
CHC8-130/B	M8	130	1,25	28	13,27	8	6	50	-	63,50 €
CHC8-140/B	M8	140	1,25	28	13,27	8	6	50	-	75,73 €
CHC8-150/B	M8	150	1,25	28	13,27	8	6	50	-	85,93 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Filetage ØM	Longueur totale L	Pas	b	dk	k	s	Nb. de vis par lot	Stock	Prix Uni. par lot
CHC10-16/B	M10	16	1,50	16	16,27	10	8	100	-	22,18 €
CHC10-18/B	M10	18	1,50	18	16,27	10	8	100	-	71,71 €
CHC10-20/B	M10	20	1,50	20	16,27	10	8	100	-	19,81 €
CHC10-22/B	M10	22	1,50	22	16,27	10	8	100	-	71,71 €
CHC10-25/B	M10	25	1,50	25	16,27	10	8	100	-	21,18 €
CHC10-30/B	M10	30	1,50	30	16,27	10	8	100	✓	22,35 €
CHC10-35/B	M10	35	1,50	35	16,27	10	8	100	-	24,44 €
CHC10-40/B	M10	40	1,50	40	16,27	10	8	100	-	26,22 €
CHC10-45/B	M10	45	1,50	32	16,27	10	8	100	-	29,13 €
CHC10-50/B	M10	50	1,50	32	16,27	10	8	100	✓	27,58 €
CHC10-55/B	M10	55	1,50	32	16,27	10	8	100	-	34,94 €
CHC10-60/B	M10	60	1,50	32	16,27	10	8	100	-	37,62 €
CHC10-65/B	M10	65	1,50	32	16,27	10	8	50	-	21,56 €
CHC10-70/B	M10	70	1,50	32	16,27	10	8	50	-	21,59 €
CHC10-80/B	M10	80	1,50	32	16,27	10	8	50	-	24,21 €
CHC10-90/B	M10	90	1,50	32	16,27	10	8	50	-	30,62 €
CHC10-100/B	M10	100	1,50	32	16,27	10	8	50	-	35,78 €
CHC10-110/B	M10	110	1,50	32	16,27	10	8	50	-	38,09 €
CHC10-120/B	M10	120	1,50	32	16,27	10	8	50	-	43,05 €
CHC10-130/B	M10	130	1,50	32	16,27	10	8	50	-	64,78 €
CHC10-140/B	M10	140	1,50	32	16,27	10	8	50	-	79,24 €
CHC10-150/B	M10	150	1,50	32	16,27	10	8	50	-	134,46 €
CHC10-160/B	M10	160	1,50	32	16,27	10	8	25	-	111,15 €
CHC10-180/B	M10	180	1,50	32	16,27	10	8	25	-	147,67 €
CHC10-200/B	M10	200	1,50	32	16,27	10	8	25	-	231,80 €
CHC12-20/B	M12	20	1,75	20	18,27	12	10	50	-	17,48 €
CHC12-25/B	M12	25	1,75	25	18,27	12	10	50	-	14,61 €
CHC12-30/B	M12	30	1,75	30	18,27	12	10	50	✓	15,70 €
CHC12-35/B	M12	35	1,75	35	18,27	12	10	50	-	17,11 €
CHC12-40/B	M12	40	1,75	40	18,27	12	10	50	-	18,41 €
CHC12-45/B	M12	45	1,75	45	18,27	12	10	50	-	20,12 €
CHC12-50/B	M12	50	1,75	36	18,27	12	10	50	-	21,87 €
CHC12-55/B	M12	55	1,75	36	18,27	12	10	50	-	24,09 €
CHC12-60/B	M12	60	1,75	36	18,27	12	10	50	✓	25,98 €
CHC12-65/B	M12	65	1,75	36	18,27	12	10	50	-	29,51 €
CHC12-70/B	M12	70	1,75	36	18,27	12	10	50	-	29,51 €
CHC12-80/B	M12	80	1,75	36	18,27	12	10	50	-	33,21 €
CHC12-90/B	M12	90	1,75	36	18,27	12	10	50	-	38,09 €
CHC12-100/B	M12	100	1,75	36	18,27	12	10	50	-	44,29 €
CHC12-110/B	M12	110	1,75	36	18,27	12	10	50	-	49,25 €
CHC12-120/B	M12	120	1,75	36	18,27	12	10	50	-	55,84 €
CHC12-130/B	M12	130	1,75	36	18,27	12	10	50	-	89,57 €
CHC12-140/B	M12	140	1,75	36	18,27	12	10	50	-	96,13 €
CHC12-150/B	M12	150	1,75	36	18,27	12	10	50	-	137,62 €
CHC12-160/B	M12	160	1,75	36	18,27	12	10	25	-	90,29 €
CHC12-180/B	M12	180	1,75	36	18,27	12	10	25	-	137,51 €
CHC12-200/B	M12	200	1,75	36	18,27	12	10	25	-	154,73 €

\*Dans la limite du disponible

# Visserie

## CHCss Vis à tête creuse DIN 912 Inox A2

- Selon ISO 4762 et DIN 912

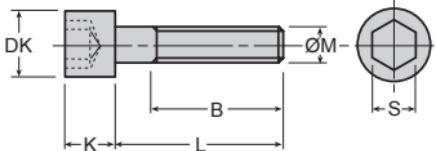
- Matière : inox 302/304 - A2

- 6 Pans creux

- Conditionnées par lot

### Utilisation

- Environnement difficile



### REMISES

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

Références	Filiage ØM	Pas	Longueur totale L	B	DK	K	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CHC1.6-5/SS/B	M1.6	0.35	5	-	3.0	1.6	1.5	200	-	63,77 €
CHC1.6-8/SS/B	M1.6	0.35	8	-	3.0	1.6	1.5	200	✓	66,34 €
CHC1.6-10/SS/B	M1.6	0.35	10	-	3.0	1.6	1.5	200	✓	74,27 €
CHC2-4/SS/B	M2	0.40	4	-	3.8	2,0	1.5	500	-	79,20 €
CHC2-5/SS/B	M2	0.40	5	-	3.8	2,0	1.5	500	✓	63,91 €
CHC2-6/SS/B	M2	0.40	6	-	3.8	2,0	1.5	500	✓	64,96 €
CHC2-8/SS/B	M2	0.40	8	-	3.8	2,0	1.5	500	✓	69,25 €
CHC2-10/SS/B	M2	0.40	10	-	3.8	2,0	1.5	500	✓	73,13 €
CHC2-12/SS/B	M2	0.40	12	-	3.8	2,0	1.5	500	✓	107,68 €
CHC2-20/SS/B	M2	0.40	20	-	3.8	2,0	1.5	500	✓	120,03 €
CHC2.5-4/SS/B	M2,5	0.45	4	-	4,5	2,5	2,0	500	-	98,03 €
CHC2.5-5/SS/B	M2,5	0.45	5	-	4,5	2,5	2,0	500	-	64,96 €
CHC2.5-6/SS/B	M2,5	0.45	6	-	4,5	2,5	2,0	500	-	73,13 €
CHC2.5-8/SS/B	M2,5	0.45	8	-	4,5	2,5	2,0	500	✓	78,12 €
CHC2.5-10/SS/B	M2,5	0.45	10	-	4,5	2,5	2,0	500	-	83,06 €
CHC2.5-16/SS/B	M2,5	0.45	16	-	4,5	2,5	2,0	500	✓	94,11 €
CHC2.5-20/SS/B	M2,5	0.45	20	-	4,5	2,5	2,0	500	✓	122,16 €
CHC3-6/SS/B	M3	0.50	6	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	41,60 €
CHC3-8/SS/B	M3	0.50	8	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	43,35 €
CHC3-10/SS/B	M3	0.50	10	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	45,39 €
CHC3-12/SS/B	M3	0.50	12	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	69,26 €
CHC3-16/SS/B	M3	0.50	16	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	51,22 €
CHC3-20/SS/B	M3	0.50	20	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	55,87 €
CHC3-25/SS/B	M3	0.50	25	18	5,5	3,0	2,5	1000	✓	101,27 €
CHC3-30/SS/B	M3	0.50	30	18	5,5	3,0	2,5	1000	✓	81,19 €
CHC3-35/SS/B	M3	0.50	35	18	5,5	3,0	2,5	500	-	97,66 €
CHC4-6/SS/B	M4	0.70	6	-	7,0	4,0	3,0	500	✓	27,67 €
CHC4-8/SS/B	M4	0.70	8	-	7,0	4,0	3,0	500	✓	20,21 €
CHC4-10/SS/B	M4	0.70	10	-	7,0	4,0	3,0	500	✓	26,76 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Filetage ØM	Pas	Longueur totale L	B	DK	K	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CHC4-12/SS/B	M4	0,70	12	-	7,0	4	3	500	✓	30,55 €
CHC4-16/SS/B	M4	0,70	16	-	7,0	4	3	500	✓	20,91 €
CHC4-20/SS/B	M4	0,70	20	-	7,0	4	3	500	✓	28,15 €
CHC4-25/SS/B	M4	0,70	25	-	7,0	4	3	500	✓	32,29 €
CHC4-30/SS/B	M4	0,70	30	20	7,0	4	3	500	✓	43,30 €
CHC4-35/SS/B	M4	0,70	35	20	7,0	4	3	500	✓	37,62 €
CHC4-40/SS/B	M4	0,70	40	20	7,0	4	3	500	✓	59,95 €
CHC4-50/SS/B	M4	0,70	50	20	7,0	4	3	200	✓	29,38 €
CHC5-8/SS/B	M5	0,80	8	-	8,5	5	4	500	✓	38,55 €
CHC5-10/SS/B	M5	0,80	10	-	8,5	5	4	500	✓	34,27 €
CHC5-12/SS/B	M5	0,80	12	-	8,5	5	4	500	✓	36,38 €
CHC5-16/SS/B	M5	0,80	16	-	8,5	5	4	500	✓	41,47 €
CHC5-20/SS/B	M5	0,80	20	-	8,5	5	4	500	✓	47,58 €
CHC5-25/SS/B	M5	0,80	25	-	8,5	5	4	500	✓	45,86 €
CHC5-30/SS/B	M5	0,80	30	22	8,5	5	4	500	✓	60,38 €
CHC5-35/SS/B	M5	0,80	35	22	8,5	5	4	500	✓	58,69 €
CHC5-40/SS/B	M5	0,80	40	22	8,5	5	4	500	✓	79,01 €
CHC5-50/SS/B	M5	0,80	50	22	8,5	5	4	200	✓	41,34 €
CHC6-8/SS/B	M6	1,00	8	-	10,0	6	5	500	✓	45,08 €
CHC6-10/SS/B	M6	1,00	10	-	10,0	6	5	500	✓	51,72 €
CHC6-12/SS/B	M6	1,00	12	-	10,0	6	5	500	✓	57,47 €
CHC6-16/SS/B	M6	1,00	16	-	10,0	6	5	500	✓	63,29 €
CHC6-20/SS/B	M6	1,00	20	-	10,0	6	5	500	✓	49,10 €
CHC6-25/SS/B	M6	1,00	25	-	10,0	6	5	500	✓	57,32 €
CHC6-30/SS/B	M6	1,00	30	-	10,0	6	5	500	✓	81,00 €
CHC6-35/SS/B	M6	1,00	35	24	10,0	6	5	500	✓	51,83 €
CHC6-40/SS/B	M6	1,00	40	24	10,0	6	5	500	✓	56,43 €
CHC6-50/SS/B	M6	1,00	50	24	10,0	6	5	500	✓	137,51 €
CHC6-60/SS/B	M6	1,00	60	24	10,0	6	5	500	-	104,95 €
CHC6-70/SS/B	M6	1,00	70	24	10,0	6	5	500	-	134,60 €
CHC6-80/SS/B	M6	1,00	80	24	10,0	6	5	100	✓	57,87 €
CHC6-100/SS/B	M6	1,00	100	24	10,0	6	5	100	✓	76,48 €
CHC8-10/SS/B	M8	1,25	10	-	13,0	8	6	200	-	34,91 €
CHC8-16/SS/B	M8	1,25	16	-	13,0	8	6	200	✓	46,56 €
CHC8-20/SS/B	M8	1,25	20	-	13,0	8	6	200	✓	48,01 €
CHC8-25/SS/B	M8	1,25	25	-	13,0	8	6	200	✓	53,23 €
CHC8-30/SS/B	M8	1,25	30	-	13,0	8	6	200	✓	55,58 €
CHC8-35/SS/B	M8	1,25	35	-	13,0	8	6	200	✓	71,00 €
CHC8-40/SS/B	M8	1,25	40	28	13,0	8	6	200	✓	87,31 €
CHC8-50/SS/B	M8	1,25	50	28	13,0	8	6	200	✓	91,78 €
CHC8-60/SS/B	M8	1,25	60	28	13,0	8	6	200	✓	111,17 €
CHC8-70/SS/B	M8	1,25	70	28	13,0	8	6	200	-	72,68 €
CHC8-80/SS/B	M8	1,25	80	28	13,0	8	6	200	-	170,15 €
CHC10-16/SS/B	M10	1,50	16	-	16,0	10	8	100	-	33,70 €
CHC10-20/SS/B	M10	1,50	20	-	16,0	10	8	100	✓	32,85 €
CHC10-25/SS/B	M10	1,50	25	-	16,0	10	8	100	✓	42,24 €
CHC10-30/SS/B	M10	1,50	30	-	16,0	10	8	100	✓	50,34 €
CHC10-40/SS/B	M10	1,50	40	-	16,0	10	8	100	✓	58,93 €
CHC10-50/SS/B	M10	1,50	50	32	16,0	10	8	100	✓	35,18 €
CHC12-20/SS/B	M12	1,75	20	-	18,0	12	10	100	-	35,34 €
CHC12-30/SS/B	M12	1,75	30	-	18,0	12	10	100	-	38,67 €
CHC12-40/SS/B	M12	1,75	40	-	18,0	12	10	100	-	46,20 €
CHC12-50/SS/B	M12	1,75	50	36	18,0	12	10	100	-	52,47 €

\*Dans la limite du disponible

# Visserie

FHCss

## Vis à tête fraisée DIN 7991 Inox A2

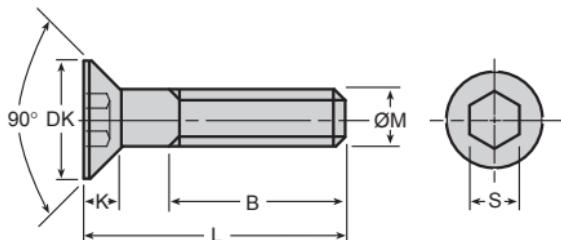
- Matière : inox 302/304 - A2

- 6 Pans creux

- Conditionnées par lot

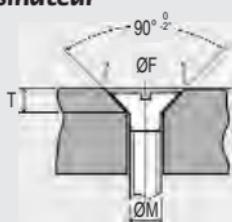
### Utilisation

- Environnement difficile



### Mémo du dessinateur

Fraisures	Filetage ØM	ØF (H13) nom. maxi.	T ≈
	M3	6,60	6,82
	M4	9,80	10,02
	M5	10,90	11,17
	M6	13,20	13,47
	M8	18,10	18,43
	M10	21,00	21,33
	M12	25,20	25,53



### REMISES

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

Références	Filetage ØM	Pas	Longueur totale L	B	DK	K	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
FHC3-8/SS/B	M3	0,50	8	-	6	1,6	2,0	500	✓	21,63 €
FHC3-12/SS/B	M3	0,50	12	-	6	1,6	2,0	500	✓	25,19 €
FHC3-16/SS/B	M3	0,50	16	-	6	1,6	2,0	500	✓	26,60 €
FHC3-20/SS/B	M3	0,50	20	-	6	1,6	2,0	500	✓	30,87 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Filetage ØM	Filetage Pas	Longueur totale L	B	DK	K	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
FHC4-10/SS/B	M4	0,70	10	-	8	2,3	2,5	500	✓	22,32 €
FHC4-12/SS/B	M4	0,70	12	-	8	2,3	2,5	500	✓	26,91 €
FHC4-16/SS/B	M4	0,70	16	-	8	2,3	2,5	500	✓	24,82 €
FHC4-20/SS/B	M4	0,70	20	-	8	2,3	2,5	500	✓	28,39 €
FHC4-25/SS/B	M4	0,70	25	-	8	2,3	2,5	500	✓	30,87 €
FHC4-30/SS/B	M4	0,70	30	20	8	2,3	2,5	200	✓	17,42 €
FHC5-10/SS/B	M5	0,80	10	-	10	2,8	3,0	500	✓	24,82 €
FHC5-12/SS/B	M5	0,80	12	-	10	2,8	3,0	500	✓	25,53 €
FHC5-16/SS/B	M5	0,80	16	-	10	2,8	3,0	500	✓	28,39 €
FHC5-18/SS/B	M5	0,80	18	-	10	2,8	3,0	500	-	52,39 €
FHC5-20/SS/B	M5	0,80	20	-	10	2,8	3,0	500	✓	30,87 €
FHC5-25/SS/B	M5	0,80	25	-	10	2,8	3,0	500	✓	47,29 €
FHC5-30/SS/B	M5	0,80	30	-	10	2,8	3,0	200	✓	15,58 €
FHC5-35/SS/B	M5	0,80	35	22	10	2,8	3,0	200	✓	25,02 €
FHC5-45/SS/B	M5	0,80	45	22	10	2,8	3,0	200	-	40,04 €
FHC6-10/SS/B	M6	1,00	10	-	12	3,3	4,0	500	✓	29,43 €
FHC6-12/SS/B	M6	1,00	12	-	12	3,3	4,0	500	✓	42,04 €
FHC6-16/SS/B	M6	1,00	16	-	12	3,3	4,0	500	✓	49,46 €
FHC6-20/SS/B	M6	1,00	20	-	12	3,3	4,0	200	✓	19,80 €
FHC6-25/SS/B	M6	1,00	25	-	12	3,3	4,0	200	✓	26,18 €
FHC6-30/SS/B	M6	1,00	30	-	12	3,3	4,0	200	✓	18,03 €
FHC6-35/SS/B	M6	1,00	35	-	12	3,3	4	200	✓	25,91 €
FHC6-40/SS/B	M6	1,00	40	-	12	3,3	4	200	✓	29,90 €
FHC6-45/SS/B	M6	1,00	45	-	12	3,3	4	100	-	14,23 €
FHC6-60/SS/B	M6	1,00	60	20	12	3,3	4	100	-	34,21 €
FHC6-70/SS/B	M6	1,00	70	20	12	3,3	4	100	-	53,75 €
FHC8-16/SS/B	M8	1,25	16	-	16	4,4	5	200	✓	34,76 €
FHC8-20/SS/B	M8	1,25	20	-	16	4,4	5	200	✓	40,27 €
FHC8-25/SS/B	M8	1,25	25	-	16	4,4	5	100	✓	25,89 €
FHC8-30/SS/B	M8	1,25	30	-	16	4,4	5	100	✓	27,91 €
FHC8-40/SS/B	M8	1,25	40	-	16	4,4	5	100	✓	19,33 €
FHC8-50/SS/B	M8	1,25	50	-	16	4,4	5	100	✓	31,39 €
FHC10-35/SS/B	M10	1,50	35	-	20	5,5	6	100	✓	51,80 €
FHC10-40/SS/B	M10	1,50	40	-	20	5,5	6	100	✓	51,45 €
FHC10-50/SS/B	M10	1,50	50	32	20	5,5	6	100	-	46,66 €
FHC12-30/SS/B	M12	1,75	30	-	24	6,5	8	50	✓	37,92 €
FHC12-40/SS/B	M12	1,75	40	36	24	6,5	8	50	-	28,04 €
FHC12-50/SS/B	M12	1,75	50	36	24	6,5	8	50	-	33,18 €
FHC12-60/SS/B	M12	1,75	60	36	24	6,5	8	50	-	39,29 €
FHC12-70/SS/B	M12	1,75	70	36	24	6,5	8	50	-	50,31 €
FHC12-80/SS/B	M12	1,75	80	36	24	6,5	8	50	-	67,47 €

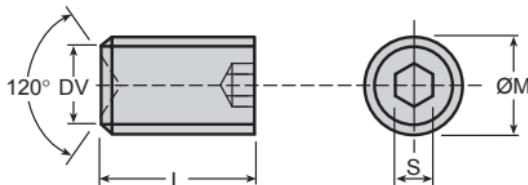
\*Dans la limite du disponible

# Vis de pression à bout cuvette

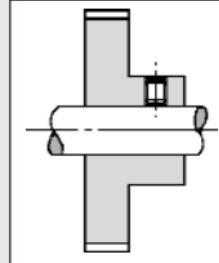
## Inox A2

- Selon DIN 916

- Matière : inox 302/304 - A2
- T° d'utilisation jusqu'à +430°C
- Conditionnées par lot



### Mémo du dessinateur



Diamètre d'alésage ou d'arbre de Ø jusqu'à Ø (inclus)	Taille de la vis sans tête ØT
Ø4 -	Ø6 M3
Ø6 -	Ø8 M3
Ø8 -	Ø10 M3
Ø10 -	Ø12 M4
Ø12 -	Ø17 M5
Ø17 -	Ø22 M6
Ø22 -	Ø30 M8
Ø30 -	Ø44 M10
Ø44 -	Ø58 M12

### REMISES

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

Références	Filiage ØM	Longueur Pas	DV	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot	
HC2-3/SS/B	M2	0,40	3	1,0	0,9	200	✓	58,51 €
HC2-4/SS/B	M2	0,40	4	1,0	0,9	200	✓	57,65 €
HC2-5/SS/B	M2	0,40	5	1,0	0,9	200	✓	58,07 €
HC2-6/SS/B	M2	0,40	6	1,0	0,9	200	✓	58,07 €
HC2-10/SS/B	M2	0,40	10	1,0	0,9	200	✓	70,44 €
HC2,5-5/SS/B	M2,5	0,45	5	1,2	1,3	200	✓	58,07 €
HC2,5-8/SS/B	M2,5	0,45	8	1,2	1,3	200	-	70,41 €
HC2,5-10/SS/B	M2,5	0,45	10	1,2	1,3	200	-	70,41 €

\*Dans la limite du disponible

Références	Filetage ØM	Pas	Longueur L	DV	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
HC3-3/SS/B	M3	0,50	3	1,4	1,5	500	✓	31,56 €
HC3-4/SS/B	M3	0,50	4	1,4	1,5	500	✓	25,19 €
HC3-5/SS/B	M3	0,50	5	1,4	1,5	500	✓	22,32 €
HC3-6/SS/B	M3	0,50	6	1,4	1,5	500	✓	25,19 €
HC3-8/SS/B	M3	0,50	8	1,4	1,5	500	✓	27,67 €
HC3-10/SS/B	M3	0,50	10	1,4	1,5	500	✓	28,39 €
HC3-12/SS/B	M3	0,50	12	1,4	1,5	500	-	30,87 €
HC3-16/SS/B	M3	0,50	16	1,4	1,5	500	-	39,04 €
HC3-20/SS/B	M3	0,50	20	1,4	1,5	500	✓	45,08 €
HC4-4/SS/B	M4	0,70	4	2,0	2,0	500	✓	22,32 €
HC4-5/SS/B	M4	0,70	5	2,0	2,0	500	✓	19,87 €
HC4-6/SS/B	M4	0,70	6	2,0	2,0	500	✓	19,14 €
HC4-8/SS/B	M4	0,70	8	2,0	2,0	500	-	19,14 €
HC4-10/SS/B	M4	0,70	10	2,0	2,0	500	✓	22,32 €
HC4-12/SS/B	M4	0,70	12	2,0	2,0	500	-	23,39 €
HC4-16/SS/B	M4	0,70	16	2,0	2,0	500	-	28,39 €
HC4-20/SS/B	M4	0,70	20	2,0	2,0	500	✓	38,32 €
HC5-5/SS/B	M5	0,80	5	2,5	2,5	500	✓	27,67 €
HC5-6/SS/B	M5	0,80	6	2,5	2,5	500	✓	21,29 €
HC5-8/SS/B	M5	0,80	8	2,5	2,5	500	✓	22,32 €
HC5-10/SS/B	M5	0,80	10	2,5	2,5	500	✓	23,04 €
HC5-12/SS/B	M5	0,80	12	2,5	2,5	500	✓	23,74 €
HC5-16/SS/B	M5	0,80	16	2,5	2,5	500	-	25,19 €
HC5-20/SS/B	M5	0,80	20	2,5	2,5	500	✓	41,17 €
HC5-25/SS/B	M5	0,80	25	2,5	2,5	200	-	22,85 €
HC5-30/SS/B	M5	0,80	30	2,5	2,5	200	✓	27,67 €
HC6-6/SS/B	M6	1,00	6	3,0	3,0	500	✓	23,74 €
HC6-8/SS/B	M6	1,00	8	3,0	3,0	500	✓	24,82 €
HC6-10/SS/B	M6	1,00	10	3,0	3,0	500	✓	25,53 €
HC6-12/SS/B	M6	1,00	12	3,0	3,0	500	✓	26,60 €
HC6-16/SS/B	M6	1,00	16	3,0	3,0	500	-	34,77 €
HC6-20/SS/B	M6	1,00	20	3,0	3,0	500	✓	37,62 €
HC6-25/SS/B	M6	1,00	25	3,0	3,0	200	✓	23,39 €
HC6-30/SS/B	M6	1,00	30	3,0	3,0	200	✓	27,82 €
HC6-35/SS/B	M6	1,00	35	3,0	3,0	200	-	33,35 €
HC6-40/SS/B	M6	1,00	40	3,0	3,0	200	✓	37,77 €
HC8-16/SS/B	M8	1,25	16	5,0	4,0	200	✓	21,29 €
HC8-20/SS/B	M8	1,25	20	5,0	4,0	200	✓	27,72 €
HC8-25/SS/B	M8	1,25	25	5,0	4,0	200	-	31,51 €
HC8-30/SS/B	M8	1,25	30	5,0	4,0	200	✓	38,17 €
HC8-40/SS/B	M8	1,25	40	5,0	4,0	200	-	56,94 €
HC10-10/SS/B	M10	1,50	10	6,0	5,0	100	-	13,87 €
HC10-16/SS/B	M10	1,50	16	6,0	5,0	100	-	18,38 €
HC10-20/SS/B	M10	1,50	20	6,0	5,0	100	✓	20,56 €
HC10-25/SS/B	M10	1,50	25	6,0	5,0	100	✓	22,22 €
HC10-30/SS/B	M10	1,50	30	6,0	5,0	100	-	27,31 €
HC10-40/SS/B	M10	1,50	40	6,0	5,0	100	-	34,32 €
HC10-50/SS/B	M10	1,50	50	6,0	5,0	100	✓	48,83 €

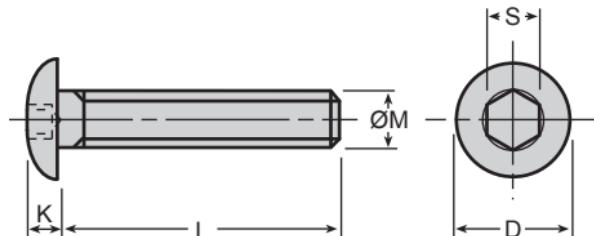
\*Dans la limite du disponible

- Selon ISO 7380

- Matière : inox 302/304-A2

- 6 pans creux

- Conditionnée par lot



### REMISES

Nb. lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

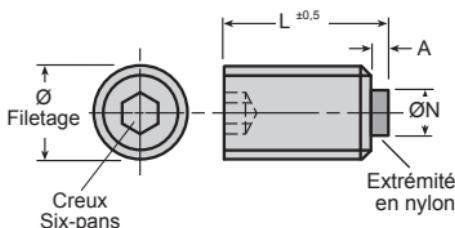
Références	Filetage øMP	Longueur L	D	K	S	Quantité par lot	Prix Uni. par lot	
BHC4-8/SS/B	M4	0,70	8	7,6	2,20	2,5	500	24,17 €
BHC4-10/SS/B	M4	0,70	10	7,6	2,20	2,5	500	28,98 €
BHC4-12/SS/B	M4	0,70	12	7,6	2,20	2,5	500	19,30 €
BHC4-16/SS/B	M4	0,70	16	7,6	2,20	2,5	500	26,86 €
BHC5-10/SS/B	M5	0,80	10	9,5	2,75	3,0	500	32,18 €
BHC5-12/SS/B	M5	0,80	12	9,5	2,75	3,0	500	23,39 €
BHC5-16/SS/B	M5	0,80	16	9,5	2,75	3,0	500	26,05 €
BHC5-20/SS/B	M5	0,80	20	9,5	2,75	3,0	500	52,39 €
BHC6-12/SS/B	M6	1,00	12	10,5	3,30	4,0	500	51,49 €
BHC6-16/SS/B	M6	1,00	16	10,5	3,30	4,0	500	57,93 €
BHC6-20/SS/B	M6	1,00	20	10,5	3,30	4,0	500	66,93 €
BHC6-25/SS/B	M6	1,00	25	10,5	3,30	4,0	500	47,40 €
BHC8-16/SS/B	M8	1,25	16	14,0	4,40	5,0	200	31,03 €
BHC8-20/SS/B	M8	1,25	20	14,0	4,40	5,0	200	49,12 €
BHC8-25/SS/B	M8	1,25	25	14,0	4,40	5,0	200	58,50 €
BHC8-30/SS/B	M8	1,25	30	14,0	4,40	5,0	200	54,58 €

**Vis de pression bout en nylon**

NTM

**Inox A2**

- N'endommage pas les arbres
- Auto-bloquant
- Le bout en nylon s'adapte aux arbres
- Meilleure tenue grâce à l'extrémité en nylon

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande	

Références	Ø Filetage	Pas	L	ØN	A	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
NTM2-4	M2	0,4	4,00	0,8	0,8	✓	7,66 €
NTM2-5	M2	0,4	5,00	0,8	0,8	✓	9,36 €
NTM2-6	M2	0,4	6,00	0,8	0,8	✓	6,94 €
NTM2-7	M2	0,4	7,00	0,8	0,8	✓	6,41 €
NTM3-4	M3	0,5	4,00	1,6	0,8	✓	3,51 €
NTM3-5	M3	0,5	5,00	1,6	0,8	✓	3,07 €
NTM3-6	M3	0,5	6,00	1,6	0,8	✓	6,19 €
NTM3-7	M3	0,5	7,00	1,6	0,8	✓	4,53 €
NTM4-5	M4	0,7	5,00	2,4	1,2	✓	3,47 €
NTM4-7	M4	0,7	7,00	2,4	1,2	✓	3,71 €
NTM4-11	M4	0,7	11,00	2,4	1,2	✓	4,08 €
NTM4-15	M4	0,7	15,00	2,4	1,2	✓	5,08 €
NTM5-7	M5	0,8	7,00	2,4	1,2	✓	7,44 €
NTM5-11	M5	0,8	11,00	2,4	1,2	✓	3,76 €
NTM5-15	M5	0,8	15,00	2,4	1,2	✓	5,23 €
NTM5-21	M5	0,8	21,00	2,4	1,2	✓	5,83 €
NTM6-7,5	M6	1,0	7,50	3,2	1,6	✓	4,19 €
NTM6-11,5	M6	1,0	11,50	3,2	1,6	✓	3,43 €
NTM6-17,5	M6	1,0	17,50	3,2	1,6	✓	6,59 €
NTM6-26,5	M6	1,0	26,50	3,2	1,6	✓	6,48 €
NTM10-14,5	M10	1,5	14,50	4,8	2,4	✓	9,54 €
NTM10-22,5	M10	1,5	22,50	4,8	2,4	-	17,39 €
NTM10-32,5	M10	1,5	32,50	4,8	2,4	✓	6,41 €

\*Dans la limite du disponible

## TIF

Tige filetée DIN 975  
Inox A2

- Selon DIN 975

- Matière :

Inox : 303/304 - A2

- T° d'utilisation jusqu'à +430°C

## Utilisation

- Environnement difficile

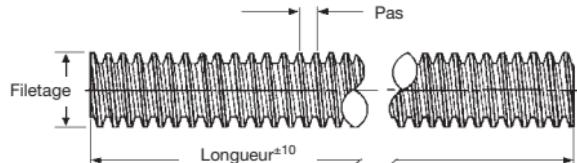
## Options

- Inox 316

## Accessoires

- Ecrous SHN

- Visserie inox



## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	Filetage	Pas	Longueur (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TIF-2/SS	M2	0,40	1000	✓	8,50 €
TIF-2,5/SS	M2,5	0,45	1000	✓	9,31 €
TIF-3/SS	M3	0,50	1000	✓	3,40 €
TIF-4/SS	M4	0,70	1000	✓	3,38 €
TIF-5/SS	M5	0,80	1000	✓	2,35 €
TIF-6/SS	M6	1,00	1000	✓	2,59 €
TIF-8/SS	M8	1,25	1000	✓	4,84 €
TIF-10/SS	M10	1,50	1000	✓	7,76 €
TIF-12/SS	M12	1,75	1000	✓	11,19 €
TIF-14/SS	M14	2,00	1000	✓	15,39 €
TIF-16/SS	M16	2,00	1000	✓	18,69 €
TIF-18/SS	M18	2,50	1000	✓	27,34 €
TIF-20/SS	M20	2,50	1000	✓	30,43 €
TIF-22/SS	M22	2,50	1000	-	-2,85 €
TIF-24/SS	M24	3,00	1000	-	43,56 €
TIF-27/SS	M27	3,00	1000	-	66,21 €
TIF-30/SS	M30	3,50	1000	-	83,72 €
TIF-33/SS	M33	3,50	1000	-	106,45 €
TIF-36/SS	M36	4,00	1000	-	113,12 €

\*Dans la limite du disponible

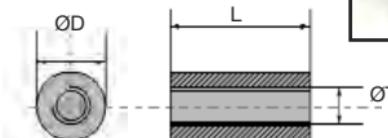
## Manchon cylindrique taraudé

MCL

Acier ou inox

- Manchon cylindrique taraudé de part en part
- Idéal pour jonction de tige filetée
- Matières :
  - Acier S300PB zingué bleu
  - Inox 303

NOUVEAU!



## REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références Acier	Inox	filetage ØT	L	ØD	Qté par lot	Prix uni. par lot 1 à 4	
						Acier	Inox
MCL4-15/B	-	M4	15	7	20	5,28 €	-
MCL4-20/B	-	M4	20	7	20	5,62 €	-
-	MCL5-15/SS/B	M5	15	8	20	-	22,84 €
MCL5-20/B	-	M5	20	8	20	5,87 €	-
MCL5-25/B	-	M5	25	8	20	6,24 €	-
MCL6-10/B	MCL6-10/SS/B	M6	10	10	20	4,91 €	19,71 €
MCL6-15/B	-	M6	15	10	20	5,38 €	-
MCL6-20/B	MCL6-20/SS/B	M6	20	10	20	6,12 €	23,95 €
MCL6-25/B	MCL6-25/SS/B	M6	25	10	20	6,49 €	28,98 €
MCL6-30/B	MCL6-30/SS/B	M6	30	10	20	7,42 €	33,87 €
MCL6-35/B	-	M6	35	10	20	9,21 €	-
MCL6-40/B	-	M6	40	10	20	9,67 €	-
MCL6-50/B	-	M6	50	10	20	17,18 €	-
MCL8-15/B	-	M8	15	11	20	6,12 €	-
MCL8-20/B	MCL8-20/SS/B	M8	20	11	20	6,49 €	31,55 €
MCL8-25/B	MCL8-25/SS/B	M8	25	11	20	6,83 €	33,87 €
MCL8-30/B	MCL8-30/SS/B	M8	30	11	20	7,54 €	41,30 €
MCL8-35/B	MCL8-35/SS/B	M8	35	11	20	10,14 €	44,90 €
MCL8-40/B	MCL8-40/SS/B	M8	40	11	20	10,75 €	50,41 €
MCL8-50/B	MCL8-50/SS/B	M8	50	11	20	17,27 €	63,10 €
MCL10-20/B	MCL10-20/SS/B	M10	20	13	20	8,16 €	39,39 €
MCL10-25/B	MCL10-25/SS/B	M10	25	13	20	9,42 €	48,84 €
MCL10-30/B	MCL10-30/SS/B	M10	30	13	20	10,14 €	57,96 €
MCL10-35/B	-	M10	35	13	20	11,96 €	-
MCL10-40/B	MCL10-40/SS/B	M10	40	13	20	13,72 €	68,54 €
MCL10-50/B	MCL10-50/SS/B	M10	50	13	20	20,86 €	85,60 €
MCL10-60/B	-	M10	60	13	20	25,37 €	-
MCL12-20/B	-	M12	20	15	20	11,46 €	-
MCL12-25/B	-	M12	25	15	20	12,67 €	-
MCL12-30/B	MCL12-30/SS/B	M12	30	15	20	14,34 €	76,96 €
MCL12-35/B	-	M12	35	15	20	16,81 €	-
MCL12-40/B	MCL12-40/SS/B	M12	40	15	20	18,39 €	89,02 €
MCL12-50/B	MCL12-50/SS/B	M12	50	15	20	28,24 €	99,40 €
MCL12-60/B	-	M12	60	15	20	35,84 €	-

- Manchon hexagonal taraudé de part en part

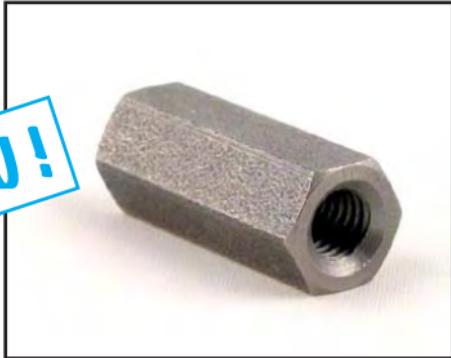
- Idéal pour jonction de tige filetée

- Matières :

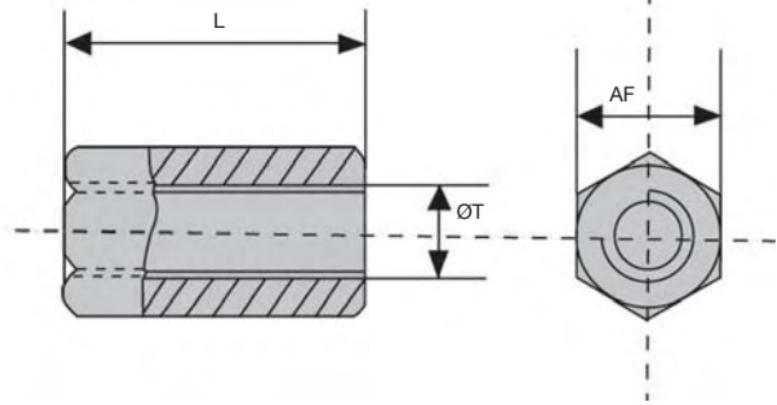
Acier S300PB zingué bleu

Inox 303

**NOUVEAU !**



Version acier  
ou inox



### REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+
Rem.	Prix -5%	-10%	Sur demande	

Références		Filetage		L	AF	Qté par lot	Prix Uni. par lot	
Acier	Inox	ØT					Acier	Inox
MHX3-10/B	MHX3-10/SS/B	M3	10	5,5	20	20	5,16 €	13,17 €
MHX3-12/B	MHX3-12/SS/B	M3	12	5,5	20	20	5,31 €	14,56 €
MHX3-15/B	MHX3-15/SS/B	M3	15	5,5	20	20	5,84 €	16,07 €
MHX3-18/B	-	M3	18	5,5	20	20	6,46 €	-
MHX3-20/B	-	M3	20	5,5	20	20	6,86 €	-

## REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références Aacier	Inox	Filetage ØT	L	AF	Qté par lot	Prix Uni. par lot 1 à 4 Aacier Inox		
						Acier	Inox	
MHX4-10/B	MHX4-10/SS/B	M4	10	7,0	20	5,35 €	17,25 €	
MHX4-12/B	MHX4-12/SS/B	M4	12	7,0	20	5,69 €	18,48 €	
MHX4-15/B	MHX4-15/SS/B	M4	15	7,0	20	6,21 €	20,71 €	
MHX4-18/B	-	M4	18	7,0	20	6,74 €	-	
MHX4-20/B	-	M4	20	7,0	20	7,57 €	-	
-	MHX5-12/SS/B	M5	12	8,0	20	-	19,71 €	
MHX5-15/B	MHX5-15/SS/B	M5	15	8,0	20	5,16 €	20,82 €	
-	MHX5-18/SS/B	M5	18	8,0	20	-	21,99 €	
MHX5-20/B	MHX5-20/SS/B	M5	20	8,0	20	5,62 €	22,36 €	
MHX5-25/B	-	M5	25	8,0	20	6,71 €	-	
MHX6-15/B	MHX6-15/SS/B	M6	15	10,0	20	6,24 €	28,61 €	
MHX6-18/B	MHX6-18/SS/B	M6	18	10,0	20	6,71 €	30,20 €	
MHX6-20/B	MHX6-20/SS/B	M6	20	10,0	20	6,95 €	31,29 €	
MHX6-25/B	MHX6-25/SS/B	M6	25	10,0	20	7,42 €	31,73 €	
MHX6-30/B	MHX6-30/SS/B	M6	30	10,0	20	8,50 €	37,99 €	
MHX6-35/B	-	M6	35	10,0	20	10,38 €	-	
MHX6-40/B	-	M6	40	10,0	20	11,25 €	-	
MHX6-50/B	-	M6	50	10,0	20	19,31 €	-	
MHX8-15/B	-	M8	15	13,0	20	9,92 €	-	
MHX8-20/B	-	M8	20	13,0	20	11,46 €	-	
MHX8-25/B	MHX8-25/SS/B	M8	25	13,0	20	13,97 €	53,80 €	
MHX8-30/B	MHX8-30/SS/B	M8	30	13,0	20	16,10 €	63,73 €	
MHX8-35/B	-	M8	35	13,0	20	18,60 €	-	
MHX8-40/B	-	M8	40	13,0	20	21,10 €	-	
MHX8-45/B	-	M8	45	13,0	20	25,03 €	-	
MHX8-50/B	-	M8	50	13,0	20	31,46 €	-	
MHX8-60/B	-	M8	60	13,0	20	38,13 €	-	
MHX10-20/B	-	M10	20	17,0	20	15,85 €	-	
MHX10-25/B	MHX10-25/SS/B	M10	25	17,0	20	19,56 €	91,96 €	
MHX10-30/B	MHX10-30/SS/B	M10	30	17,0	20	23,24 €	110,16 €	
MHX10-40/B	MHX10-40/SS/B	M10	40	17,0	20	30,75 €	146,64 €	
MHX10-50/B	-	M10	50	17,0	20	38,13 €	-	
MHX10-60/B	-	M10	60	17,0	20	46,94 €	-	
MHX10-70/B	-	M10	70	17,0	20	55,00 €	-	
MHX12-25/B	-	M12	25	19,0	20	24,41 €	-	
MHX12-30/B	MHX12-30/SS/B	M12	30	19,0	20	29,91 €	130,20 €	
MHX12-40/B	MHX12-40/SS/B	M12	40	19,0	20	39,18 €	154,65 €	
MHX12-50/B	MHX12-50/SS/B	M12	50	19,0	20	48,95 €	192,97 €	
MHX12-60/B	-	M12	60	19,0	20	58,46 €	-	
MHX12-70/B	-	M12	70	19,0	20	67,39 €	-	

RCC  
RCXRondelle à portée sphérique DIN6319  
Pour vis M6 à M12

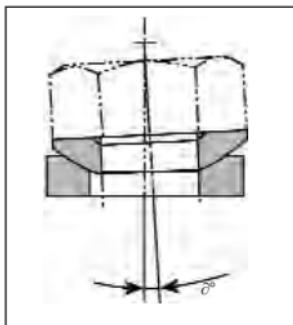
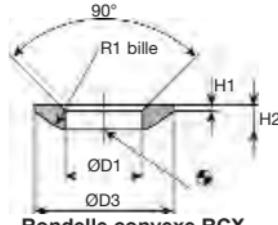
- Utiliser une rondelle concave avec une rondelle convexe

- Matière : inox 1,4305

**Avantages**

- Bonne répartition de la force de serrage
- Assure la bonne assiette de la tête de vis

inox



Exemple d'utilisation

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix -5%	-10%	Sur demande	

Références	Pour vis	ØD1 H13	ØD3	ØD5	H1	H2	R1	Charge statique maxi (kN)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
------------	----------	------------	-----	-----	----	----	----	---------------------------	--------	--------------------

**Rondelle convexe**

RCX-6/SS	M6	6,4	12	-	0,7	2,3	9	9	✓	2,18 €
RCX-8/SS	M8	8,4	17	-	0,6	3,2	12	17	✓	3,09 €
RCX-10/SS	M10	10,5	21	-	0,8	4,0	15	26	✓	4,24 €
RCX-12/SS	M12	13,0	24	-	1,1	4,6	17	38	✓	4,82 €

**Rondelle concave**

RCC-6/SS	M6	7,1	12	11,0	-	2,8	-	9	✓	2,25 €
RCC-8/SS	M8	9,6	17	14,5	-	3,5	-	17	✓	3,25 €
RCC-10/SS	M10	12,0	21	18,5	-	4,2	-	26	✓	4,42 €
RCC-12/SS	M12	14,2	24	20,0	-	5,0	-	38	✓	5,15 €

\*Dans la limite du disponible

**Rondelle simple DIN 125**

SHW

Inox A2

- Selon DIN 125

- T° d'utilisation : jusqu'à +430°C

- Matières : inox A2 303/304

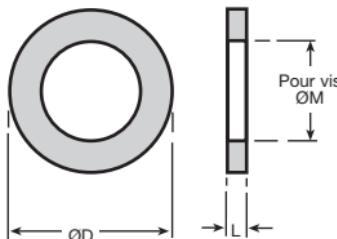
- Conditionnées par lot

**Accessoires**

- Visserie acier et inox

**Options**

- Existe en inox 316 (A4)

**REMISES**

Nb. lots	1+	6+	11+
Remises	Prix -10%	Sur demande	

Références	Pour vis de filetage ØM	ØD	L	Nb. de rondelles par lot	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SHW-2/B	M2	5	0,3	2000	✓	8,84 €
SHW-2,5/B	M2,5	6	0,5	2000	✓	14,76 €
SHW-3/B	M3	7	0,5	1000	✓	2,35 €
SHW-4/B	M4	9	0,8	1000	✓	4,71 €
SHW-5/B	M5	10	1,0	1000	✓	6,49 €
SHW-6/B	M6	12	1,6	1000	✓	15,34 €
SHW-8/B	M8	16	1,6	500	✓	10,43 €
SHW-10/B	M10	20	2,0	500	✓	25,65 €
SHW-12/B	M12	24	2,5	200	✓	21,82 €
SHW-14/B	M14	28	2,5	200	-	26,30 €
SHW-16/B	M16	30	3,0	200	✓	26,88 €
SHW-18/B	M18	34	3,0	200	-	35,61 €
SHW-20/B	M20	37	3,0	200	-	36,80 €
SHW-22/B	M22	39	3,0	100	-	21,73 €
SHW-24/B	M24	44	4,0	100	-	38,77 €
SHW-27/B	M27	50	4,0	100	-	45,95 €
SHW-30/B	M30	56	4,0	50	-	28,28 €

\*Dans la limite du disponible

# SHN Ecrou six pans DIN 934

## Inox A2

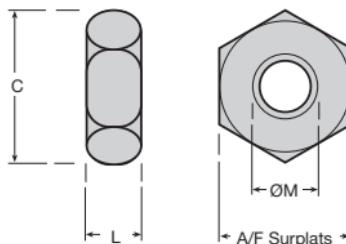
- Selon DIN 934

- Alésage chanfreiné à  $120^{\circ} \pm 10^{\circ}$
- Chanfrein extérieur  $30^{\circ}$
- A pas standard
- Matière : inox A2 303/304
- T° d'utilisation maxi. :  $+430^{\circ}\text{C}$
- Conditionnés par lot



### Options

- Existe en inox A4/316
- Ecrou filetage fin SHN-F



### REMISES

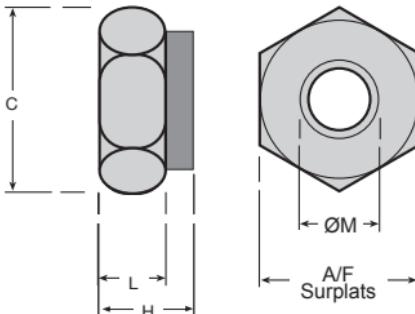
Nb. lots	1+	6+	11+
Remises	Prix	-10%	Sur demande

Références	Taraudage ØM	Pas	A/F Surplats	C	L	Nb d'écrous par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
SHN-1.6/B	M1,6	0,35	3,2	3,48	1,0	500	-	73,05 €
SHN-2/B	M2	0,40	4,0	4,32	1,6	2000	✓	27,62 €
SHN-2,5/B	M2,5	0,45	5,0	5,45	2,0	500	✓	9,73 €
SHN-3/B	M3	0,50	5,5	6,01	2,4	1000	✓	11,21 €
SHN-4/B	M4	0,70	7,0	7,66	3,2	500	✓	9,06 €
SHN-5/B	M5	0,80	8,0	8,79	4,0	500	✓	12,36 €
SHN-6/B	M6	1,00	10,0	11,05	5,0	200	✓	7,67 €
SHN-8/B	M8	1,25	13,0	14,38	6,5	100	✓	8,70 €
SHN-10/B	M10	1,50	17,0	18,90	8,0	100	✓	13,18 €
SHN-12/B	M12	1,75	19,0	21,10	10,0	100	✓	21,44 €
SHN-14/B	M14	2,00	22,0	24,49	11,0	50	-	12,96 €
SHN-16/B	M16	2,00	24,0	26,75	13,0	50	✓	31,56 €
SHN-18/B	M18	2,50	27,0	29,56	15,0	50	-	33,43 €
SHN-20/B	M20	2,50	30,0	32,95	16,0	50	✓	39,01 €
SHN-22/B	M22	2,50	32,0	35,03	18,0	25	-	31,56 €
SHN-24/B	M24	3,00	36,0	39,55	19,0	25	-	46,32 €
SHN-27/B	M27	3,00	41,0	45,20	22,0	25	-	75,11 €
SHN-30/B	M30	3,50	46,0	50,85	24,0	25	-	103,42 €
SHN-33/B	M33	3,50	50,0	55,37	26,0	10	-	45,07 €
SHN-36/B	M36	4,00	55,0	60,79	29,0	10	-	61,37 €

\*Dans la limite du disponible

# Ecrou "Nyloc" indesserrable DIN 985 NIN Inox A2

- Selon DIN 985
- Ecrou indesserrable
- Insert nylon
- Matière : inox A2 303/304
- Conditionnés par lot



## REMISES

Nb. lots	1+	6+	11+
Remises	Prix -10%		Sur demande

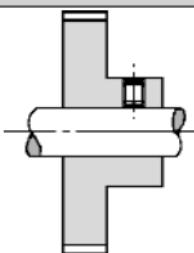
Références	Filetage ØM	A/F Pas	Surplats	C	L	H	Nb d'écrous par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
NIN-3/B	M3	0,50	5,5	-	2,7	4,0	1000	✓	27,66 €
NIN-4/B	M4	0,70	7,0	-	3,2	5,0	1000	✓	26,33 €
NIN-5/B	M5	0,80	8,0	-	3,5	5,0	1000	✓	32,56 €
NIN-6/B	M6	1,00	10,0	-	4,5	6,0	500	✓	26,30 €
NIN-8/B	M8	1,25	13,0	-	6,0	8,0	200	✓	24,56 €
NIN-10/B	M10	1,50	17,0	-	7,0	10,0	200	✓	40,35 €
NIN-12/B	M12	1,75	19,0	-	9,0	12,0	100	✓	29,41 €
NIN-14/B	M14	2,00	22,0	-	10,0	14,0	100	-	32,03 €
NIN-16/B	M16	2,00	24,0	-	11,0	16,0	50	✓	26,18 €
NIN-18/B	M18	2,50	27,0	-	14,0	18,5	50	-	91,99 €
NIN-20/B	M20	2,50	30,0	-	15,0	20,0	25	-	60,29 €
NIN-22/B	M22	2,50	32,0	-	16,0	22,0	25	-	102,87 €
NIN-24/B	M24	3,00	36,0	-	16,0	24,0	25	-	80,43 €

\*Dans la limite du disponible

# Fiches techniques

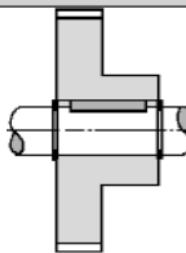
## DIFFERENTS SYSTEMES DE FIXATION

Vis sans tête



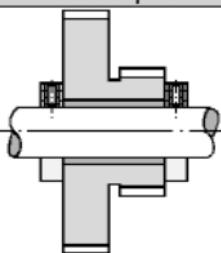
Voir pages ①266 et 269

Clavette, circlip



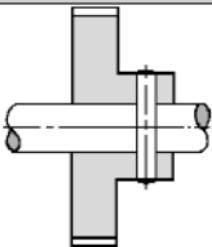
Voir pages ①199 à 203

Coussinet auto-lubrifiant



Voir pages ①19 à 40

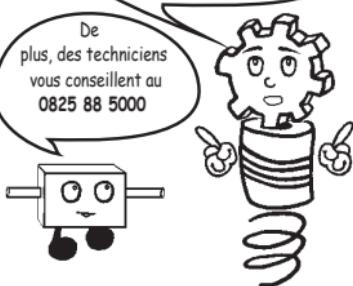
Goupille



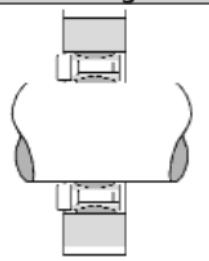
Voir pages ①204 à 218

Difficile de choisir un mode de fixation!  
Heureusement, il y a des explications détaillées,

De plus, des techniciens vous conseillent au  
0825 88 5000

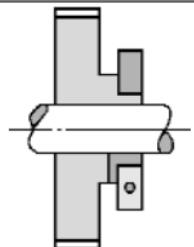


Ensemble de serrage



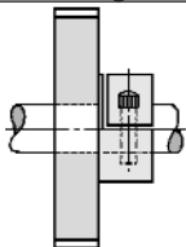
Voir pages ①111 à 116

Bague de serrage



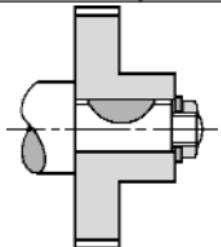
Voir pages ①100 à 103

Demi-bague de serrage



Voir pages ①100 à 103

Clavette disque et écrou six pans



Voir page ①276

# Fiches techniques

## FILETAGES

### FILETAGE ISO (ANGLE D'OUVERTURE 60°)

FILETAGE	Pas (mm)	Ø Extérieur (mm)	Ø Trou (mm)
M2	0,40	2,00	1,60
M2,5	0,45	2,50	2,05
M3	0,50	3,00	2,50
M4	0,70	4,00	3,30
M5	0,80	5,00	4,20
M6	1,00	6,00	5,00
M7	1,00	7,00	6,00
M8	1,25	8,00	6,80
M10	1,50	10,00	8,50
M12	1,75	12,00	10,20
M14	2,00	14,00	12,00
M16	2,00	16,00	14,00
M18	2,50	18,00	15,50
M20	2,50	20,00	17,50
M22	2,50	22,00	19,50
M24	3,00	24,00	21,00

### AUTRES TYPES DE FILETAGES

## BSP

FILETAGE 55° (inc > )	Ø Trou avant Taraudage (mm)	Pas (mm)	Nb. de filets par pouce (T.P.I.)	Diamètre extérieur (mm)
1/8 BSP	8,75	0,91	28	9,73
1/4 BSP	11,80	1,34	19	13,16
3/8 BSP	15,25	1,34	19	16,66
1/2 BSP	19,05	1,81	14	20,96
5/8 BSP	21,03	1,81	14	22,91
3/4 BSP	24,50	1,81	14	26,44
7/8 BSP	28,25	1,81	14	30,20
1 BSP	30,75	2,31	11	33,25
1 1/4 BSP	39,50	2,31	11	41,91
1 1/2 BSP	45,24	2,31	11	47,80
1 3/4 BSP	51,00	2,31	11	53,75
2 BSP	57,00	2,31	11	59,61

## FILETAGES

**BSF**

**BSW**

**BA**

<b>FILETAGE 55° (inc &gt;)</b>	<b>Ø Trou avant Taraudage (mm)</b>	<b>Pas (mm)</b>	<b>Nb. de filets par pouce (T.P.I.)</b>	<b>Diamètre extérieur (mm)</b>
3/16 BSF	3,97	0,79	32	4,76
1/4 BSF	5,30	0,98	26	6,35
5/16 BSF	6,75	1,15	22	7,94
3/8 BSF	8,25	1,27	20	9,53
7/16 BSF	9,70	1,41	18	11,11
1/2 BSF	11,11	1,59	16	12,70
9/16 BSF	12,70	1,59	16	14,29
5/8 BSF	14,00	1,84	14	15,88
3/4 BSF	16,75	2,12	12	19,05
7/8 BSF	19,84	2,31	11	22,23
1 BSF	22,75	2,54	10	25,40

1/8 BSW	2,55	0,64	40	3,18
3/16 BSW	3,70	1,06	24	4,76
1/4 BSW	5,10	1,27	20	6,35
5/16 BSW	6,50	1,41	18	7,94
3/8 BSW	7,94	1,59	16	9,53
7/16 BSW	9,36	1,81	14	11,11
1/2 BSW	10,50	2,12	12	12,70
9/16 BSW	12,10	2,12	12	14,29
5/8 BSW	13,50	2,31	11	15,88
3/4 BSW	16,27	2,54	10	19,05
7/8 BSW	19,25	2,82	9	22,23
1 BSW	22,00	3,18	8	25,40

0-BA	5,10	1,00	25,38	6,00
1-BA	4,50	0,90	28,25	5,30
2-BA	4,00	0,81	31,35	4,70
3-BA	3,45	0,73	34,84	4,10
4-BA	3,00	0,66	38,46	3,60
5-BA	2,65	0,59	43,10	3,20
6-BA	2,30	0,53	47,85	2,80
7-BA	2,05	0,48	52,91	2,50
8-BA	1,80	0,43	59,71	2,20

# Fiches techniques

## FILETAGES

**UNF**

<b>FILETAGE 60° (inc ‡ )</b>	<b>Ø Trou avant Taraudage (mm)</b>	<b>Pas (mm)</b>	<b>Nb. de filets par pouce (T.P.I.)</b>	<b>Diamètre extérieur (mm)</b>
2-64 UNF	1,90	0,40	64	2,18
3-56 UNF	2,15	0,45	56	2,51
4-48 UNF	2,40	0,53	48	2,84
6-40 UNF	2,95	0,64	40	3,51
8-36 UNF	3,55	0,71	36	4,17
10-32 UNF	4,10	0,79	32	4,83
12-28 UNF	4,65	0,91	28	5,49
1/4-28 UNF	5,50	0,91	28	6,35
5/16-24 UNF	6,90	1,06	24	7,94
3/8-24 UNF	8,50	1,06	24	9,53
7/16-20 UNF	9,90	1,27	20	11,11
1/2-20 UNF	11,40	1,27	20	12,70
9/16-18 UNF	12,90	1,41	18	14,29
5/8-18 UNF	14,50	1,41	18	15,88
3/4-16 UNF	17,46	1,59	16	19,05
7/8-14 UNF	20,42	1,81	14	22,23
1-12 UNF	23,25	2,12	12	25,40

**UNC**

<b>FILETAGE 60° (inc ‡ )</b>	<b>Ø Trou avant Taraudage (mm)</b>	<b>Pas (mm)</b>	<b>Nb. de filets par pouce (T.P.I.)</b>	<b>Diamètre extérieur (mm)</b>
2-56 UNC	1,85	0,45	56	2,18
3-48 UNC	2,10	0,53	48	2,51
4-40 UNC	2,35	0,64	40	2,84
6-32 UNC	2,84	0,79	32	3,51
8-32 UNC	3,50	0,79	32	4,17
10-24 UNC	3,90	1,06	24	4,83
12-24 UNC	4,55	1,06	24	5,49
1/4-20 UNC	5,30	1,27	20	6,35
5/16-18 UNC	6,60	1,41	18	7,94
3/8-16 UNC	8,00	1,59	16	9,53
7/16-14 UNC	9,40	1,81	14	11,11
1/2-13 UNC	10,80	1,95	13	12,70
9/16-12 UNC	12,25	2,12	12	14,29
5/8-11 UNC	13,50	2,31	11	15,88
3/4-10 UNC	16,50	2,54	10	19,05
7/8-9 UNC	19,45	2,82	9	22,23
1-8 UNC	22,25	3,18	8	25,40

## LES ACIERS INOXYDABLES

### L'ACIER INOXYDABLE AUSTENITIQUE : GENERALITES

L'ACIER INOXYDABLE AUSTENITIQUE a pour structure de base l'alliage bien connu 18% CHROME et 8% NICKEL. La teneur en CHROME et en NICKEL peut être augmentée pour améliorer la résistance à la corrosion. Pour ce faire, des éléments supplémentaires comme le MOLYBDENE peuvent être également ajoutés.

Les ACIERS AUSTENITIQUES sont amagnétiques et ne peuvent subir de traitement thermique. Le formage à froid et la déformation à froid sont les seules méthodes pour tremper ce type d'acier, à la condition qu'elles se déroulent rapidement. Par la suite, l'acier peut retrouver son état initial s'il est recuit. Cette solution est parfois employée pour remplacer le traitement thermique.

#### LE TYPE Z8CNF18.09 (INOX 303)

Code de couleur : Blanc

Aacier austénitique, Amagnétique

Contient du SOUFRE : usinage facilité

Bonne résistance à la corrosion

Soudabilité acceptable (mais généralement les soudures oxy-acétyléniques ne sont pas recommandées).

Le formage à froid est possible mais il faut éviter les coudes avec des angles vifs.

APPLICATIONS : usinage en série, automates...

#### LE TYPE Z4CN19.10FF (INOX 304)

Code de couleur : Jaune

Aacier austénitique, Amagnétique

C'est le type d'acier inoxydable le plus couramment utilisé

Qualité de l'usinage : acceptable

Bonne résistance à la corrosion

Bonne soudabilité (mais les soudures oxy-acétyléniques ne sont généralement pas recommandées).

Le formage à froid donne de très bons résultats (Légèrement magnétique lorsqu'il est travaillé à froid).

APPLICATIONS : hôpitaux, blanchisseries, toutes applications mécaniques en général.

#### LE TYPE Z3CND18.14.08 (INOX 316L)

Code de couleur : Rouge

Aacier austénitique, Amagnétique

Résistance élevée à la corrosion, surtout pour l'eau salée et les acides

Qualité de l'usinage : acceptable

Bonne soudabilité

Le formage à froid donne de bons résultats (Amagnétique une fois recuit, légèrement magnétique lorsqu'il est travaillé à froid.)

APPLICATIONS : pétrochimie, marine, hôpitaux, équipements pour la restauration.

#### LE TYPE Z6DNT18.10 (INOX 321)

Code de couleur : Bleu

Aacier austénitique, Amagnétique

Bonne résistance à la corrosion et à l'oxydation

Qualité de l'usinage : acceptable

Très bonne soudabilité

Le formage à froid donne de bons résultats (Amagnétique une fois recuit, légèrement magnétique lorsqu'il est travaillé à froid)

APPLICATIONS : pétrochimie, toutes applications mécaniques en général...

## LA RESISTANCE A LA CORROSION DES ACIERS INOXYDABLES

### LES ACIERS MARTENSITIQUES

Ces aciers, qui contiennent généralement 13% de CHROME, sont les aciers inoxydables les moins résistants à la corrosion. Ils doivent donc être utilisés lorsque les conditions de corrosion sont relativement faibles. L'exemple d'utilisation le plus significatif est la coutellerie.

### LES ACIERS AUSTENITIQUES

Ce type d'acier inoxydable est de loin le plus important et donc le plus largement utilisé. Il résiste à la corrosion dans de nombreuses circonstances, et est principalement utilisé dans le domaine de l'alimentaire, les laiteries, les brasseries et autres industries de transformation, ainsi que dans quelques types d'industries chimiques.

### LES ACIERS FERRITIQUES

L'acier ferritique le plus courant est le Z8C17 (INOX 430), qui contient 17% de CHROME. Ils offrent donc une

meilleure résistance à la corrosion que les aciers martensitiques, sans être aussi efficaces que les aciers austénitiques standards. Ils sont généralement utilisés pour la garniture des moteurs automobiles et celle des appareils électroménagers.

### LE MOLYBDENE

Le MOLYBDENE, ajouté aux aciers austénitiques, améliore encore la résistance à la corrosion. Ainsi, les aciers inoxydables de type 316 contiennent entre 2 et 3% de MOLYBDENE. Ils sont principalement utilisés dans les industries chimiques et pétrochimiques où, par exemple, la résistance aux chlorures est nécessaire. Néanmoins, il est important de préciser que ces aciers ne résistent pas à tous les types d'attaques chimiques (tels qu'aux acides chlorhydrique ou oxalique, surtout lorsqu'ils sont chauds et/ou très concentrés).

# Fiches techniques

## ACIERS INOXYDABLES : PROPRIETES MECANIQUES

Propriétés mécaniques, températures d'adoucissement et tests de corrosion intergranulaire.

Type d'Acier	Charge Test		Résistance à la Traction		Test d'allongement A.min	Dureté HV.max.†	Condition	Echelle des Températures d'adoucissement		Test du temps de sensibilisation pour la corrosion inter granulaire min
	R <sub>p</sub> 0,2 min N/mm <sup>2</sup>	R <sub>p</sub> 01,0 min N/mm <sup>2</sup>	R <sub>m</sub> min N/mm <sup>2</sup>	A.long.				min	max	
Z11CN17.08	215	250	540	40%	220	Adouci	1000°C	1120°C	Nil	
Z12CN18.12	180	215	480	40%	135	Adouci	1000°C	1120°C	30	
Z4CN19.10ff	195	230	500	40%	190	Adouci	1000°C	1120°C	15	
Z5CN17.08	195	230	500	40%	190	Adouci	1000°C	1120°C	15	
Z7CN18.09	195	230	500	40%	190	Adouci	1000°C	1120°C	Nil	
Z5CN18.11ff	185	220	490	40%	185	Adouci	1000°C	1120°C	Nil	
Z2CND17.12	190	225	490	40%	195	Adouci	1000°C	1120°C	30	
Z2CND18.13	205	240	510	40%	205	Adouci	1000°C	1120°C	15	
Z6CND17.11.02	205	240	510	40%	205	Adouci	1000°C	1120°C	15	
Z2CND19.15.04	195	230	490	40%	195	Adouci	1000°C	1120°C	30	
Z6CNT18.10	200	235	500	40%	200	Adouci	1000°C	1120°C	30	
Z6CNNb18.10	205	240	510	40%	200	Adouci	1000°C	1120°C	30	

Propriétés mécaniques, et températures d'adoucissement des aciers ferritiques et martensitiques.

Type d'Acier	Charge Test R <sub>p</sub> 0,2 min N/mm <sup>2</sup>	Résistance à la Traction R <sub>m</sub> min N/mm <sup>2</sup>	Allongement A.min	Dureté HV maxi. †	Condition	Adoucissement		Trempe‡		Durcissement	
						mini.	maxi.	mini.	maxi.	mini.	maxi.
Aciéris Ferritiques											
28C12	245	420	20%	190	175	Adouci	700°C	780°C	—	—	—
28CA12	245	420	20%	190	175	Adouci	700°C	780°C	—	—	—
28C17	245	430	20%	190	175	Adouci	750°C	820°C	—	—	—
Aciéris Martensitiques											
210C13	—	—	—		Adouci	700°C	780°C	950°C	1020°C	650°C	750°C
230C13	—			230	220	Adouci	700°C	780°C	950°C	1050°C	150°C 250°C
	420			175		Adouci	700°C	780°C	—	—	—

1 N/mm<sup>2</sup> = 1 MP<sub>a</sub>

\* L'allongement a été mesuré sur des pièces-tests plates de longueur jauge de 50mm ou 5.65√s<sub>0</sub>, pour les pièces-tests cylindriques, une longueur jauge de 5.64√s<sub>0</sub> a été utilisée.

† Pour les éléments d'épaisseur suffisante, le test de dureté brinell peut être utilisé, en appliquant les mêmes valeurs limites de dureté H<sub>b</sub> que celles données pour H<sub>V</sub>.

‡ Uniquement pour indication

## ACIERS INOXYDABLES : GUIDE DES FABRICATIONS

	301S1	302S25	304S16	304S12	305S19	303S21	303S41	309S24	310S24	316S16	
Découpage à la Presse	B	B	B	B	B	—	—	B	B	B	
Brasage	B	B	B	B	B	B	D	B	B	B	
Polissage	A	A-B	A-B	B	A-B	B	D	B	B	B	
Frappe	B-C	B	B	B	A-B	A	D	B	B	B	
Perçage	C-D	C	C	C	C	B-C	B	C	C	C	
Bosselage	B-C	B	B	B	B	—	C	B	B	B	
Forgeage à Froid	C	B	B	B	B	B	D	B-C	B-C	B	
Forgeage à Chaud	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Trempe à Chaud											
a) Recuit	1000psi	115,00	90,00	85,00	82,00	80,00	—	—	90,00	95,00	90,00
	kg/mm <sup>2</sup>	80,80	63,30	59,70	58,00	56,20	—	—	63,30	66,80	63,30
b) 25% Réduction	1000psi	169,00	142,00	138,00	140,00	130,00	—	—	130,00	126,00	134,00
	kg/mm <sup>2</sup>	119,00	100,00	97,00	98,00	91,00	—	—	91,00	89,00	94,00
c) 50% Réduction	1000psi	220,00	180,00	178,00	182,00	170,00	—	—	169,00	165,00	165,00
	kg/mm <sup>2</sup>	155,00	127,00	125,00	128,00	119,00	—	—	119,00	116,00	116,00
Trempe par Traitement Thermique	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
Usinage	C	C	C	C	C	B-C	B-C	C	C	C	
Magnétique	Non†	Non†	Non†	Non†	Non††	Non††	Non†	Non†	Non††	Non†	
Poinçonnage	C	B	B	B	B	—	—	B	B	B	
Polissage	A	A	A	A	A	A	D	B	B	B	
Laminage	B	A	A	A	A	—	—	B	A	A	
Débitage	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	
Cisaillement	B	B	B	B	B	B	C	B	B	B	
Soudage	B	B	B	B	B	B	C-D	B	B	B	
Repoussage	D	B-C	B-C	B-C	A	—	—	B-C	B	B	
Soudage par points (Résistance)	A	A	A	A	A	B	D	A	A	A	
Soudage avec Electrodes Enduites	B	A-B	A	A	A	B	D	B	B	A	
Soudage (oxy-acétylène)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
Soudage à l'arc avec métal	A-B	A-B	A	A	A	B-C	D	A	A	A	
Soudage à l'arc avec tungstène	A	A	A	A	A	B	D	A	A	A	

**A** = Excellent

**B** = Bon

**C** = Acceptable

**D** = Pas recommandé

† Mais devient magnétique après travail à froid

†† Mais devient très peu magnétique après travail à froid

\* Éviter les coude avec des angles vifs

# Fiches techniques

## CARACTERISTIQUES DES ACIERS INOXYDABLES

304	Z4CN19.10FF	18% CHROME, 9% NICKEL Formage : bon	Eviers, architecture, échappement automobile, coutellerie, vaissellerie tuyauterie
304L	Z1CN18.12 Z1CN18.09	MOINS CARBONE QUE L'INOX 304	Brasseries, laiteries, industries alimentaires et pharmaceutiques, vaissellerie, éviers.
305	Z8CN18.12	18% CHROME, 12% NICKEL Formage : bon	Identique à l'inox 310.
309	-	23% CHROME, 14% NICKEL Résistance élevée à l'oxydation	
310	-	25% CHROME, 20% NICKEL Résistance très élevée à l'oxydation	Fours, usines métallurgiques, échanges calorifiques.
316	Z3CND17.11.01	17% CHROME, 11% NICKEL 2.5% MOLYBDENE Résistance élevée à la corrosion	Usines Chimiques et pétrochimiques, architecture, brasseries.
316L	Z2CND17.12	MOINS CARBONE QUE L'INOX 316	
317	-	18% CHROME, 12% NICKEL 2.5% MOLYBDENE et TITANE Résistance très élevée à la corrosion	Usines Chimiques et pétrochimiques, distillations d'acide acétique.
317L	Z2CND19.15.04	MOINS CARBONE QUE L'INOX 317	
321	Z6CNT18.10	18% CHROME, 10% NICKEL et TITANE	Pièces pour l'aviation, industries chimiques et pétrochimiques, éléments de chauffage
325	-	CONTIENT DU SOUFRE : USINAGE FACILITE/A L'INOX 321 DISPONIBLE UNIQUEMENT EN BARRES	
347	Z6CNNb 18.10	18% CHROME, 10% NICKEL et NIOBIUM Résistance à la sensibilisation et à l'acide nitrique concentré.	Usines de transformation, pièces pour l'aviation.

# Fiches techniques

## CARACTERISTIQUES DES ACIERS INOXYDABLES

TYPES D'ACIER	DESCRIPTION	APPLICATIONS
<b>ACIERS MARTENSITIQUES : MAGNETIQUES, TREMPE POSSIBLE, RESISTANCE MODEREE A LA CORROSION</b>		
410	Z10C13	12% CHROME Pièces pour pompes et turbines, mécanique générale, lame de couteaux, valves
416	Z11CF13	Contient du soufre : usinage facilité par rapport à l'inox 410. Construction, wagons de chemin de fer, transports miniers
420	Z20C13	Résistant à la chaleur.
431	Z15CN16.02	17% CHROME, 2 $\frac{1}{2}$ % NICKEL Disponible uniquement en barres.
<b>ACIERS FERRITIQUES : MAGNETIQUES, ACIERS AU CHROME, RESISTANTS A LA CORROSION DUE AUX CHLORURES</b>		
430	Z8C17	17% CHROME Eliers, décoration, garnitures automobiles
434	-	17% CHROME, 1% MOLYBDENE Résistant à la corrosion atmosphérique et au piquage. Système d'échappement des automobiles
409	Z3CT12	12% CHROME et TITANE Soudable jusqu'à 2,5mm d'épaisseur. Construction, wagons de chemin de fer, transports miniers.
403	Z8C12	Inox 409 modifié, soudable en section renforcée formage possible.
<b>ACIERS AUSTENITIQUES : AMAGNETIQUES, ACIERS AU CHROME ET NICKEL, BONNE SOUDABILITE, BONNE RESISTANCE GENERALE A LA CORROSION</b>		
301	Z11CN17.08	17% CHROME, 7% NICKEL Formage possible Constructions, ressorts, plaques de friction et de protection.
302	Z10CN18.09	18% CHROME, 9% NICKEL Formage : Bon Identique à l'inox 304.
303	Z8CNF18.09	Usinage plus facile que l'inox 302. Disponible uniquement en barres.

# Le guide des services HPC

## Conditions générales de vente

### -1- APPLICATION ET OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Les présentes conditions générales de vente sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande. En conséquence, le fait de passer commande auprès de HPC implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces conditions générales de vente à l'exclusion de tous autres documents tels que prospectus, émis par le vendeur, qui ne sont donnés qu'à titre d'information et n'ont qu'une valeur indicative, et ce, malgré toute stipulation contraire figurant sur les bons de commande du client, ou sur ses conditions générales d'achat ou sur tout document émanant du client. Toute condition, autre que celle relative aux spécifications des pièces à fabriquer sur mesure, posée par l'acheteur sera donc à défaut d'acceptation express, innopposable au vendeur, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance.

Seules les spécifications des pièces à fabriquer sur mesure peuvent compléter les présentes conditions générales.

Le fait que le vendeur ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des clauses suivantes ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

### 2- COMMANDE

La commande doit être passée par écrit par le client auprès de HPC. Toute commande téléphonique doit donc être confirmée par écrit par le client dans un délai de 24 heures à compter de son appel. A défaut, elle ne sera pas prise en considération. Elle ne devient définitive et le contrat de vente n'est formé que lorsqu'elle a été acceptée par HPC, l'acceptation de HPC résultant de l'envoi au client d'une confirmation de commande ou de la livraison des produits commandés.

En cas de modification quelconque apportée par HPC à une commande du client, mentionnée dans le courrier de confirmation de la commande adressé au client, ce dernier est réputé l'accepter à défaut d'avoir formulé d'observation écrite dans un délai de 24 heures.

- Aucune commande d'un montant inférieur à 20 euros hors taxes ne sera acceptée, y compris pour les commandes au comptoir.
- Aucune commande d'un montant inférieur à 150 euros hors taxes ne sera acceptée pour les pays UE et hors UE.

### 3- MODIFICATION DE LA COMMANDE

Toute modification ou résolution de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des produits (produits standard) ou commencement de la fabrication (produits sur mesure) et qu'elle a été expressément acceptée par HPC par fax adressé au client dans les 24 heures de la demande de modification. Si l'une des conditions n'est pas réunie, les produits initialement commandés seront expédiés comme prévu initialement et devront donner lieu à paiement.

Toutefois, dans l'hypothèse de la commande de pièces standard par un acheteur non professionnel, celui-ci pourra exercer son droit de rétractation en vue d'annuler la vente dans un délai de 7 jours francs à compter de la réception de la marchandise. Les frais de réexpédition de la marchandise seront à sa charge.

### 4- PRIX

Tous les prix mentionnés dans notre catalogue sont des prix hors taxes auxquels il convient d'ajouter la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur, les frais de livraison et d'emballage qui figurent dans notre catalogue, voire les assurances que souhaiteraient souscrire le client.

# Le guide des services HPC

## Conditions générales de vente

Les emballages figurent dans notre catalogue et sont choisis, sauf demande particulière du client, par notre société.

Sauf stipulation contraire, les produits sont vendus au tarif en vigueur au jour de la commande. Les prix des produits mentionnés dans le catalogue sont ceux en vigueur à la date de parution dudit catalogue mentionnée sur la couverture. Ils sont susceptibles d'être modifiés à tout moment.

Par dérogation, pour les particuliers qui achètent par correspondance, les prix sont garantis deux mois à compter de la date de parution susvisée.

### 5- LIVRAISON - MODALITES - DELAIS

#### A- DELAIS

Les pièces en stock à la date de l'acceptation de la commande peuvent être mises à disposition ou expédiées dans un délai maximum de 72 heures à compter de cette acceptation. Pour les pièces du catalogue non en stock à la date d'acceptation de la commande ou les pièces spéciales, le délai de fabrication est communiqué à titre indicatif concomitamment à l'acceptation de la commande.

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas donner lieu à pénalités de retard, à dommages et intérêts, à retenues ou annulation de commandes en cours, quelles que soient les causes, l'importance et les conséquences du retard.

HPC sera déliée de son obligation de livraison en cas de force majeure tel que guerre, émeute, incendie, grève, catastrophe naturelle, impossibilité d'être approvisionné, cette liste n'ayant pas de caractère limitatif.

#### B- LIVRAISON

Sauf stipulation contraire express, la livraison est réalisée par la remise directe des produits au client, dans les locaux de HPC à Dardilly 69570 (France) ou au transporteur choisi par HPC, ou à défaut, choisi par le client.

Les produits sont vendus départ Dardilly 69570 France (locaux HPC), et voyagent aux risques et périls du destinataire nonobstant la clause de réserve de propriété de HPC, telle que stipulée ci-dessous.

Sauf disposition contraire express, le transport est effectué ex-works aux frais du client par le transporteur choisi par HPC ou, à défaut par le client.

Il appartient au client de faire toutes les constatations et réserves au transporteur en cas de perte ou d'avarie pendant le transport par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou par acte extra-judiciaire dans un délai de trois jours à compter de la réception des produits (article L133-3 du Code du commerce).

HPC se réserve le droit de procéder à des livraisons partielles.

#### C- RECEPTION

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les trente jours de l'arrivée des produits à peine de forclusion.

Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

# Le guide des services HPC

## Conditions générales de vente

Au titre de garantie, la seule obligation incombant au vendeur sera la remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit en effet être, au préalable, soumis au service après-vente du vendeur dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge de l'acheteur lorsque cette garantie n'est pas applicable.

### 6- PAIEMENT - MODALITES

Nos factures, transmises concomitamment aux articles commandés sont payables :

- au comptant pour les ventes au comptoir,
- à trente jours fin de mois date de facture pour les autres ventes,
- en Euros, par chèque, carte bleue, virement, ou effet de commerce, sans que le choix de l'une de ces modalités de paiement ne modifie la date d'exigibilité du règlement.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.

### 7- RETARD OU DEFAUT DE PAIEMENT

A défaut de paiement dans le délai visé à l'article ci-dessus, et après réception d'une mise en demeure de payer restée infructueuse dans un délai de huit jours, le client sera redevable de pénalités de retard d'un montant équivalent à l'application aux sommes dues d'un taux d'intérêt égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal ainsi que des frais de recouvrement éventuels. Les réclamations éventuelles ne dispensent pas le client de régler chaque facture à la date d'échéance. Le défaut de paiement de tout ou partie du prix à l'échéance fixée entraînera l'exigibilité immédiate de l'intégralité des sommes restant dues à HPC par le client, même si elles ne sont pas encore échues et quel que soit le mode de règlement prévu.

### 8- GARANTIE

HPC garantit le client contre les défauts ou vices cachés des produits vendus dans les conditions de l'article 1641 du Code civil.

En cas de fabrication sur mesure, HPC ne réalisant aucune prestation en qualité de bureau d'étude s'engage à réaliser des produits conformes aux spécifications transmises par le client, mais n'en garantit nullement le caractère opérationnel, dont l'appréciation appartient au seul client. Le client est en effet seul responsable des informations transmises à HPC.

Pour les produits standard, HPC garantit leur conformité aux spécifications figurant dans le catalogue. La mise en jeu de la responsabilité et/ou la mise en oeuvre de la garantie due par HPC ne pourra intervenir plus de trente jours après réception de la marchandise par le client. Elle ne pourra donner lieu à une indemnité excédant le prix de la commande concernée. En aucun cas, les dommages causés par une pièce commercialisée par HPC ne pourront donner lieu à réparation ou indemnité.

Dans l'éventualité où un produit sur mesure enfreindrait les droits d'un tiers, le client s'engage à rembourser tous les coûts (procédure, indemnité, dommages et intérêts, frais d'avocats et autres conseils...) qui pourraient en résulter pour HPC et coopérer activement à ses propres frais à la défense de cette dernière.

Aucune garantie ne sera due si les produits vendus font l'objet de modifications ou d'interventions sans accord préalable et écrit de HPC ou si ces produits sont utilisés de manière ou dans des conditions anormales compte tenu de leur caractéristiques et des usages et normes applicables (notamment en cas d'usage ou installation dans des engins aériens et/ou spatiaux pour lesquels les produits sont totalement inadaptés).

# **Le guide des services HPC**

## **Conditions générales de vente**

### **9- RETOUR - MODALITES**

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre le vendeur et l'acquéreur échangé par fax ou courrier. Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à la disposition de l'acquéreur et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir ni à remboursement. Cet accord n'est toutefois pas requis lorsqu'un acheteur non professionnel exerce sa faculté de rétractation prévue par la loi.

En tout état de cause, aucun retour expédié plus de trente jours à compter de la réception du produit ne sera accepté. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acquéreur. Tout retour doit être adressé à notre siège social. Le choix du transporteur reste à notre convenance.

Toute reprise par le vendeur entraînera constitution d'un avoir au profit de l'acquéreur, valable pendant une durée de six mois à compter de son établissement, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés. Toutefois, l'exercice par un acheteur non professionnel de sa faculté de rétractation se traduira par son remboursement, sous réserve du bon retour des produits à HPC.

Au cas de vice apparent ou de non conformité des produits livrés, dûment constaté par le vendeur, l'acheteur pourra néanmoins obtenir le remplacement gratuit, ou le remboursement des produits au choix du vendeur, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts.

### **10- RESERVES DE PROPRIETE**

Le transfert de propriété de toute pièce standard ou fabriquée sur mesure est subordonné au paiement intégral du prix en principal et accessoires, étant précisé que le paiement est réputé avoir lieu au jour de l'encaissement effectif des sommes par HPC.

Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès l'expédition ou la remise des marchandises par HPC au transfert des risques à la charge du client (notamment risque de perte, de détérioration, et dommages occasionnés par les pièces expédiées).

Lorsque le client transmet un matériel afin de faire fabriquer une pièce devant y être incorporée, ou venant en complément de celui-ci, le client en reste propriétaire, supporte son coût d'expédition et de réexpédition, assume les risques liés à son acheminement, et à son éventuelle adaptation et transformation par HPC, et aux dégâts qu'il pourrait causer.

### **11- LOI APPLICABLE - JURIDICTION COMPETENTE**

Les ventes conclues avec HPC sont régies par la loi française.

Toute contestation qui pourrait s'élever entre les parties relative à l'interprétation et/ou l'exécution et/ou la cessation du contrat sera soumise aux tribunaux compétents du ressort du siège social de HPC, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

**ACCOUPLEMENT**

à denture bombée BoWex®	② 54 → 57
cardan	② 72 → 90
de transmission	② 52 → 69
flexible	② 30 → 32
GERWAH®	② 42 → 49
limiteur de couple	② 92 → 97
miniature	② 42 → 44
OLDHAM	② 34 → 35
PANAMECH - MULTIBEAM	② 24 → 29
PERIFLEX®	② 60 → 62
pour systèmes asservis	② 24 → 49
rigide	② 72 → 73
ROTEX®	② 58 → 59
ROTEX® GS	② 36 → 37
soufflet	② 38 → 41, 49

**ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ****ALIMENTATION****AMORTISSEUR**

de chocs	① 130 → 136
élastique	① 112 → 128
rotatif	① 137 → 140

**ANNEAU DE LEVAGE****ARBRE**

cannelé	② 104, 106, 148 → 155
étiré et calibré	③ 18
de transmission	③ 176 → 181
flexible	② 64 → 69
chape et tourillon	③ 100 → 103
embout à rotule	③ 88 → 99
pour profilé aluminium	⑤ 252
rotule	③ 80 → 87

**AXE POUR BRIDE****BAGUE**

cannelée	② 105, 107 → 109
d'arrêt	⑤ 53
de serrage	② 100 → 103
de serrage expansible	② 111 → 116
de clavette	① 199
denté : denture au choix	④ 196 → 197, 312 → 313

**BARRETTE D'ÉCLAIRAGE****BILLE PORTEUSE****BIPODE****BLOC**

élément de soutien	⑤ 58 → 63
pour vis à bille	③ 262 → 264
(palier) pour douille à billes	③ 194 → 198
de vissage pour profilé aluminium	⑤ 265

**BLOCAGE DE PORTE****BOUCHON****BOULE LISSE****BOUTON**

pour tube	⑤ 70 → 74, 186
-----------	----------------

femelle	① 73
---------	------

champignon	① 59
------------	------

d'indexage	① 36 → 38
------------	-----------

de préhension	① 72 → 73
---------------	-----------

de serrage	① 60 → 71
------------	-----------

**BRAS**

de support	⑤ 40
tendeur pour chaîne / courroie	④ 96 → 107

**BRIDE**

- avec roulement ③ 42 → 45  
 pour panneau ⑤ 197  
 pour profil de guidage ⑤ 29 → 31  
 pour profilé aluminium ⑤ 244  
 pour tige ⑤ 32

**BROCHE À BILLES****BROSSE**

- antistatique ⑤ 144 → 147  
 cylindrique ⑤ 140 → 143  
 d'étanchéité au mètre ⑤ 148 → 155  
 d'étanchéité en baguette ⑤ 156  
 de guidage ⑤ 24 → 25

**BUTÉE**

- à billes ③ 60 → 61  
 amortisseur élastique ① 112 → 128, ⑤ 113  
 pour panneau ⑤ 196  
 pour porte en structure modulaire ⑤ 256

**CÂBLE**

- pour motoréducteur Brushless ② 150

**CÂLE**

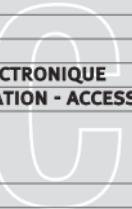
- de réglage pour roulement ③ 76

**CARDAN**

- ② 74 → 88

**CARTE ÉLECTRONIQUE**

- ② 142 → 145

**CARTÉRISATION - ACCESSOIRES****CHAÎNE**

- à palettes ⑤ 106 → 113  
 au mètre ④ 90 → 93  
 porte câbles ③ 328 → 331, ⑤ 229

**CHAPE**

- ③ 100 → 103

**CHARIOT**

- à galets fixes ③ 223  
 à vis mère ③ 282 → 286  
 de réglage ③ 290 → 307  
 motorisable linéaire ③ 324 → 329

**CHARNIÈRE**

- ⑤ 158 → 167, 202 → 204, 254 → 255

**CIRCLIP**

- ① 202 → 203

**CLAVETTE**

- ① 199 → 201

**CLIP DE CÂBLES**

- ⑤ 262 → 263

**CODEUR**

- pour motoréducteur ② 140

**COLLIER**

- de serrage ① 194 → 198, ② 72 → 73, 100 → 103

- de serrage expansible ② 110 → 115

**COLONETTE**

- hexagonale ① 219 → 226

- lisse ① 227 → 231

**COMPTEURS**

- de tours ① 96 → 105

**CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE**

- ① 287, ② 303, ③ 335, ④ 367, ⑤ 287

**CONIQUE**

- engrenage conique ④ 110 → 129

**CONNECTEUR**

- pour tube carré ⑤ 278 → 286

**CONTRE-ÉCROU**

- pour roulement ③ 70 → 75

**CONVOYAGE**

- composants pour convoyeurs ⑤ 69 → 103

**COURONNE ET SECTEUR**

- Hepco ③ 212 → 231

**COURROIE CRANTÉE**

- au mètre ④ 64, 66, 68

- de positionnement ④ 41 → 45, 60 → 61

- en pouce ④ 71 → 73

- de transmission ④ 18 → 26

**COUSSINET**

- ③ 19 → 40

**COUVERCLE**

- pour profilé aluminium ③ 228

**COUVRE-JOINT**

- pour cardans ② 76, 89

**CRÉMAILLÈRE**

- ④ 177 → 191

**DÉTECTEUR / DÉTECTION**

5 277 → 286

**DIABOLOS**

5 126 → 129

**DOIGT D'INDEXAGE**

1 32 → 35

**DOUILLE À BILLES**

linéaire et rotative

3 41

**ÉCLISSE**

de guidage linéaire

3 184 → 193

**ÉCROU**

pour profilé aluminium

5 237



à main à lobes

1 69

à sertir

1 239 → 242

pour profilé aluminium

5 234

pour roulement

3 70 → 77

moleté

1 67, 70

pour vis

1 254, 257, 276 → 277

trapézoïdal

3 247 → 251, 254 → 255

**EJECTEUR**

3 39

**ÉLÉMENTS DE MACHINE**

5 9 → 20

**EMBOUT À ROTULE**

3 88 → 99

**ENGRENAGE**

acier

4 227 → 276

arbré

4 170 → 173

conique

3 110 → 129

double denture

4 164 → 167

droit

4 193 → 310

droit à rattrapage de jeu

4 168 → 169

droit réctifié

4 215 → 225

hélicoïdal à axes croisés

4 325 → 336

hélicoïdal à axes parallèles

4 311 → 324

inox

4 195 → 213

interne

4 159 → 163

laiton

4 277 → 280

moulé

4 281 → 286

spiroconique

4 130 → 131

usiné

4 287 → 310

**ENSEMBLE DE SERRAGE**

2 110 → 116

**ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET RÉGLAGE**

3 267 → 333

**ENTRETOISE**

hexagonale

1 219 → 226

lisse

1 227 → 231

**ÉQUERRE**

pour profilé aluminium

5 242 → 243

**ÉTANCHÉITÉ**

joint au mètre

5 172 → 175

**ETRIER**

1 192 → 193

**FABRICATION SPÉCIALE**

informations

4 338 → 365

**FERMETURE**

systèmes de fermeture

1 79 → 93

pour cartérisation

5 158 → 184

**FIXATION**

1 191 → 232

**FLASQUES DES POULIES**

pour profilé aluminium

5 230 → 233, 244

**FREIN**

informations

4 74 → 75

**FRETTE DE SERRAGE**

pour motoréducteurs

2 141

2 110 → 116

<b>GALET</b>	à axe de came de manutention pour profilé aluminium tendeur pour courroie	③ 224 → 227 ③ 232 → 239 ⑤ 46 → 47, 50 → 51, 54 → 57 ⑤ 273 ④ 102 → 103
<b>GLISSIÈRE</b>	linéaire télescopique	③ 106 → 147 ⑤ 176 → 183
<b>GOULOTTE DE CÂBLAGE</b>	pour profilé aluminium	⑤ 227, 260
<b>GOUPILLE</b>	élastique lisse	① 204 → 210 ① 211 → 218
<b>GRAISSEUR</b>	pour couronnes	③ 222
<b>GRENOUILLEUR</b>		① 80 → 85
<b>GUIDAGE</b>	couronne et circuit de vérin en kit Drylin W en rotation linéaire linéaire modulable sur demi-rails sur rail en V	③ 212 → 231 ③ 316 → 319 ③ 156 → 175 ③ 17 → 78 ③ 105 → 240 ⑤ 275 → 276 ③ 200 → 207 ③ 208 → 211 ⑤ 24 → 26
<b>GUIDE</b>	courbe droit	⑤ 130 → 131 ⑤ 128 → 129
<b>INDEXAGE ET POSITIONNEMENT</b>		① 17 → 43
<b>INDICATEUR DE POSITION</b>	électronique mécanique	① 104 → 105 ① 96 → 103
<b>INSERT</b>	auto-taraudeur pour ventouse	① 243 → 245 ⑤ 14 → 15
<b>JEU (RATTRAPAGE DE JEU)</b>	engrenage roue pour vis sans fin à lèvres pour profilé aluminium d' étanchéité au mètre	④ 168 → 169 ④ 154 → 155 ⑤ 266 → 269 ⑤ 172 → 175
<b>JOINT</b>	(couvre-joint) pour cardans maillon pour chaîne plaqué pour courroie au mètre	② 76, 89 ④ 91, 93 ④ 65, 67
<b>JONCTION</b>	à came collier	① 42 → 43 ⑤ 264
<b>LEVIER</b>		② 92 → 97
<b>LIEN AUTO BLOQUANT STANDARD</b>		⑤ 267
<b>LIMITEUR DE COUPLE</b>		⑤ 199
<b>LISTEAU D'ÉTANCHÉITÉ</b>	pour profilé aluminium	
<b>LOQUET MANUEL</b>		
<b>MÂCHOIRE</b>	et bague de serrage	② 72 → 73, 100 → 103
<b>MAILLON</b>	rapide	① 180 → 181
<b>MANCHON</b>		① 271 → 273
<b>MANETTE</b>	indexable inox	① 74 → 77 ① 71
<b>MANILLE</b>	droite à lyre	① 176 → 177 ① 178 → 179
<b>MANUTENTION</b>		⑤ 43 → 65
<b>MONTAGE</b>	éléments de montage	② 99 → 116

## MOTORÉDUCTEUR

M

AC	2 153 → 169
BRUSHLESS	2 147 → 151
DC	2 117 → 128

## NOIX

N

de connexion	5 190 → 194
de support	5 278 → 286

## OUTILLAGE

O

## PALIER

avec roulement	3 46 → 58, 5 94 → 99
pour douille à billes	3 194 → 198

## PATTE

de fixation	5 246
bipode ou tripodé	5 75 → 76

## PIED

conique de fixation	1 108 → 111
de fixation pour profilé inox	5 247

## PIGNON

P

support	5 78 → 93
arbré	4 170 → 173
à chaîne	4 79 → 88
à denture droite	4 193 → 310
à double denture	4 164 → 167
conique	4 110 → 129
de traction	5 114 → 119
droit à rattrapage de jeu	4 168 → 169
hélicoïdal	4 311 → 336
interne	4 159 → 163
spiroconique	4 130 → 131
tendeur pour chaîne	4 104 → 105

## PIVOT DE PORTE

pour profilé aluminium	5 253
de jonction pour courroie au mètre	4 65, 67

## PLAQUE

pour profilé aluminium	5 238 → 240, 248 → 249
Igus	3 308 → 309

## PLATEAU TOURNANT

champignon	1 72
de portage	1 78

## PLOT MAGNÉTIQUE

étoile	1 92 → 93
indexable	1 74 → 77

## POIGNÉE

indexable	1 74 → 77
pour motoréducteur	2 141

## POULIE

de positionnement	4 30 → 39
en pouce	4 70 → 73

de transmission	4 8 → 16
POUSSOIR À BILLES À CONTACT ELECTRIQUE	1 26

## POUSSOIR À RESSORT

POUSSOIR À RESSORT	1 28 → 31
PRESSE MANUELLE D'ÉTABLI	5 16 → 20

## PROFILÉ

aluminium	5 206 → 224
inox	5 216

## PROFIL

de guidage	5 26 → 28
de coulissemement	5 200 → 201

d'habillage pour profilé aluminium	5 266
support	5 134 → 135

## RAIL

R

(rampe) à galets	5 22 → 23, 48 → 49
de guidage	3 105 → 175

<b>RAMPE SUPPORT</b>	engrenage droit	④ 168 → 169
<b>RATTRAPAGE DE JEU</b>	roue pour vis sans fin	④ 154 → 155
<b>REBORDS DES POUILIES</b>	informations	④ 74 → 75
<b>RÉDUCTEUR DE VITESSE</b>	à arbres parallèles	② 258 → 263
	à jeu réduit DYNABOX®	② 286 → 301
	à renvoi d'angle	② 224 → 228
	à roue et vis sans fin	② 188 → 223
	coaxial	② 263 → 271
	coaxial à trains parallèles	② 272 → 285
	miniature	② 231
	renvoi d'angle en L ou en T	② 232 → 257
<b>RÉGLETTE</b>	de raccordement pour profilé aluminium	⑤ 241
<b>RENOVI D'ANGLE</b>	réducteur de vitesse	② 224 → 257
<b>RESSORT</b>	de compression	① 146 → 151
	de torsion	① 156 → 157
	de traction	① 152 → 155
	extra-raide	① 158 → 165
<b>RIVET</b>		① 234 → 238
<b>RONDELLE</b>	à portée sphérique	274
	dynamique	① 166 → 169
	élastique pour roulement	③ 77
	standard (visserie)	① 275
<b>ROTULE</b>		③ 80 → 103
<b>ROUE LIBRE COMBINÉE À AIGUILLES</b>		③ 69
<b>ROUE</b>	de renvoi	⑤ 120 → 125
	pour le transport	⑤ 64
	pour vis sans fin	④ 134 → 155
<b>ROULEAU LIBRE</b>	pour convoyeur gravitaire	⑤ 51
<b>ROULEMENT</b>	accessoires pour roulements	③ 70 → 78
	à billes	③ 62 → 68
	de butée	③ 60 → 61
	de guidage linéaire	③ 184 → 193
	sphérique	③ 80 → 87
<b>ROULETTE</b>	pour le transport	⑤ 64 → 67
	de meuble pour profilé aluminium	⑤ 250 → 251
<b>SAUTERELLE</b>		① 86 → 91
<b>SERRE-CÂBLE</b>		① 182 → 185
<b>SERRURE</b>		⑤ 198
<b>SOCLE AJUSTABLE</b>		⑤ 92
<b>SOUTIEN</b>	élément de soutien	⑤ 41
	pour fixation structurale	⑤ 193
<b>SPIROCONIQUE</b>	engrenage	④ 130 → 131
<b>STRUCTURE À TUBE CARRE</b>		⑤ 185 → 204
<b>STRUCTURE MODULAIRE ALUMINIUM</b>		⑤ 205 → 276

**SUPPORT****S**

doigt d'indexage	① 40 → 41
d'arbre de guidage	③ 182 → 183
d'arbre pour profilé aluminium	⑤ 272
de cellule et de détecteur	③ 278 → 284
de guides	⑤ 42 → 43

**SYSTÈME DE SURVEILLANCE****SYSTÈME LINÉAIRE MOTORISABLE****TABLE LINÉAIRE****TAILLE DE LA DENTURE****T**

Monitex® ROTEX®	② 53
-----------------	------

**TENDEUR****TÊTE**

des crémaillères	④ 177
des engrenages	④ 194
à anneau et crochets	① 186 → 189
de chaînes ou de courroies	④ 96 → 107
de bielle	③ 88 → 97
orientable	⑤ 36 → 37
support	⑤ 39

**TIGE FILETÉE****TIGE TRAPÉZOÏDALE****TOURILLON****TRAITEMENT THERMIQUE****TRaverse****TRIPODE****Tube****UNITÉ DE GUIDAGE****UNITÉ DE TRANSLATION****VARIATEUR DE VITESSE****VENTOUSE**

à ressort	③ 100 → 103
informations techniques	④ 340 → 341
pour profilé aluminium	⑤ 243
élément de soutien	⑤ 77
carré	⑤ 187

**VÉRIN****Vis****V**

de préhension à soufflet	⑤ 11 → 13
magnétique	① 93
à gaz	① 142 → 145, ⑤ 168 → 171
à vis	③ 272 → 281
à billes	② 256 → 259
à ressort	① 26 → 31
à tête creuse	① 258 → 261
acier	① 258 → 261
chariot à vis-mère	③ 282 → 286
CHC	① 256 → 263
d'entraînement	③ 242 → 264
de pression	① 66, 68, 269
de reliure	① 268
épaulée	① 246 → 251
FHC	① 264 → 265
HC	① 266 → 267
inox	① 262 → 269
moletée	① 68
nylon	① 252 → 254
pour profilé aluminium	⑤ 235
sans fin	④ 134 → 155
titane	① 255 → 257
alésé rainuré sur mesure	① 46 → 57
à poignée éclipsable	① 58

**VOLANT**

Références		Tome 1 2 3 4 5	Page
203R	PERIFLEX®	262	
712	poignée	60 → 65, 72 → 73	
<b>A</b>			
AAG, ABG	barreau denté	28,196,312	
AB	engrenage	168 → 169	
ABL	brosse	144 → 147	
ABM	roue	154 → 155	
ABS	engrenage	169	
AC	crochet	84 → 85	
ACA	arbre cannelé	104	
ADAG	insert pour ventouse	15	
ADL	anneau de levage	174 → 175	NOUVEAU
ADS	carte électronique	138	
AF	accouplement rigide	72	
AFM, ASM	cousinet	22 → 27	
AH	tendeur courroie/chaîne	97	
AK, AKD, AKN	accouplement	246 → 49	NOUVEAU
ALI	alimentation	130 → 133	NOUVEAU
APB, APB BOU	axe fileté	33 → 35	
ARL	rail de fixation	189	NOUVEAU
ASG	barreau denté	29, 197, 313	
AT	courroie crantée	60 → 61	
AT	courroie au mètre	66, 68	
AT	plaqué de jonction	67	
AT	poulie dentée	46 → 59	
AT-ZY	amortisseur	114	
A-W	poulie	70	
AWMP	arbre	177	
A-ZY(ss)	amortisseur	116 → 119	NOUVEAU
<b>B</b>			
B	engrenage conique	110 → 117	NOUVEAU
B332	réducteur	231	
B3PAN	PANAMECH-MULTIBEAM	29	
BAB	broche à billes	18 → 24	NOUVEAU
BAG	baguette de blocage	100 → 101	
BAP	baguette d'arrêt	53	
BAR	barrette d'éclairage	100 → 103	
BBF, BFC	accouplement	52	
BBP	butée à billes	60	
BC	PANAMECH-MULTIBEAM	26 → 27	
BCA	baguette cannelée	105	
BCH	bouton champignon	59	NOUVEAU
BCM	brosse cylindrique	138 → 143	
BDS	bras de support	40	
BFM	écrou trapézoïdal	255	
BG(C)	accouplement OLDHAM	34 → 35	
BH	bride	42 → 45	
<b>C</b>			
BHC	vis	268	
BISF	bille porteuse	62	
BL, BLH, BLHT	réducteur	244 → 257	
BLHB, BLHM	réducteur	232 → 243	
BLOC	blocage de porte	194	
BPM	vis à ressort	27 → 29	
BPOM	bille porteuse	63	
BPTR	bouchon	70 → 71	
BRI	bride	196	
BS	PANAMECH-MULTIBEAM	24 → 25	
BSB	bloc palier	262 → 263	
BSM	vis à ressort	30 → 31	
BSP	glissière	106 → 111	
BSPT	bride	32	
BTC	bouchon	72 → 74, 186	
BTEU, BTHD	bille porteuse	60 → 61	
BUC	arbre cannelé	106 → 109	
BUT	butée	195	
BWU	glissière linéaire	112 → 117	
B-ZY(ss)	amortisseur	120 → 123	NOUVEAU

Références		Tome	1	2	3	4	5	Page
CT-ZY	amortisseur				1	115		
CX, CY	circlip externe			1	202	→ 203		
<b>D</b>								
D	ressort au mètre			1	151			
DB	engrenage conique		4	118				
DBC	PANAMECH-MULTIBEAM		2	28				
DBL	diabolo		5	126	→ 129			
DCA, DCG, DFG	ventouse		5	11	→ 13			
DG	engrenage double		4	164	→ 167			
DGS	embout à rotule		3	88	→ 91			
DH	goupille		1	211	→ 213			
DHX	goupille		1	215	→ 216			
DIL, DIA, DIV	doigt d'indexage	NOUVEAU	1	32	→ 35			
D-KON	butée élastique		1	126				
DKN	accouplement GERWAH®		2	44	→ 45			
DOG	motoréducteur		2	123	→ 126			
DOMI	chariot de réglage		3	290	→ 307			
DP	goupille pleine		1	214	→ 215			
D-PAR(ss)	butée	NOUVEAU	1	126	→ 127			
DR	crémaillère		4	188				
DSF	limiteur de couple		2	96	→ 97			
DST, DT	pignon arbré		4	170	→ 173			
DUN	motoréd.		2	122, 127	→ 126,			
			148	→ 149, 157	→ 158			
DYNA	réducteur		2	286	→ 301			
D-ZY	butée		1	124	→ 125			
<b>E</b>								
E14, E16	chaîne porte-câbles		3	330	→ 333			
E	réducteur		2	224	→ 228			
EAS	écrans à sertir	NOUVEAU	1	239	→ 242			
EBM	étrier	NOUVEAU	1	192				
ECF	plot élastique		1	112				
EDS	élément de soutien		5	41				
EFSM	palier		3	58				
EFTC	soutien		5	193				
EHD	réducteur coaxial		2	264	→ 269			
EIM	étrier	NOUVEAU	1	193				
EJT	éjecteur		1	39				
EKN	accouplement GERWAH®		2	42	→ 43			
EMS, EML, EMR	écrou moleté		1	67	→ 70			
EP	goupille élastique		1	204	→ 207			
EP	indicateur électronique		1	104	→ 105			
ESCB, ESSB	bipode		5	75	→ 76			
ESST	tripode		5	77				
ET	ressort		1	152	→ 154			
E-X	arbre de sortie		1	229				
E-ZY	butée		1	128				

Références		Tome	1	2	3	4	5	Page
FB	engrenage conique				4	120		
FBL	brosse			5	148	→ 155		
FCP	chariot à galet	NOUVEAU			3	223		
FDS(Q)	abre flexible	NOUVEAU		2	64	→ 67		
FE	feuillard	NOUVEAU		1	198			
FF	réducteur			2	258	→ 263		
FGWA	support arbre			3	183			
FHC	vis		1	264	→ 265			
FIB	motoréducteur		2	154	→ 155			
FIRST	carte électronique		2	135	→ 137			
FRT	amortisseur rotatif		1	137	→ 140			
FS	câle de réglage			3	77			
FTSN	arbre supporté		3	176				
FU	écrou de roulement		3	74	→ 75			
<b>G</b>								
G, GD	cardan		2	78	→ 79			
G	engrenage	4	198	→ 201, 228	→ 271			
GA, GSI	vérin à gaz	1	142	→ 145, 5	168	→ 171		
GAL	galet	5	46	→ 47, 50	→ 51, 54	→ 57		
G-AR	cardan		2	82				
GB	engrenage		4	278	→ 280			
GBS	écrou de vis à billes		3	259				
GCB	guide courbe	NOUVEAU	5	132	→ 133			
GDR	guide droit	NOUVEAU	5	130	→ 131			
GE	grenouillère		1	80	→ 82			
GG	rotule lisse		3	80	→ 83			
GLT	engrenage droit rectifié	4	216	→ 225				
GMC, GMK	glissière		5	176	→ 183			
GP	guide		5	26	→ 29			
<b>H</b>								
H, HD	cardan à aiguille		2	80	→ 81			
H	engrenage hélicoïdal		4	326	→ 336			
HBM	guidage		3	206				
HC	vis de pression		1	266	→ 267			
HCV, HRV	guidage		3	210	→ 211			
HEC	volant		1	58				
HEDL	codeur		2	140				
HFL	roue libre		3	69				
HG, HPG	engrenage		4	274	→ 276			
HLU(T)	volant		1	56	→ 57			
HS(E)	entretoise		1	219	→ 221			
HSM	vis		1	255				
HSS	vis épaulée		1	246	→ 247			
HTD	poulie		4	8	→ 16			

Références		Tome	1	2	3	4	5	Page
HTS, HTT	guidage				3	203		
HW	guidage				3	202		
		I						
IBJ	rotule				3	98		
IN	engrenage			4	159	→ 163		
INS	insert			1	243	→ 245		
		J						
J, XJ	réducteur			2	272	→ 277		
JB	tendeur			4	100			
JCD, JCS	cardan			2	84	→ 85		
JFM, JSM	coussinet			3	19	→ 20		
		K						
KB, KBS	douille à billes		3	188	→ 189, 192			
KGLM	roulement sphérique			3	86			
KGS	vis à billes			3	258			
KH	douille à billes			3	184			
KK	clavette		1	200	→ 201			
KR	galet de came			3	235			
KS	clavette		1	199				
KSM	écrou trapézoïdal			3	251			
KSTM	roulement sphérique			3	56			
KM	écrou de roulement			3	70			
KWW	accouplement			3	187			
		L						
LA	table linéaire			3	287	→ 289		
LAC	levier à came		1	42	→ 43			
LAS	lien		5	264				
LAT	actionneur linéaire		3	266	→ 271			
LB(E)	douille à billes			3	186			
LFM	tige trapézoïdale		3	242	→ 243			
LINK	motoréducteur		2	156				
LOQ	locquet		5	199				
LR	écrou		3	72	→ 73			
LRH	tige trapézoïdale			3	246			
LRM	écrou trapézoïdal			3	247, 254			
LRX, LSAG	glissière linéaire			3	140	→ 155		
LSM	tige trapézoïdale			3	244	→ 245		
LWH, LWL	glissière linéaire			3	118	→ 139		
		M						
M	couver-joint			2	89			
M	roue		4	135	→ 153			
MAN	manette			1	71			
MAX	motoréducteur		2	120	→ 211			
MB	rondelle			3	71			
		N						
NANO	variateur de vitesse					2	134	
NAST	galet de came					3	232	
NCT	noix			5	188	→ 192		
NIN	écrou indéserrable					1	277	
NJM	noix					5	286	
NK, NW	guidage					3	159	→ 163
NPCR, NPR, NSANOIX	noix					5	282	→ 283
NPTF, NPTR	noix					5	278	→ 281
NSB, NSO	bloc guidage					3	194, 196	
NSR, NSA	noix					5	284	→ 285
NT, NH	réducteur			2	279	→ 285		
NTM	vis					1	269	
		O						
OP	indicateur numérique					1	96	→ 103
		P						
PAM	pied						5	91
PAMF, PAV	pied					5	79	→ 81
PAT	pied					5	86	→ 87
PB	roulement à billes					3	62	→ 63
PCLA	manette					1	74	→ 75
PCF	pied de fixation					1	108	→ 109
PCS(ss)	pignon à chaîne					4	83	→ 88
PDM	frein					2	141	

**Références Tome 1 2 3 4 5 Page**

PDU	<sup>NOUVEAU</sup> unité de translation	320 → 323
P, PF	réducteur	204 → 217
PFC	pied	593
PFL	accouplement	233
PFM	pied	582
PG	engrenage	228 → 271
PGT	profil	5200
PLB, PLN, PLS	entretoise	1227 → 231
PLC, PLT	plot magnétique	192
PMC	pied de machine	110 → 111
PNA	accouplement PÉRIFLEX®	260 → 61
PO, PX	poignée de portage	178
PO	poignée de cartérisation	5197
PP	réducteur	220 → 223
PR	pied	588 → 90
PR	<sup>NOUVEAU</sup> roue de renvoi	5120 → 125
PRES	presse manuelle	516 → 20
PRF	profilé	206 → 273
PRL, PRZ	<sup>NOUVEAU</sup> profil support de chaîne	5134 → 135
PRS	pied	583 → 85
PRT	<sup>NOUVEAU</sup> plateau tournant	3308 → 309
PS	rondelle	376
PSP	profil	5201
PT	<sup>NOUVEAU</sup> pignon	5114 → 119
PT	poulie	432 → 39
PTR	tendeur	4104
PX, PDX	arbre de sortie	2219

**Q**

Q6	roulement à billes	364 → 65
QFM, QM	coussinet	338 → 40

**R**

R	crêmaillère	4178
R	<sup>NOUVEAU</sup> rail	3215 → 221
R	ressort extra-raide	158 → 165
RAG	rail	522 → 23
RAG FLOW	rampe à galet	548 → 49
RAS(ss)	rotule	399
RAT, RRT	clé de réglage	<sup>NOUVEAU</sup> 3228
RBS	rondelle	166 → 169
RCC, RCX	rondelle	1274
RE	tendeur	4102
RGS	accouplement ROTEX® GS	236 → 37
RIV	<sup>NOUVEAU</sup> rivets	1234 → 238
RJA	joint au mètre	5172 → 175
RJZM, RJUM	douille à billes	3191, 198
RLB	<sup>NOUVEAU</sup> graisseur	3222

**Références Tome 1 2 3 4 5 Page**

RLJ	<sup>NOUVEAU</sup> galet à axe long	3224 → 225
RLR	tendeur	4106 → 107
RLX	rouleau libre	552
RMSA	amortisseur	1134
RNAST	galet de came	3233
ROB, ROS	roulette	564 → 65
ROCPL, ROCTR	roulette	566 → 67
RPB	bloc palier	3264
RPP	courroie crantée	418 → 26
RS	rampe support	538
RSH	arbre	318
RSJ	<sup>NOUVEAU</sup> galet à axe court	3226 → 227
RT(T), RTL	frette de serrage	<sup>NOUVEAU</sup> 2111 → 116
RTE	accouplement ROTEX®	258 → 59
RTK, RTN	accouplement BoWex®	254 → 57

**S**

S	pignon à chaîne	479 → 82
S, SF	roulement à billes	368
S2B, S2O	palier	3195, 197
SA(KH)	palier	3185
SAS	limiteur de couple	294 → 95
SBS	chaîne au mètre	492 → 93
SC	accouplement rigide	273
SCA, SCE	serre-câble	<sup>NOUVEAU</sup> 1182 → 185
SCH	sauterelle	191
SCR	insert de ventouse	515
SDA, SDB	<sup>NOUVEAU</sup> Support d'indexage	140 → 41
SDG(ss)	support de guide	542 → 43
SE	variateur de vitesse	2142 → 145
SEH, SEV	sauterelle	189 → 90
SER	serrure	5198
SFE, SME	embout à rotule	396 → 97
SFWR	support d'arbre	3182
SH	engrenage hélicoïdal	4314 → 324
SHA	volant	148 → 50
SHN	écrou	1254, 257, 276
SHS, SHSS	vis épaulée	1248 → 251
SHTC, SHTP	table linéaire	<sup>NOUVEAU</sup> 3282 → 286
SHW	rondelle	1253, 257, 275
SWH	vis sans fin	4134 → 152
SK	bouton	162
SKM	écrou trapézoïdal	3252
SLB	bouton d'indexage	136 → 38
SLH, SLV	sauterelle	186 → 88
SLM	guidage	3199, 325 → 329
SMS	spiroconique	4130 → 131
SPIT	pied	578

Références		Tome	1	2	3	4	5	Page
SR	crémaillère				4	179		
SRP	goupille élastique		1	208	→	210		
SRS	clip fixation				4	189		
SSB	engrenage conique				4	128		
SSDB, SSTD, SSFB	engrenage conique				4	129		
SSE	roulement sphérique				3	85		
SSG	engrenage		4	202	→	213		
STC	amortisseur			1	136			
STL	brosse de guidage			5	25			
STRIP	brosse			5	156			
STU	douille			3	41			
SUA, SBR	chaîne au mètre		4	90	→	91		
SUP	frette de serrage			2	110			
SVR, SVT	vérin à vis			3	273	→	281	
SW(H)	vis sans fin			4	134	→	152	
<b>T</b>								
T	courroie crantée			4	41	→	45	
T	courroie au mètre			4	64			
T	plaqué de jonction			4	65			
T	ressort au mètre			1	155			
T	poulie		4	31	→	39		
T0	ressort de torsion		1	156	→	157		
TAC(ss)	tendeur à anneau		1	186	→	187		
TAD	pied			5	92			
TB	butée à bille			3	61			
TB	engrenage conique			4	119			
TC	vis			1	252			
TCC(ss)	tendeur à crochet		1	188	→	189		
TDSA	tête de support			5	39			
TEL	carte électronique			2	168			
TG	réducteur		2	270	→	271		
TIF	tige filetée			1	270			
TK	douille à billes			3	190, 193			
TM	insert de ventouse			5	14			
TOC, TOL	tête orientable		5	36	→	37		
TPX	tendeur			4	99			
TR(M)	crémaillère		4	186	→	187		
TRE	tendeur			4	98			
TS, TW	glissière linéaire		3	156	→	157		
TUBE	tube			5	187			
<b>U</b>								
U	cardan			2	74	→	76	
UCF	palier		3	47, 51, 54,	5	95, 98		
UCFL	palier		3	48, 52, 55,	5	96, 99		
UCP	palier		3	46, 50, 53,	5	94, 97		
UGAC, UGET	guidage de vérin en kit			3	319			
<b>Références</b>								
UGCG	NOUVEAU	guidage de vérin en kit		3	318			
UGH	NOUVEAU	unité de guidage de vérin	3	310	→	314		
UGPC	NOUVEAU	guidage de vérin en kit		3	316			
UGPL	NOUVEAU	guidage de vérin en kit		3	317			
<b>V</b>								
V3RA	volant		1	51	→	55		
VAP	plot magnétique			1	93			
VJ	tendeur			4	101			
VKM	écrou trapézoïdal			3	248			
VML, VMS	vis de pression		1	68, 66				
VPRA	volant		1	46	→	47		
VT(A)	limiteur de couple		2	92	→	93		
<b>W</b>								
W	poulie en pouce			4	70			
W	vis sans fin			4	134	→	152	
WFRM	écrou trapézoïdal			3	250			
WH	vis sans fin			4	134	→	152	
WSRM	écrou trapézoïdal			3	249			
WS, WW, WJUM	guidage linéaire			3	164	→	175	
<b>X</b>								
XG	engrenage			4	238	→	273	
XRP, XZK	tendeur			4	103, 105			
<b>Y</b>								
YG	engrenage			4	238	→	273	
<b>Z</b>								
ZA, ZB	arbre			3	178	→	179	
ZB, ZDB, ZFB	conique			4	124	→	126	
ZG, ZPG	engrenage			4	289	→	307	
ZGDR	NOUVEAU	engrenage droit		4	190	→	191	
ZH	engrenage			4	327	→	335	
ZHG, ZHPG	engrenage			4	308	→	310	
ZIN	engrenage			4	159	→	163	
ZM	roue			4	135	→	153	
ZR	crémaillère			4	183			
ZSH	engrenage			4	315	→	323	
ZSW, ZW	vis sans fin			4	134	→	152	
ZTB	conique			4	126			

# HPC dans le monde



## France Engrenages HPC

58, chemin de la Bruyère  
69570 Dardilly (Lyon) - France  
Tél. international: +33(0)4 37 496 496  
Fax international: +33(0)4 37 490 055  
[www.hpc-europe.com](http://www.hpc-europe.com)  
E-mail: cial2@hpc-europe.com  
Tél. national: **Tel: 0825 88 5000**  
Fax national: **Fax: 0825 88 6000**



## Royaume-Uni Ondrives Ltd. (pièces mécaniques)

Foxwood Industrial Park  
Chesterfield, Derbyshire, S41 9RN, UK  
Tél.: +44 1246 455 500  
Fax: +44 1246 455 522  
[www.ondrives.com](http://www.ondrives.com)  
E-mail: sales@ondrives.com

### HPC Gears Ltd. (roues dentées)

Unit 14, Foxwood Industrial Park  
Chesterfield, Derbyshire, S41 9RN, UK  
Tél.: +44 1246 268 080  
Fax: +44 1246 260 003  
[www.hpcgears.com](http://www.hpcgears.com)  
E-mail: sales@hpcgears.com



## Etats-Unis Rino Mechanical Components Inc.

216 North Main Street,  
Freeport, New York 11520, USA  
Tél. : +1 516 867 5665  
Fax : +1 516 867 5656  
[www.rinomechanical.com](http://www.rinomechanical.com)  
E-mail: sales@rinomechanical.com



## Irlande HPC Ireland

Unit 5, West Link Park,  
Doughcloyne Ind. Est., Sarsfield Road,  
Wilton, Cork, Ireland  
Tél.: +353 21 434 1611  
Fax: +353 21 434 1631  
[www.hpcireland.com](http://www.hpcireland.com)  
E-mail: hpcireland@eircom.net

**Il vous manque des tomes,  
retirez-les GRATUITEMENT sur :**

**www.hpc-europe.com**



**Ou faites votre demande par fax/courrier,  
en nous retournant ce document**

0532 51 11 00

**Fax: 0825 88 6000**

+ DE 10 JOURS

Société: .....

Activité: .....

Adresse société: .....

CP: ..... Ville: .....

Mme  M. : .....

Fonction: .....

Tél: ..... Fax: .....

Effectif:  0 à 50  51 à 150  151 à 400  401 et +

# HPC

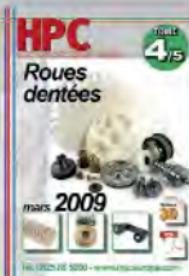
**ce n'est pas 1 catalogue,  
mais 5 !!**



- 1 Éléments mécaniques**
- 2 Transmissions de puissance**
- 3 Éléments de guidage**
- 4 Roues dentées**
- 5 Convoyage et cartérisation**

fichiers  
**3D**

Retrouvez également nos fichiers  
3D en téléchargement gratuit sur  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)



Avez-vous les 4 autres...?

Retirez vos catalogues gratuits sur  
**www.hpceurope.com**

**Engrenages HPC**  
58, chemin de la Bruyère  
69570 Dardilly - Lyon - France  
Email: cial2@hpceurope.com  
Site internet: [www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

**Tel: 0825 88 5000**

**Fax: 0825 88 6000**

Tel.international: +33(0)4 37 496 496

Fax.international: +33(0)4 37 490 055