

# HPC

Vente à distance de composants mécaniques

gamme  
**inox**

2007  
**extraits**

Sélection  
spécial  
environnements  
difficiles

- agroalimentaire
- pharmaceutique
- chimique
- salles blanches
- médical...

gamme complète sur  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)



**“Nous trouvons pour vous  
la pièce qui vous manque”**

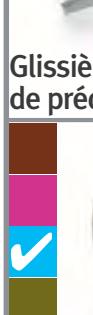
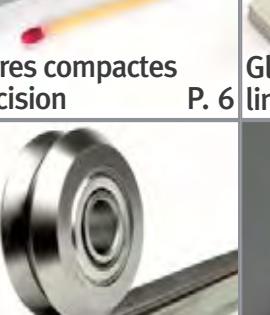
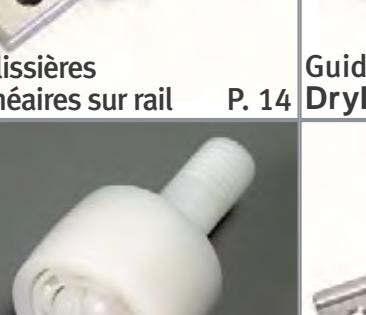
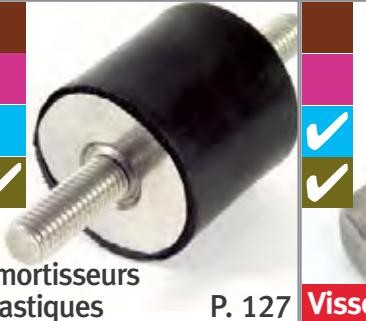


**0825 88 5000**  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)



**✓ fabrication sur mesure**

**✓ série économique**

 Glissières compactes de précision	<b>Stock</b>	 Glissières linéaires sur rail	<b>Stock</b>	 Guidages DryLin®	<b>Stock</b>	 Douilles à billes linéaires
 Guidages sur demi-rails	P. 36	 Galets de came	P. 44	 Glissières télescopiques	P. 45	 Brosses
 Indexage et positionnement	P. 58	 Broches à billes	P. 64	 Sauterelles	<b>Stock</b>	 Grenouillères
 Charnières	P. 78	 Poignées et manettes	P. 85	 Vis et écrous de pression	<b>Stock</b>	 Paliers
 Rotules	P. 102	 Chapes	P. 109	 Roulements à billes	<b>Stock</b>	 Coussinets
 Bagues de blocage	P. 123	 Amortisseurs élastiques	P. 127	 Vissserie nylon, inox et titane	<b>Titane</b>	<b>Stock</b>
						P. 132

2007 extraits gamme INOX

existe en différentes matières

version miniature

Ressorts P. 158		Circlips et clavettes P. 168		Goupilles et entretoises P. 172	Accouplements pour positionnement P. 190
Accouplements pour transmission P. 198		Cardans P. 202		Arbres et bagues cannelés P. 206	Tiges et écrous trapézoïdaux P. 210
Couples coniques P. 216		Engrenages droits P. 218		Crémaillères P. 222	Poulies et courroies dentées P. 225
Chaînes et pignons P. 228	Nouveau	Tendeurs de courroies et de chaînes P. 236		Chaînes à palettes	Nouveau P. 244
Galets omnidirectionnels P. 256		Billes porteuses P. 258		Vérins à gaz P. 280	
	   				Guides et supports P. 262
Pieds supports P. 285					Gamme complète sur <a href="http://www.hpceurope.com">www.hpceurope.com</a>

2007 extraits gamme INOX

# Partez gagnant avec HPC



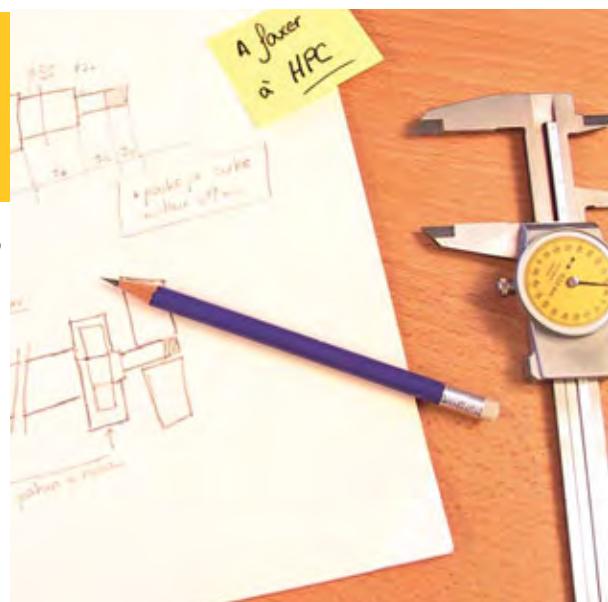
## Toujours quelqu'un pour me renseigner

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 au **0 825 88 5000**.

## Trouver la transmission mécanique qui me va

- Des références standard adaptées à mes besoins  
*Nous pouvons modifier de nombreuses pièces mécaniques pour les adapter à vos applications.*
- Des réalisations selon modèle ou plan
- La fourniture de pièces hors catalogue
- Moyenne et grande série sur demande
- Disponibles sur internet



## Commander, c'est facile

- Commandez 6 000 références en ligne

**www.hpceurope.com**

- **► N° Indigo 0 825 88 50 00**  
0.15 € TTC / MN
- **► N° Indigo FAX 0 825 88 60 00**  
0.15 € TTC / MN
- Par courrier 58, CHEMIN DE LA BRUYÈRE,  
69 570 DARDILLY - FRANCE
- Minimum de commande : 20 euros HT
- Règlement par traite, virement bancaire,  
chèque ou carte bancaire

# Livraison express **Franco**



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

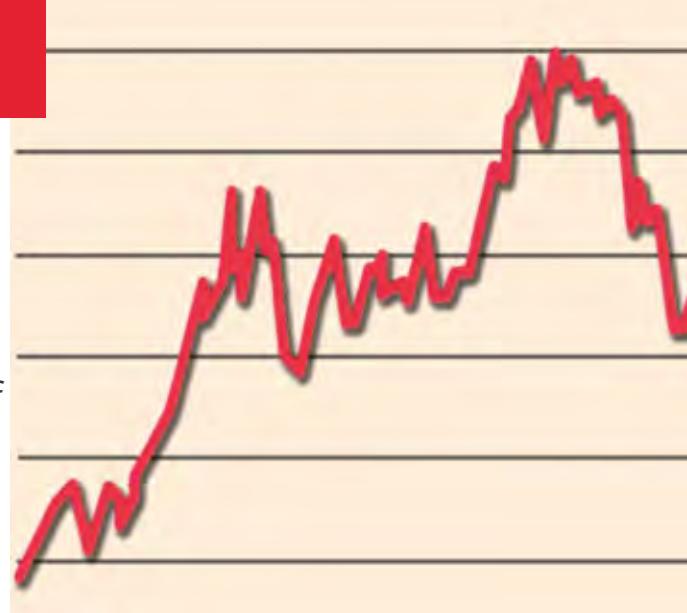
- **FRANCO** à partir de 50,00 euros HT en France métropolitaine (articles de longueur inférieure à un mètre)
- Pour plus d'informations, nous consulter.

## Tarifs gamme inox

Afin de vous proposer toujours les meilleurs prix

dans un marché fluctuant du fait de la **variation du cours des matières premières**, nous avons choisi de ne pas préciser le tarif des pièces présentées dans ce catalogue.

Pour connaître le prix d'une référence, contactez-nous au **0 825 88 5000**.



## Autres informations pratiques



### Engrenages HPC

SARL au capital de 76 224 Euros  
Nº 382 911 907 RCS Lyon, APE 518M  
TVA FR 41 382 911 907

Tél. international: +33(0)4 37 496 496  
Fax international: +33(0)4 37 490 055

Coordonnées bancaires :  
BNP CAE Lyon Ouest, 69 948 Lyon  
cedex 20 Nºcompte : 00010041122

# éléments de machines

+ de stock



Pour verrouillage  
simple et rapide  
**Broche à billes**  
page 64

## Glissières linéaires de précision

p. 6



## Guidages DryLin®

p. 24



## Guidage linéaire

p. 34



## Brosses

p. 46



## Indexage et positionnement

p. 58



## Sauterelles et grenouillères

p. 68



## Charnières

p. 78



## Éléments de manœuvre et accessoires de cartérisation

p. 85



# Éléments de machines

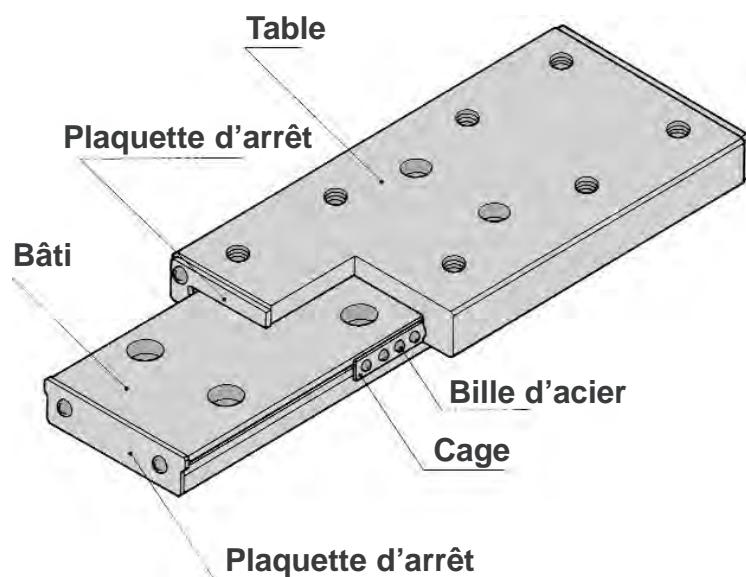
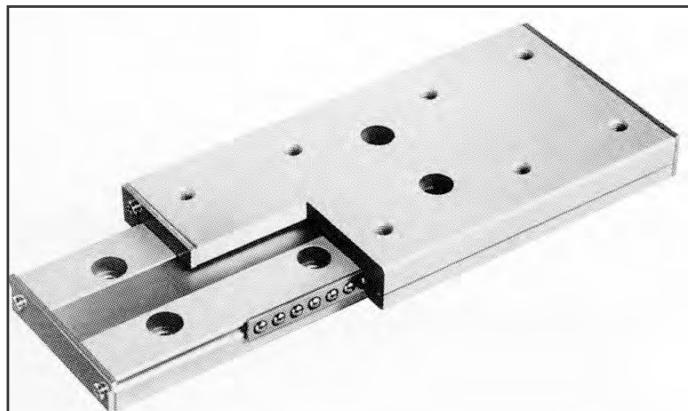
**BWU**

## Glissière compacte de précision **IKO** Introduction

### Rail linéaire de type BWU

#### Avantages

- Table et bâti robustes montés avec des billes de précision.
- Simplicité de conception et format compact pour l'optimisation des performances



Le guide linéaire de précision BWU est un guide de translation simple et compact destiné à des courses de longueur limitée.

Les billes d'acier incorporées sur deux rangées entre la table et le bâti assurent un contact à quatre points et permettent d'obtenir une précision constante et une rigidité élevée, même sous des charges variables ou complexes.

La translation du patin linéaire de précision BWU est très précise et extrêmement douce grâce aux logements de la cage qui retiennent les billes et les empêchent d'entrer en contact.

La table, les billes, le bâti, la cage, les plaquettes d'arrêt et autres pièces sont en acier inoxydable pour résister parfaitement à la corrosion et à la chaleur. Le guide linéaire de précision BWU est conçu pour l'utilisation en milieu propre et donc pour l'équipement médical, l'équipement de fabrication des circuits intégrés, les appareils à vide, etc...

# Éléments de machines

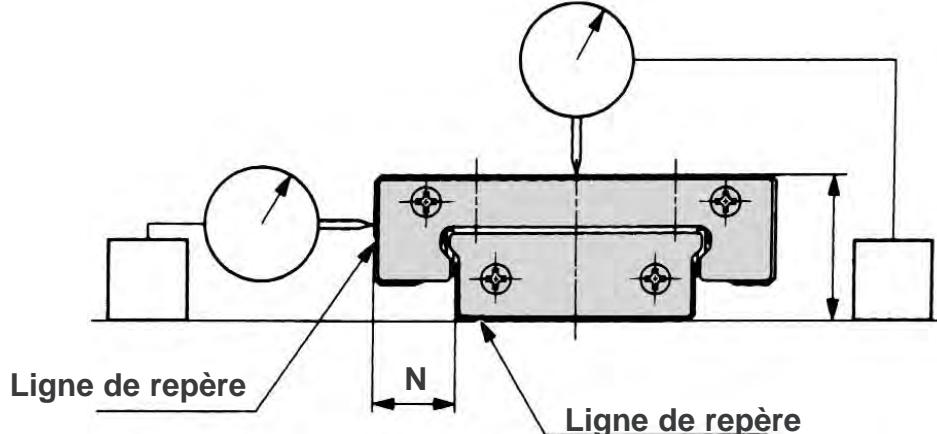
## Glissière compacte de précision IKO

BWU

### Fiche technique

#### Précision

La précision du guide de cette série est illustrée dans le tableau 1 :



Paramètre	Déviation et variation (mm)
Tolérance sur H	+/- 0,040
Tolérance sur N	+/- 0,050

Précision en fonctionnement :

Longueur nominale L du patin (mm) de                   jusqu'à	Parallélisme au centre (1)	Parallélisme sur le côté (2)
-	50	4
50	80	5
80	120	6

**Note (1)** : La valeur du parallélisme, mesurée au centre de la table, varie au maximum au moment de la course.

**Note (2)** : La valeur du parallélisme, mesurée sur le côté de la table, varie au maximum au moment de la course.

# Éléments de machines

**BWU**

## Glissière compacte de précision **IKO** Haute rigidité, course réduite

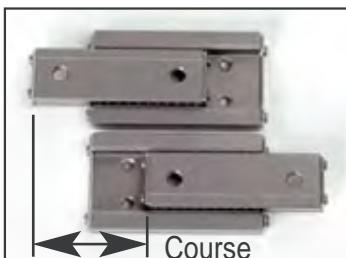
- Glissière linéaire à non-recirculation de billes
- Guide de déplacement compact
- Longueur de course limitée
- 2 rangées de billes
- Chaque bille est en contact avec le chemin de roulement en 4 points
- Déplacement précis et doux
- Grande rigidité aux charges fluctuantes et complexes
- Résiste à la corrosion
- Vitesse maxi : 3m/s
- T° d'utilisation maxi : +140°C (au delà de +100°C, certaines dimensions peuvent changer et la durée de vie peut être réduite).



tout inox  
sans plastique

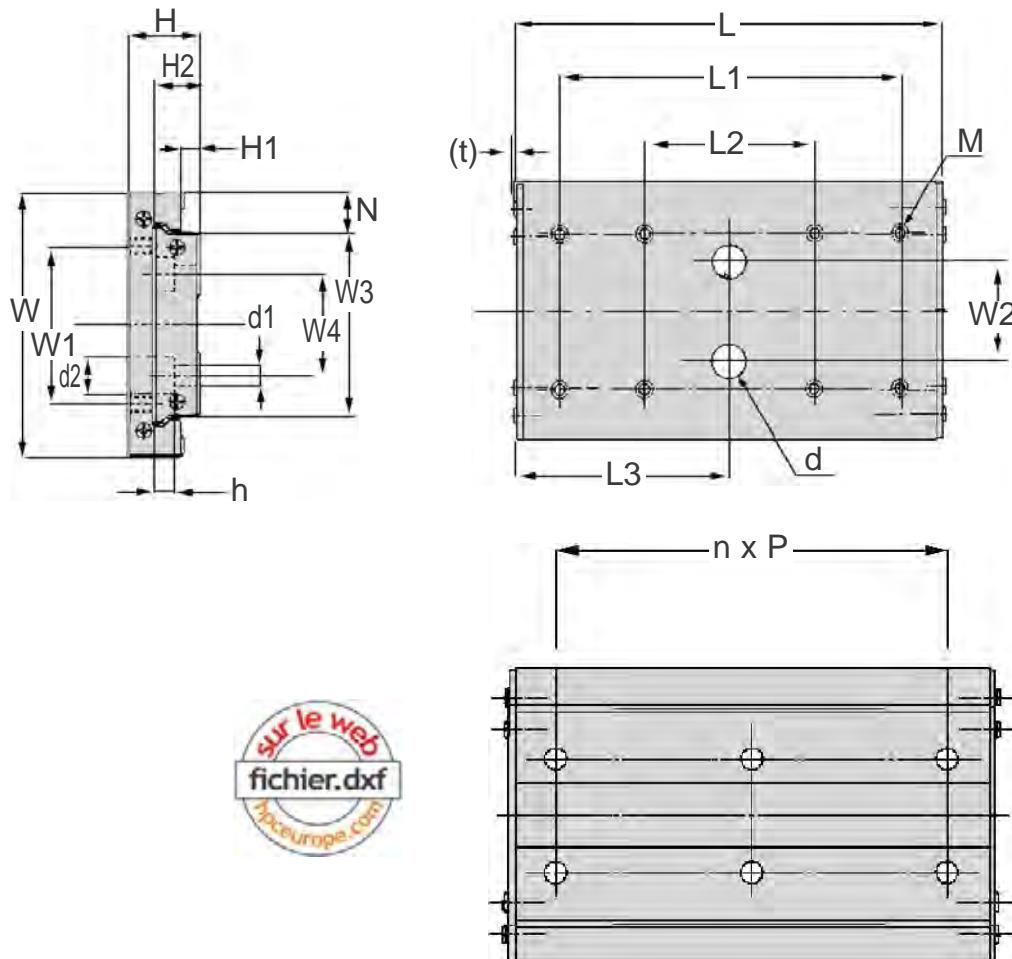
### Applications

- Salle blanche
- Domaine médical



Course jusqu'à 66mm

REFERENCE	Dimensions nominales (mm)										Dimensions de la table (mm)						
	Masse		Table (g)	Banc (g/m)	Course					Nb de trous M	M. Maxi profondeur trou taraudé	Dimensions de la table (mm)				d	t
	W	H			H1	N	L	Maxi.	W1			W2	L3	d	t		
BWU25-45	41,60	24,30	25	9	1,80	5,50	45	26	10	25	-	4	M3	3,00	-	-	0,90
BWU25-60	55,70	33,00	25	9	1,80	5,50	60	36	10	25	-	4	M3	3,00	-	-	0,90
BWU25-75	68,40	40,80	25	9	1,80	5,50	75	46	10	55	25	8	M3	3,00	-	37,50	6,50
BWU30-45	56,90	45,40	30	12	3,40	6,00	45	28	14	25	-	4	M3	3,50	-	-	1,00
BWU30-60	76,10	61,50	30	12	3,40	6,00	60	34	14	25	-	4	M3	3,50	-	-	1,00
BWU30-75	93,80	76,10	30	12	3,40	6,00	75	46	14	55	25	8	M3	3,50	-	37,50	6,50
BWU40-60	125,00	93,00	40	14	3,50	8,00	60	38	20	40	-	4	M4	4,50	-	-	1,00
BWU40-80	167,00	125,00	40	14	3,50	8,00	80	46	20	40	-	4	M4	4,50	-	-	1,00
BWU40-100	207,00	155,00	40	14	3,50	8,00	100	62	20	80	40	8	M4	4,50	-	50,00	8,00
BWU60-60	195,00	194,00	60	16	3,60	9,00	60	32	36	40	-	4	M4	5,00	-	-	1,10
BWU60-80	261,00	261,00	60	16	3,60	9,00	80	44	36	40	-	4	M4	5,00	-	-	1,10
BWU60-100	321,00	325,00	60	16	3,60	9,00	100	54	36	80	40	8	M4	5,00	23	50,00	8,00
BWU60-120	286,00	391,00	60	16	3,60	9,00	120	66	36	100	40	8	M4	5,00	23	60,00	8,00



W3	H2	W4	n	P	Dimensions du banc (mm)			Charge dynamique C (N)	Charge statique C (N)	Charge Maxi. F (N)	Moment statique T0 (Nm)	Stock*	Prix Uni.
					Nb. de trous d1	d1	d2						
14	5,20	-	1	30	2	3,50	6,00	3,20	927	1510	504	11,3	✓
14	5,20	-	1	30	2	3,50	6,00	3,20	1150	2060	688	15,4	-
14	5,20	-	2	30	3	3,50	6,00	3,20	1360	2610	871	19,5	-
18	7,50	-	1	30	2	3,50	6,50	4,50	1480	2200	733	20,9	✓
18	7,50	-	1	30	2	3,50	6,50	4,50	1820	3180	1060	30,2	✓
18	7,50	-	2	30	3	3,50	6,50	4,50	2220	3910	1300	37,2	-
24	8,50	-	1	40	2	4,50	8,00	4,50	2390	3440	1150	43,3	✓
24	8,50	-	1	40	2	4,50	8,00	4,50	3090	4970	1660	62,6	✓
24	8,50	-	2	40	3	4,50	8,00	4,50	3580	6110	2040	77,0	-
42	10,00	23	1	40	4	4,50	8,00	4,50	3660	4930	2640	107,0	-
42	10,00	23	1	40	4	4,50	8,00	4,50	4570	6780	2260	148,0	✓
42	10,00	23	2	40	6	4,50	8,00	4,50	5410	8630	2880	188,0	-
42	10,00	23	2	40	6	4,50	8,00	4,50	6200	10500	3490	228,0	-

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

BSPsl

## Glissière compacte de précision **IKO**

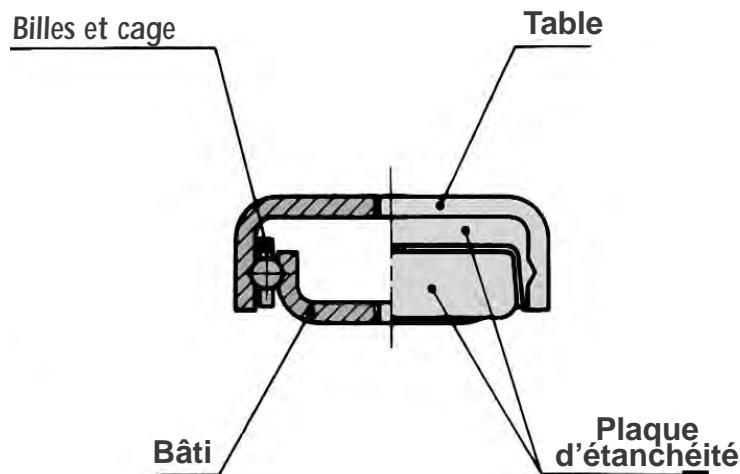
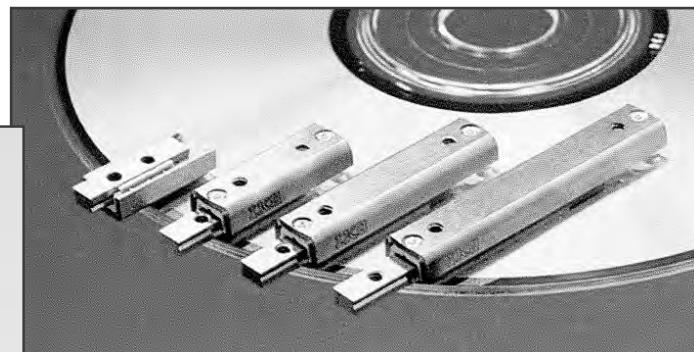
### Introduction

#### Rail linéaire de type BSP

##### Modèle à non-recirculation de billes

Une cage spéciale en résine synthétique sert à maintenir les billes et à éliminer le bruit de contact de celles-ci.

Ceci permet un mouvement extrêmement doux et léger sans broutage lorsque la longueur de la course est limitée.



Les patins linéaires de précision BSP sont des guides de roulement linéaires légers et compacts, à table en U et bâti ou rail de guidage en feuille d'acier inoxydable façonnée par formage de précision. Les cannelures des voies de roulement sont meulées avec grande précision sur la table et le bâti ou le rail de guidage.

Les patins linéaires de précision BSP se caractérisent par de grandes performances et une durée de vie importante, et sont donc particulièrement adaptés aux équipements de mesure, à la fabrication des circuits intégrés et aux équipements de contrôle, etc...

Cette gamme est également utilisée avec succès comme guide de translation linéaire de la tête de lecture / d'écriture pour lecteurs de disque dur.

# Éléments de machines

## Glissière compacte de précision IKO

BSPSL

### Fiche technique



### Précautions d'utilisation

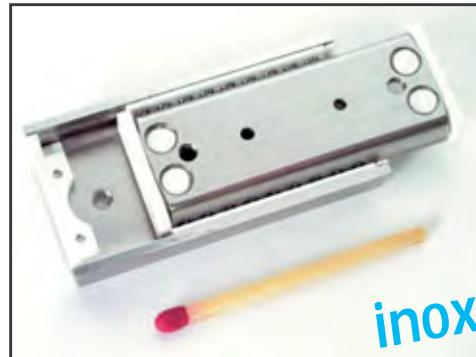
- 1- Pour que la précision soit constante en cours d'utilisation, la charge appliquée ne doit pas excéder 20% de la capacité de charge statique de base.
- 2- Pour optimiser la précision des modèles BSP, centrer la charge appliquée sur la table ou le bâti. Admettre une longueur de course supplémentaire suffisante pour éviter d'atteindre la longueur de course maximum.
- 3- Des charges appliquées de manière irrégulière et des vitesses de déplacement très irrégulières peuvent provoquer un déplacement de la cage à billes dans le modèle BSP. Il est donc recommandé de repositionner périodiquement la cage à sa position d'origine en faisant fonctionner le BSP sur toute la longueur de sa course.
- 4- Les modèles BSP ne comprennent pas de dispositif d'arrêt mécanique, il est donc nécessaire d'ajouter un dispositif d'arrêt à l'équipement environnant si des courses excessives sont probables.
- 5- Afin de s'assurer que la translation des modèles BSP se fait avec douceur, il est recommandé d'éliminer l'huile anti-rouille en appliquant un agent nettoyant approprié, puis d'appliquer à sa place un lubrifiant hautes performances sur les rails et les billes.

# Éléments de machines

BSPsl

## Glissière compacte de précision IKO Course réduite

- Glissière linéaire à non-recirculation de billes
- Billes logées dans une cage en résine
- Mouvement doux
- Légère et compacte
- Rail guide et table en U
- Haute performance
- Durabilité
- Vitesse maxi : 3m/s
- T° d'utilisation maxi : +100°C (+120°C occasionnel)



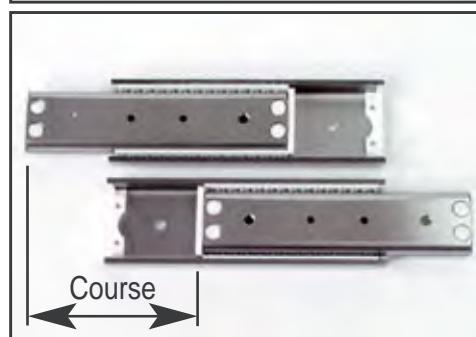
inox

### Applications

- Équipement de mesure, tête d'écriture
- Disques durs, balayage

### Info.

- Pour obtenir une très grande précision en fonctionnement, ne pas dépasser 20% de la charge statique de base
- Centrer la charge sur le rail ou la table
- Sans butée mécanique en bout de course
- Sensible aux poussières: en cas de contamination, nettoyer avec un produit lavant puis regraissier avec un lubrifiant de grade élevé
- \* Pour les trous M2,6 des vis M2,5 peuvent être utilisées.



Course jusqu'à 63mm

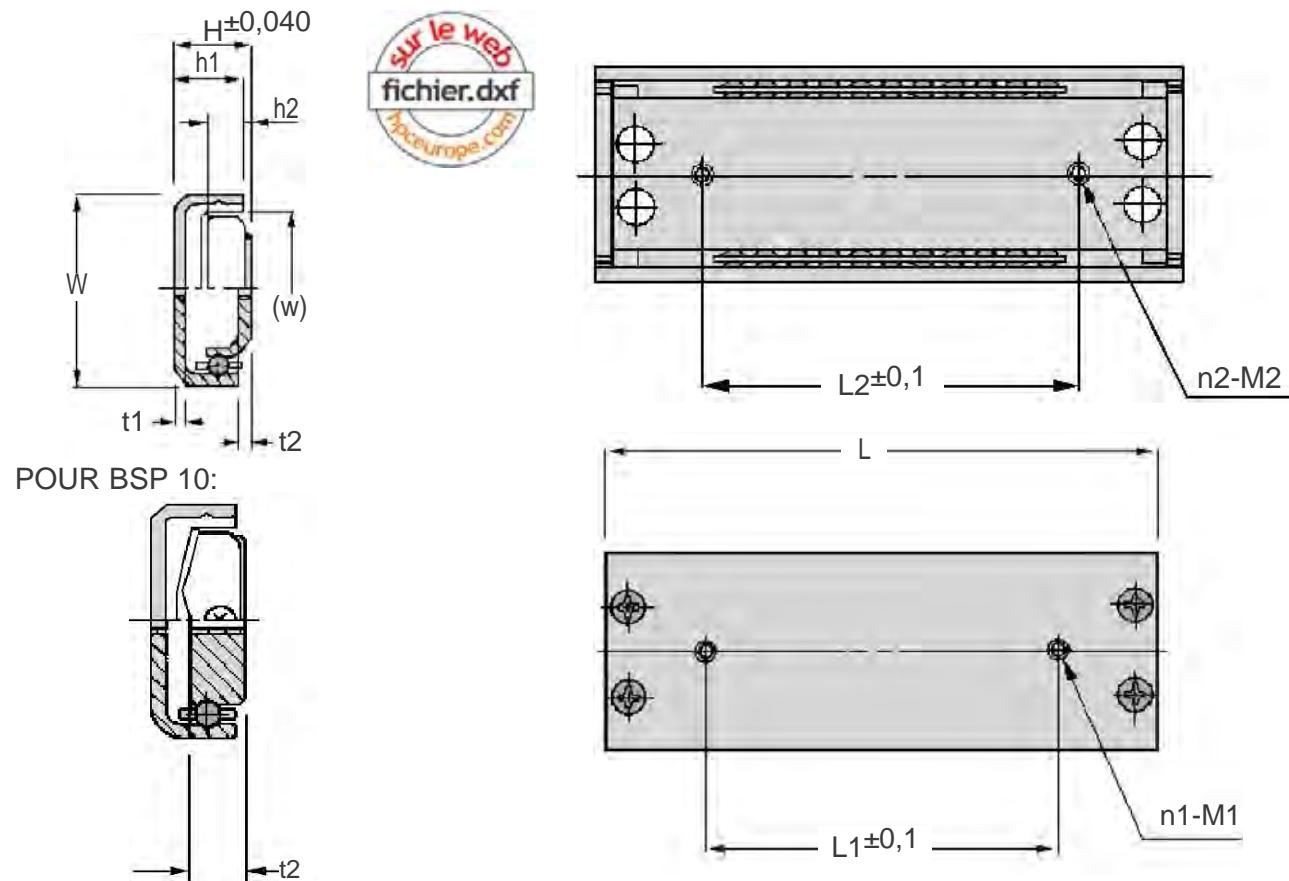
### REMISES

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

REFERENCE	Dimensions nominales (mm)				Dimensions de la table (mm)			
	W	H	L	L de course maxi.	L1	n1-M1	h1	t1
BSP1025SL	10	6	25	15	15	2-M2,6*	5,80	1,10
BSP1035SL	10	6	35	26	25	2-M2,6*	5,80	1,10
BSP1045SL	10	6	45	38	35	2-M2,6*	5,80	1,10
BSP1530SL	15	8	30	22	14	2-M3	7,00	1,20
BSP1540SL	15	8	40	24	24	2-M3	7,00	1,20
BSP1550SL	15	8	50	32	34	2-M3	7,00	1,20
BSP1560SL	15	8	60	40	40	2-M3	7,00	1,20
BSP2040SL	20	10	40	22	24	2-M3	9,00	1,40
BSP2050SL	20	10	50	28	34	2-M3	9,00	1,40
BSP2060SL	20	10	60	34	40	2-M3	9,00	1,40
BSP2070SL	20	10	70	40	45	2-M3	9,00	1,40
BSP2080SL	20	10	80	53	50	2-M3	9,00	1,40
BSP2550SL	25	10	50	26	34	2-M3	9,00	1,60
BSP2560SL	25	10	60	32	40	2-M3	9,00	1,60
BSP2570SL	25	10	70	40	45	2-M3	9,00	1,60
BSP2580SL	25	10	80	51	50	2-M3	9,00	1,60
BSP25100SL	25	10	100	63	60	2-M3	9,00	1,60

# Éléments de machines

BSPSL



Dimensions du banc (mm)						Charge dynamique C (N)	Charge statique Co (N)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
w	L2	n2-M2	h2	t2					Stock*
6,20	15	2-M2,6*	3,70	2,70	294	156	6,20	✓	
6,20	25	2-M2,6*	3,70	2,70	343	196	8,80	✓	
6,20	35	2-M2,6*	3,70	2,70	392	235	11,30	-	
11,20	14	2-M3	4,50	1,20	343	196	11,00	✓	
11,20	24	2-M3	4,50	1,20	470	303	14,70	-	
11,20	34	2-M3	4,50	1,20	548	382	18,40	✓	
11,20	40	2-M3	4,50	1,20	627	460	22,10	✓	
16,00	24	2-M3	6,20	1,40	627	382	23,70	-	
16,00	34	2-M3	6,20	1,40	744	490	29,70	-	
16,00	40	2-M3	6,20	1,40	852	597	35,70	-	
16,00	45	2-M3	6,20	1,40	960	705	41,70	-	
16,00	50	2-M3	6,20	1,40	980	764	47,60	✓	
20,50	34	2-M3	5,70	1,60	744	490	37,60	✓	
20,50	40	2-M3	5,70	1,60	852	597	45,30	-	
20,50	45	2-M3	5,70	1,60	960	705	52,90	-	
20,50	50	2-M3	5,70	1,60	980	764	60,50	✓	
20,50	60	2-M3	5,70	1,60	1170	980	75,80	-	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

LWL

LWL-C

LWLC-C

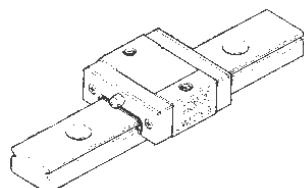
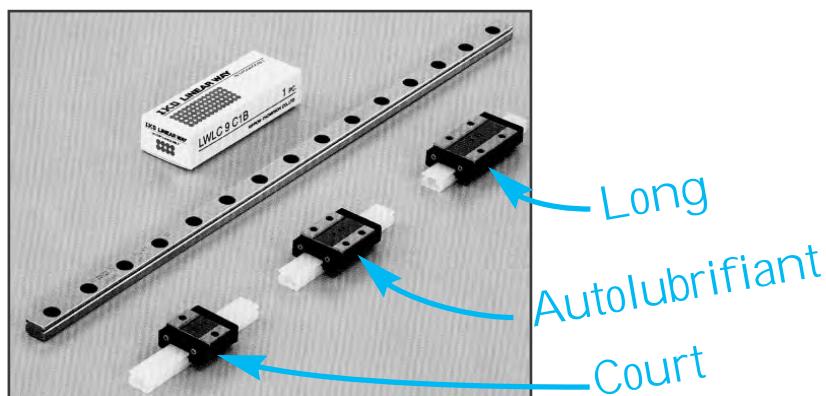
LWLG-C

## Glissière linéaire à billes **IKO**

### Introduction

Guide linéaire : séries LWL avec cage à billes

Les patins et les rails de guidage sont stockés séparément et peuvent donc être livrés rapidement en quantité souhaitée et dans les combinaisons les plus variées.

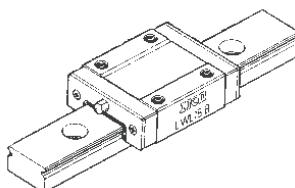


LWLC

7 à 20

<patin court>

- Montage du patin uniquement par le haut
- Longueur du patin : court
- Capacité de charge : faible

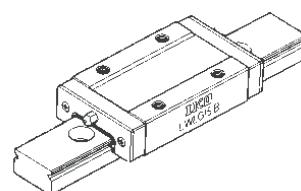


LWLG-C1H

5 à 20

<patin autolubrifiant>

- Montage du patin uniquement par le haut
- Longueur du patin : normal
- Capacité de charge : normale

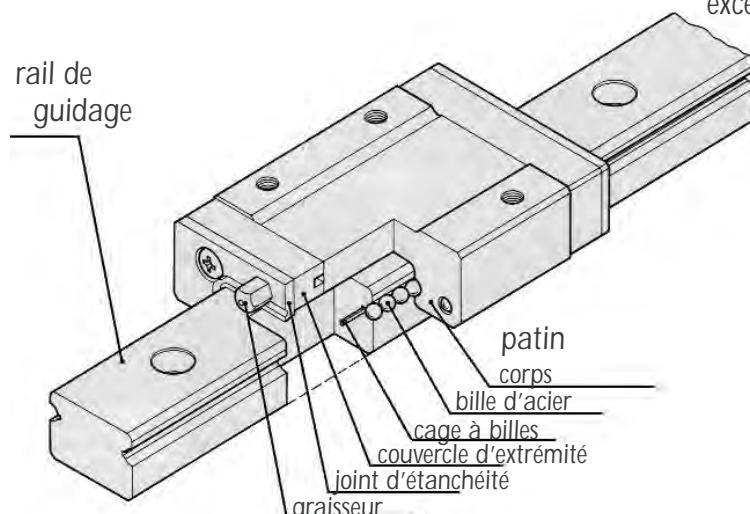


LWLG

7 à 20

<patin long à rigidité élevée>

- Montage du patin uniquement par le haut
- Longueur du patin : longue
- Capacité de charge : excellente



Le guide linéaire avec cage à billes de la série LWL se compose d'un patin et d'un rail de guidage miniatures permettant une transaction linéaire. La conception du double chemin de roulement sur lequel se déplacent des billes en inox en contact à quatre points assure stabilité de la précision et rigidité, même sous des charges complexes ou variables.

Les billes en inox sont retenues par une cage, ce qui facilite le démontage du patin et la manipulation. La précision des dimensions des patins et des rails a été contrôlée individuellement pour que vous puissiez les remplacer ou les échanger en toute liberté.

# Éléments de machines

## Glissières linéaires LWL IKO

LWL

### Fiche technique

#### Montage

Pour monter les guides linéaires LWL, ajuster correctement les surfaces de référence des patins et des rails aux surfaces de référence de la table et du bâti, puis les fixer solidement.

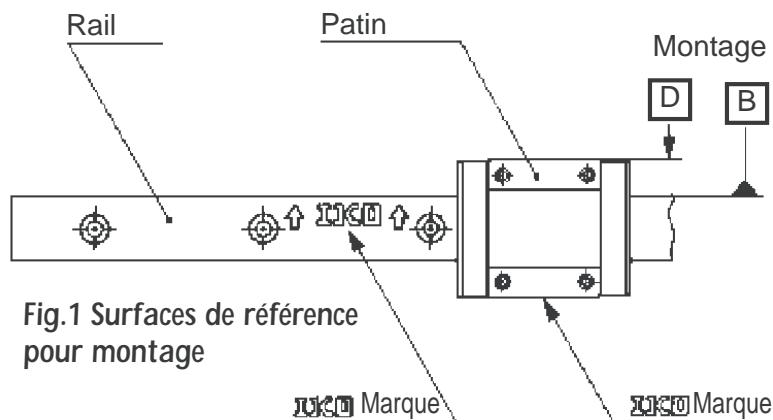


Fig.1 Surfaces de référence pour montage

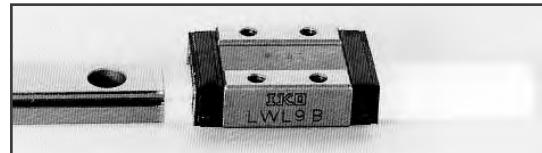
#### Surface de référence

La surface de référence du patin est toujours à l'opposé de la face portant la marque. La surface de référence du rail se repère grâce à la marque gravée sur la face supérieure du rail. Elle est toujours du côté indiqué par les flèches gravées de part et d'autre de la marque (voir fig.1).

#### Précautions d'utilisation

##### 1. Manipulation

A la livraison, le patin est monté sur un rail factice. Pour assembler le patin sur le rail de guidage, faire coïncider les rainures du patin et du rail en ayant soin de laisser le patin sur le rail factice. Transférer ensuite avec précaution le patin sur le rail de guidage.



##### 2. Montage juxtaposé de plusieurs patins sur la même surface ou structure.

Lorsque plusieurs patins sont montés en juxtaposition, la charge réelle risque d'être supérieure à la charge théorique calculée, ceci dépendant de la précision des surfaces de montage et de référence. Dans ce cas, il est donc préférable de prévoir une charge réelle plus grande.

##### 3. Montage juxtaposé de plusieurs patins sur la même surface ou structure

La figure 2 illustre un exemple de montage. Les surfaces de référence B et D ainsi que les surfaces de montage A et C ont été rectifiées avec précision. Un mouvement de translation constant de haute précision sera obtenu par la finition exacte et le montage correct des surfaces de la machine.

Il est recommandé de réaliser un congé de raccordement aux angles des surfaces de référence.

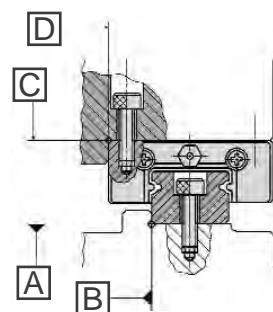


Fig. 2 Exemple de montage

##### 4. Température de fonctionnement

La température maximale admissible en fonctionnement est de 120°C, et de 100°C en usage continu. Si la température en fonctionnement dépasse 100°C, veuillez nous consulter.

## Patin autolubrifiant C-Sleeve pour glissière LWL **IKO**

Facilement repérable  
grâce aux embouts bleus

*Se monte en lieu et place  
des patins LWL standard !*

**IKO** *C-Sleeve*



Texture du C-Sleeve (x 200)

### La lubrification intégrée C-Sleeve

La douille C-Sleeve est un élément de lubrification développé par IKO. Cette douille en résine poreuse fritee à partir d'une poudre très fine est impregnée de lubrifiant.

**La douille intégrée C-Sleeve offre des solutions très avantageuses aussi bien en lubrification qu'en contrôle !**

## Maintenance limitée

La lubrification avec la douille C-Sleeve permet de limiter les opérations de maintenance (tout les 5 ans ou 20 000 km).

## Légère et compacte

La miniaturisation de la douille C-Sleeve permet de réaliser des patins autolubrifiants très compacts (dimensions identiques aux patins standard LWL).

## Mouvement doux

La douille C-sleeve n'est pas en contact avec le rail, permettant ainsi un mouvement doux et régulier, sans résistance au roulement.

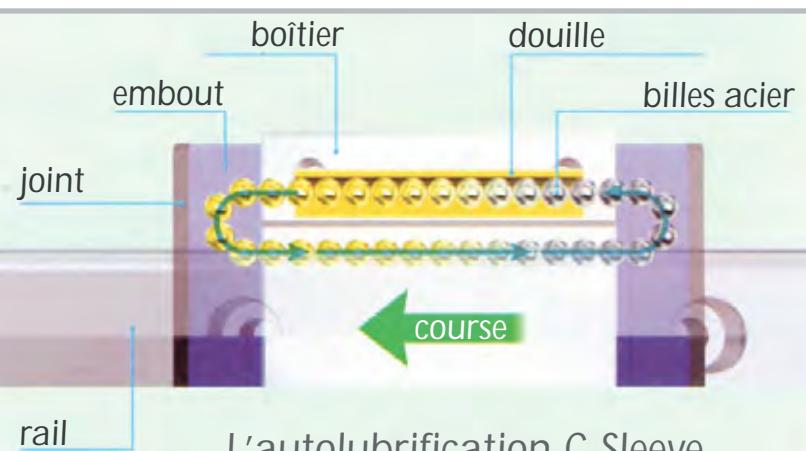
## Propre

La douille C-Sleeve ne contamine pas les machines avec des excédents de lubrifiant.

## En inox

Les portées métalliques des patins sont en inox, ce qui rend ces glissières très appréciées dans les applications où les lubrifiants et la corrosion sont prohibés.

En circulant dans le patin, les billes en acier passent dans la douille C-Sleeve, se chargent en lubrifiant et le déposent sur les éléments roulants. De cette manière, les billes, les circuits de recirculement et les rails sont lubrifiés, permettant ainsi de longues périodes sans maintenance.



# Éléments de machines

LWL

Glissière linéaire à billes **IKO**

Charge dynamique de 514 N à 1510 N

- Glissière pour charges moyennes
- Glissière linéaire à recirculation de billes
- Matière similaire à Inox 440C
- Pour les LWL5, les billes sont en acier et ne sont pas retenues.
- Précision standard
- Vitesse maxi : 3m/s
- Température maxi : +100°C (permanent) +120°C (intermittent)
- Attention : les références des rails et des chariots sont séparées : pensez à commander les deux.



Chariot autolubrifiant LWL-C1H



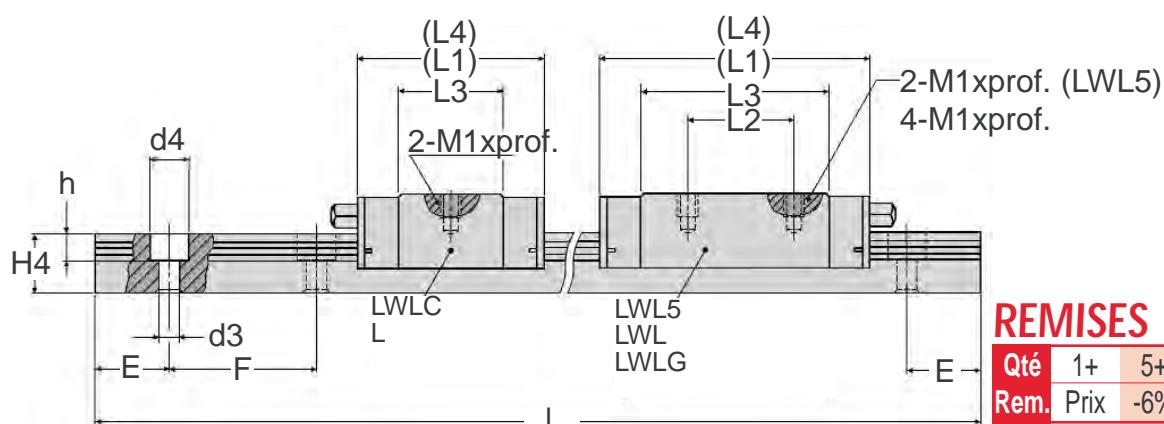
Chariot court LWLC-C



Chariot long LWLG-C

## Applications

- Médical, mesure, optique



## REMISES

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

REFERENCE	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LWL5-60	60	4	210	-	-	
LWL5-90	90	6	210	-	-	
LWL5-120	120	8	210	-	-	
LWL5-150	150	10	210	-	-	
LWL5-180	180	12	210	-	-	
LWL5-210	210	14	210	-	-	
LWL5C-C	-	Chariot	-	Court	-	
LWL5-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	-	
LWL7-60	60	4	300	-	✓	
LWL7-90	90	6	300	-	-	
LWL7-120	120	8	300	-	-	
LWL7-150	150	10	300	-	✓	
LWL7-180	180	12	300	-	✓	
LWL7-240	240	16	300	-	-	
LWL7-300	300	20	300	-	✓	
LWL7C-C	-	Chariot	-	Court	✓	
LWL7G-C	-	Chariot	-	Long	✓	
LWL7-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	✓	

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

18

Gamme inox 2007

**HPC**

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

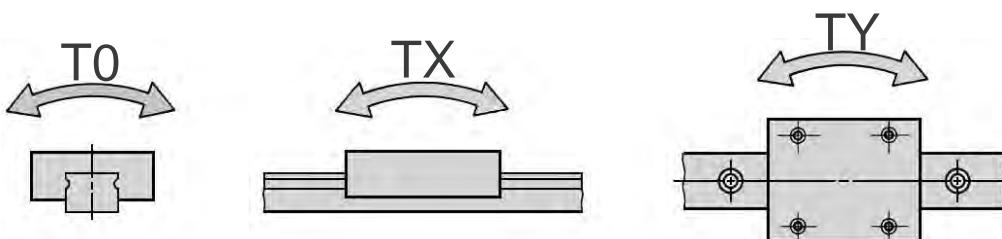
N° Indigo

0 825 88 50 00

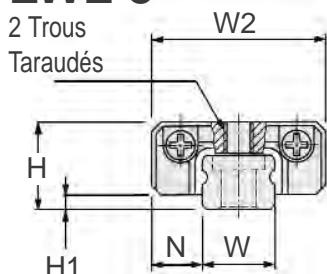
0,15 €ttc/min

# Éléments de machines

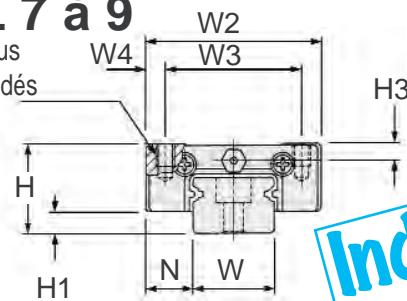
LWL



**LWL 5**



**LWL 7 à 9**



Indispensable

	<b>LWL5-C-C</b>	<b>LWL5-C1H</b>	<b>LWL7C-C</b>	<b>LWL7G-C</b>	<b>LWL7-C1H</b>
Masses (g)					
chariot	3,40	4,30	7,10	14,00	9,10
rail (par 100mm)	12,00	12,00	22,00	22,00	22,00
Dimensions de l'ensemble (mm)					
H +/- 0,02	6,00	6,00	8,00	8,00	8,00
H1	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50
N +/- 0,025	3,50	3,50	5,00	5,00	5,00
Dimensions du chariot (mm)					
W2	12,00	12,00	17,00	17,00	17,00
W3	8,00	8,00	12,00	12,00	12,00
W4	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50
L1	16,00	19,00	19,00	31,00	23,50
L2	-	-	-	12,00	8,00
L3	9,60	12,60	9,60	21,60	14,30
M1 x prof.	M2 x 1,5	M2 x 1,5	M2 x 2,5	M2 x 2,5	M2 x 2,5
H3	1,20	1,20	1,50	1,50	1,50
Dimensions du rail (mm)					
W	5,00	5,00	7,00	7,00	7,00
H4	3,70	3,70	5,00	5,00	5,00
d3	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
d4	3,60	3,60	4,20	4,20	4,20
h	0,80	0,80	2,30	2,30	2,30
E	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
F	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Trous de fixation du rail	M2 x 6	M2 x 6	M2 x 6	M2 x 6	M2 x 6
Charge dynamique de base C (N)	514	612	856	1510	1200
Charge statique de base Co (N)	872	1130	1180	2750	1960
* Couple statique					
T <sub>0</sub> (Nm)	2,00	3,00	4,30	10,00	7,20
T <sub>x</sub> (Nm)	1,50	2,40	1,90	9,10	4,90
	9,00	13,30	15,40	52,60	29,20
T <sub>y</sub> (Nm)	1,20	2,00	1,60	7,70	4,10
	7,60	11,20	12,90	44,10	24,50

\* - Les données de la colonne T<sub>0</sub> et la première ligne des colonnes T<sub>x</sub> et T<sub>y</sub> sont pour une seule glissière.

- La deuxième ligne des colonnes T<sub>x</sub> et T<sub>y</sub> sont pour des glissières utilisées l'une contre l'autre.

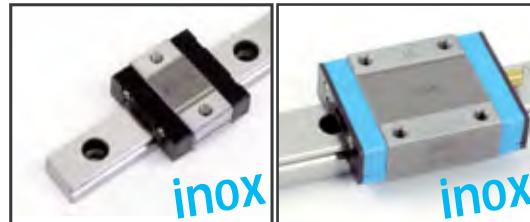
# Éléments de machines

LWL

Glissière linéaire à billes **IKO**

Charge dynamique de 1070 N à 3780 N

- Glissière pour charges moyennes
- Glissière linéaire à recirculation de billes
- Matière similaire à Inox 440C
- Précision standard
- Vitesse maxi : 3m/s
- Température maxi : +100°C (permanent)  
+120°C (intermittent)
- Attention : les références des rails et des chariots sont séparées : pensez à commander les deux.



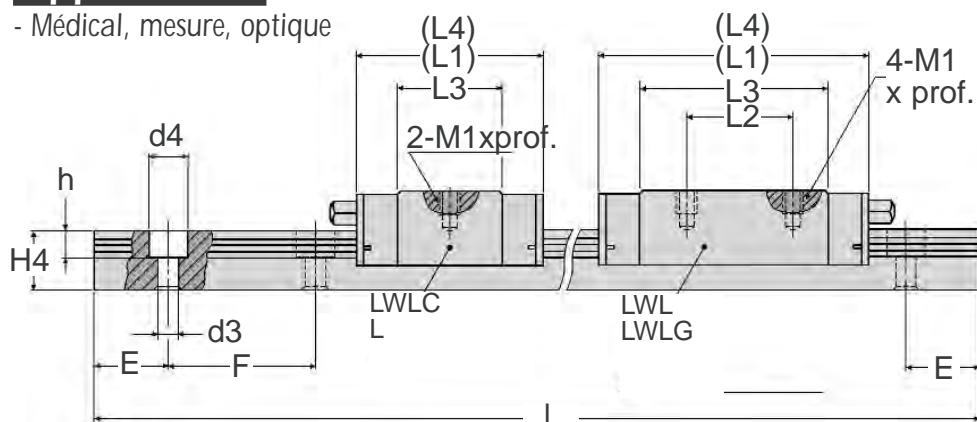
Chariot court LWLC-C Chariot autolubrifiant LWL-C1H



Chariot long LWLG-C

## Applications

- Médical, mesure, optique



## REMISES

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



REFERENCE	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LWL9-60	60	3	860	-	✓	
LWL9-120	120	6	860	-	✓	
LWL9-160	160	8	860	-	-	
LWL9-240	240	12	860	-	✓	
LWL9-280	280	14	860	-	✓	
LWL9-480	480	24	860	-	✓	
LWL9-720	720	36	860	-	-	
LWL9-860	860	43	860	-	-	
LWL9C-C	-	Chariot	-	Court	-	
LWL9G-C	-	Chariot	-	Long	-	
LWL9-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	✓	
LWL12-50	50	3	1000	-	✓	
LWL12-100	100	4	1000	-	✓	
LWL12-150	150	6	1000	-	✓	
LWL12-200	200	8	1000	-	✓	
LWL12-275	275	11	1000	-	✓	
LWL12-350	350	14	1000	-	-	
LWL12-400	400	16	1000	-	✓	
LWL12-475	475	19	1000	-	-	
LWL12-1000	1000	40	1000	-	-	
LWL12C-C	-	Chariot	-	Court	✓	
LWL12G-C	-	Chariot	-	Long	✓	
LWL12-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	✓	

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

20

Gamme inox 2007 **HPC**

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

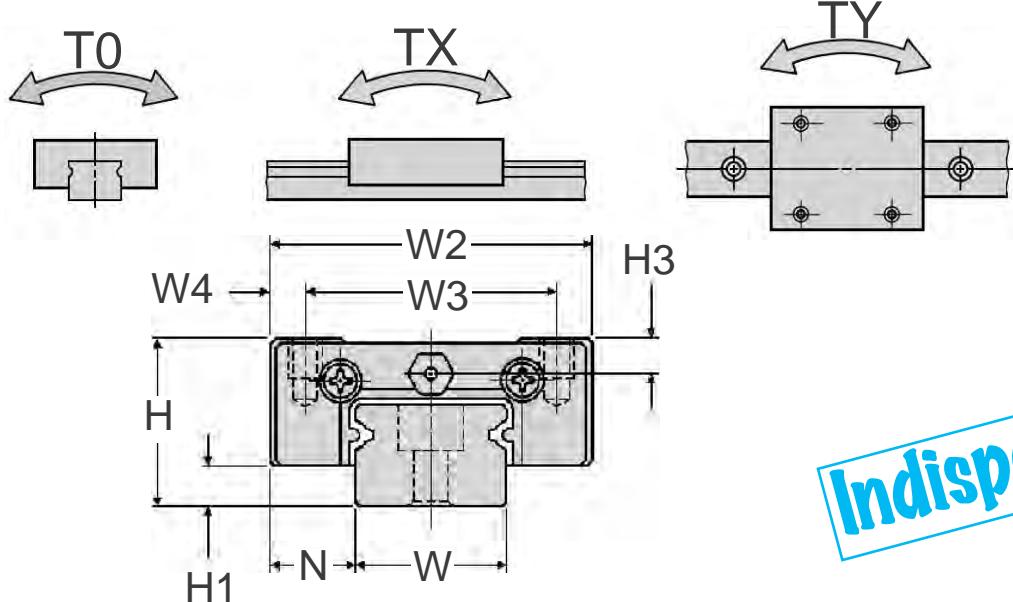
N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Éléments de machines

LWL



	LWL9C-C	LWL9G-C	LWL9-C1H	LWL12C-C	LWL12G-C	LWL12-C1H
Masse (g)						
chariot	11,00	28,00	18,00	22,00	51,00	34,00
rail (par 100mm)	35,00	35,00	35,00	65,00	65,00	65,00
Dimensions de l'ensemble (mm)						
H+- 0,02	10,00	10,00	10,00	13,00	13,00	13,00
H1	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00
N+- 0,025	5,50	5,50	5,50	7,50	7,50	7,50
Dimensions du chariot (mm)						
W2	20,00	20,00	20,00	27,00	27,00	27,00
W3	15,00	15,00	15,00	20,00	20,00	20,00
W4	2,50	2,50	2,50	3,50	3,50	3,50
L1	21,50	40,50	30,00	25,00	44,00	34,00
L2	-	15,00	10,00	-	20,00	15,00
L3	11,90	30,90	20,80	13,00	32,00	21,60
M1 x prof.	M3 x 3	M3 x 3	M3 x 3	M3 x 3,5	M3 x 3,5	M3 x 3,5
H3	2,20	2,20	2,20	2,70	2,70	2,70
Dimensions du rail (mm)						
W	9,00	9,00	9,00	12,00	12,00	12,000
H4	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00	8,00
d3	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
d4	6,00	6,00	6,00	6,50	6,50	6,50
h	3,50	3,50	3,50	4,50	4,50	4,50
E	10,00	10,00	10,00	12,50	12,50	12,50
F	20,00	20,00	20,00	25,00	25,00	25,00
Trous de fixation du rail	M3 x 8	M3 x 8	M3 x 8	M3 x 8	M3 x 8	M3 x 8
Charge dynamique de base C(N)	1070	2080	1610	2000	3780	2960
charge statique de base Co (N)	1540	4180	2860	2470	6430	4450
* Couple statique						
T <sub>0</sub> (Nm)	7,20	19,40	13,30	15,30	39,90	27,60
T <sub>x</sub> (Nm)	3,00	19,40	9,40	5,50	36,80	16,00
	22,20	16,20	53,00	43,30	19,40	96,60
T <sub>y</sub> (Nm)	2,50	16,30	7,90	4,70	27,00	13,40
	18,60	85,60	44,50	36,30	145,00	81,10

- \* - Les données de la colonne T0 et la première ligne des colonnes Tx et Ty sont pour une seule glissière.
- La deuxième ligne des colonnes Tx et Ty sont pour des glissières utilisées l'une contre l'autre.

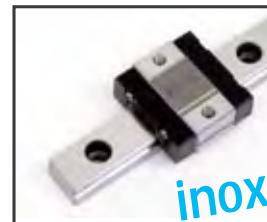
# Éléments de machines

LWL

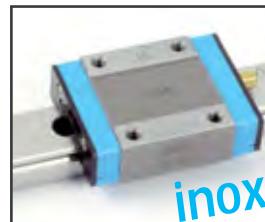
Glissière linéaire à billes **IKO**

Charge dynamique de 3120 N à 7350 N

- Glissière pour charges moyennes
- Glissière linéaire à recirculation de billes
- Matière similaire à Inox 440C
- Précision standard
- Vitesse maxi : 3m/s
- Température maxi : +100°C (permanent)  
+120°C (intermittent)
- Attention : les références des rails et des chariots sont séparées : pensez à commander les deux.



Chariot court LWL-C-C



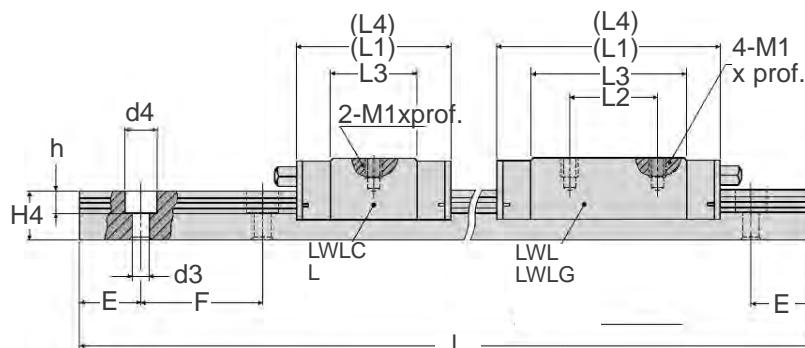
Chariot autolubrifiant LWL-C1H



Chariot long LWL-G-C

## Applications

- Médical, mesure, optique



## REMISES

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

REFERENCE	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LWL15-80	80	2	1000	-	✓	
LWL15-120	120	3	1000	-	✓	
LWL15-160	160	4	1000	-	✓	
LWL15-240	240	6	1000	-	✓	
LWL15-320	320	8	1000	-	✓	
LWL15-440	440	11	1000	-	-	
LWL15-480	480	12	1000	-	✓	
LWL15-560	560	14	1000	-	-	
LWL15-680	680	17	1000	-	-	
LWL15-960	960	24	1000	-	-	
LWL15-1000	1000	25	1000	-	-	
LWL15C-C	-	Chariot	-	Court	✓	
LWL15G-C	-	Chariot	-	Long	✓	
LWL15-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	✓	
LWL20-120	120	2	1440	-	✓	
LWL20-180	180	3	1440	-	✓	
LWL20-240	240	4	1440	-	✓	
LWL20-360	360	6	1440	-	✓	
LWL20-480	480	8	1440	-	✓	
LWL20-660	660	11	1440	-	-	
LWL20-840	840	14	1440	-	✓	
LWL20-960	960	16	1440	-	-	
LWL20C-C	-	Chariot	-	Court	-	
LWL20G-C	-	Chariot	-	Long	✓	
LWL20-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

22

Gamme inox 2007

**HPC**

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

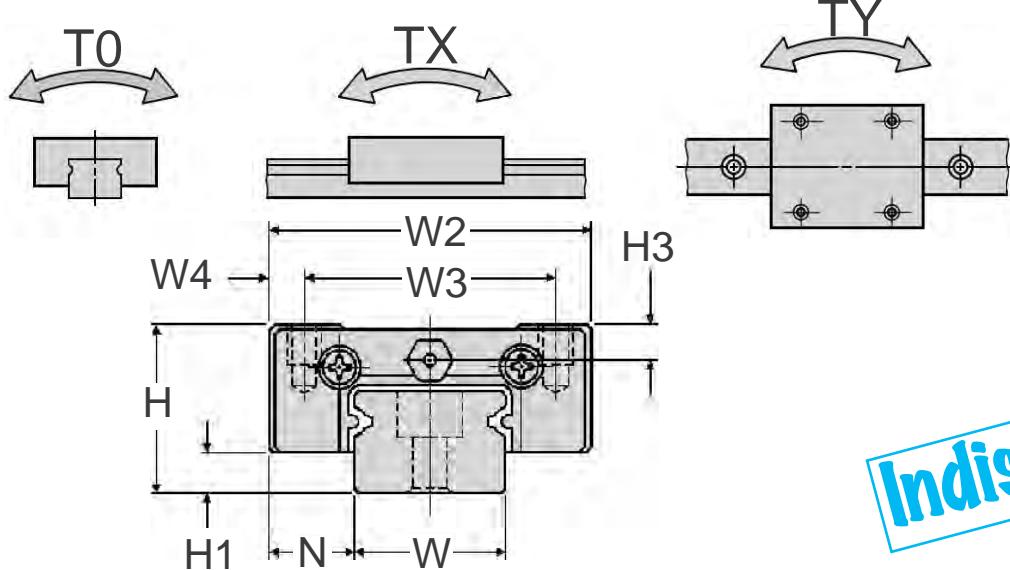
N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Éléments de machines

LWL



	LWL15C-C	LWL15G-C	LWL15-C1H	LWL20C-C	LWL20G-C	LWL20-C1H
Masse (g)						
chariot	42,00	95,00	63,00	89,00	196,00	130,00
rail (par 100mm)	107,00	156,00	107,00	156,00	156,00	156,00
Dimensions de l'ensemble (mm)						
H+- 0,02	16,00	16,00	16,00	20,00	20,00	20,00
H1	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00
N+- 0,025	8,50	8,50	8,50	10,00	10,00	10,00
Dimensions du chariot (mm)						
W2	32,00	32,00	32,00	40,00	40,00	40,00
W3	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	30,00
W4	3,50	3,50	3,50	5,00	5,00	5,00
L1	32,00	57,00	42,00	38,00	68,00	50,00
L2	-	25,00	20,00	-	30,00	25,00
L3	17,70	42,70	27,90	22,30	52,30	34,60
L4	36,00	62,00	47,00	42,00	72,00	55,00
M1 x prof.	M3 x 4,0	M3 x 4,0	M3 x 4,0	M4 x 6,0	M4 x 6,0	M4 x 6,0
H3	3,10	3,10	3,10	4,20	4,20	4,20
Dimensions du rail (mm)						
W	15,00	15,00	15,00	20,00	20,00	20,00
H4	10,00	10,00	10,00	11,00	11,00	11,00
d3	3,50	3,50	3,50	6,00	6,00	6,00
d4	6,50	6,50	6,50	9,50	9,50	9,50
h	4,50	4,50	4,50	5,50	5,50	5,50
E	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00	30,00
F	40,00	40,00	40,00	60,00	60,00	60,00
Trous de fixation du rail	M3 x 10	M3 x 10	M3 x 10	M5 x 14	M5 x 14	M5 x 14
Charge dynamique de base C(N)	3120	5750	4390	4070	7350	5830
charge statique de base Co (N)	4040	10100	6730	5490	13000	9420
* Couple statique						
T <sub>o</sub> (Nm)	31,10	77,70	51,80	56,00	136,00	96,10
T <sub>x</sub> (Nm)	12,10	66,00	30,80	80,00	106,00	54,60
	87,60	351,00	178,00	138,00	549,00	291,00
T <sub>y</sub> (Nm)	10,00	56,00	25,90	16,90	89,00	45,80
	73,50	294,00	149,00	116,00	461,00	244,00

- \* - Les données de la colonne T0 et la première ligne des colonnes Tx et Ty sont pour une seule glissière.
- La deuxième ligne des colonnes Tx et Ty sont pour des glissières utilisées l'une contre l'autre.

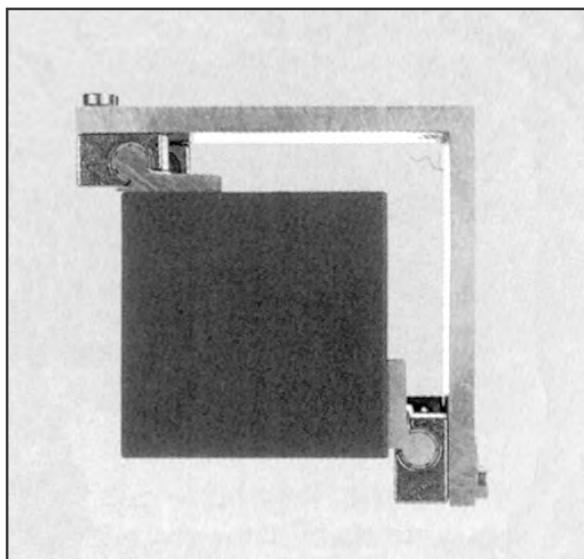
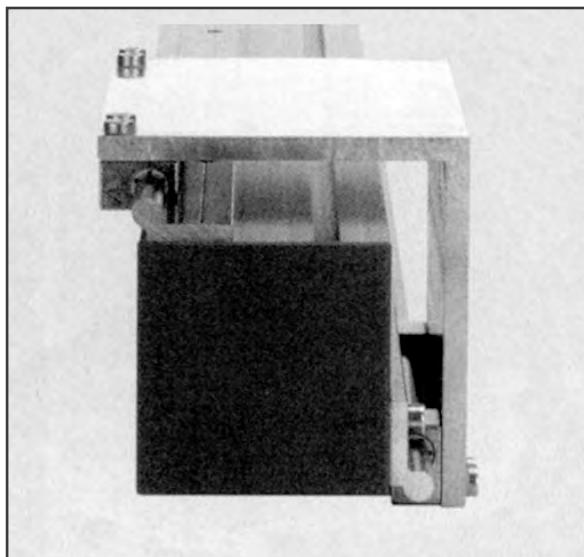
# Éléments de machines

## Le guidage DryLin® W

### Introduction

#### Données générales

- Très grande résistance aux poussières abrasives
- Plat et large pour de grands porte-à-faux
- Pour des constructions très flexibles
- Aucune maintenance ni graissage
- Très bon coefficient de frottement
- Silencieux



Liberté de construction avec la possibilité d'utiliser uniquement les rails simples (**WS10**) et les patins sans plaque (**WJUM 01-10**).

# Éléments de machines

## Patin DryLin® W

### Grande liberté de construction

WJUM

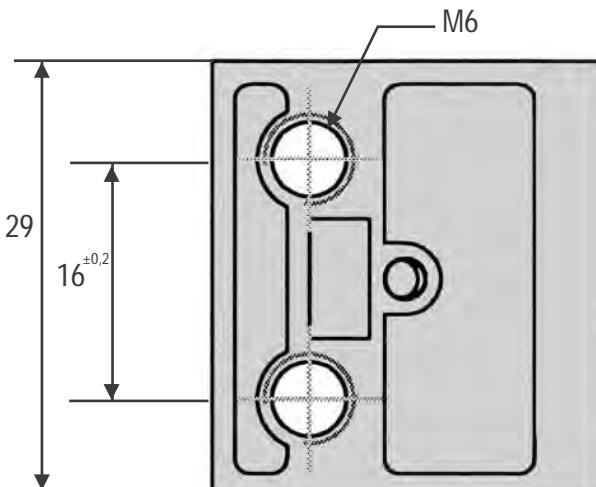
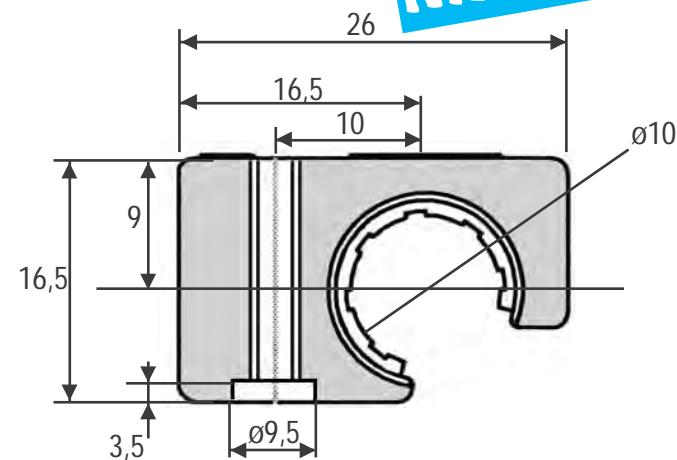
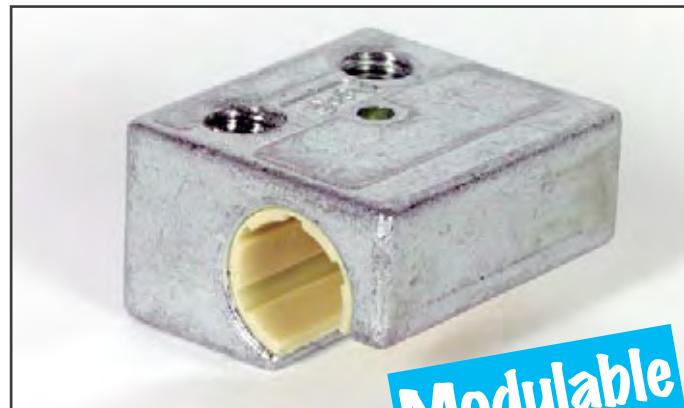
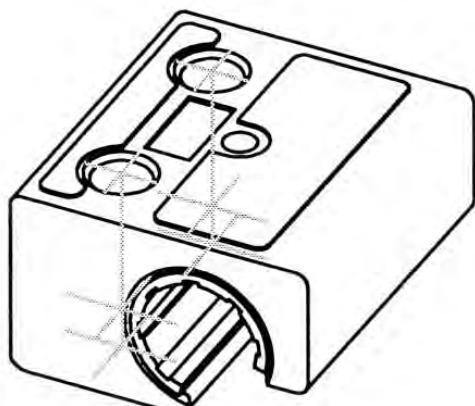
- Matières :  
Zamak  
Film en iglidur® J

#### Avantages

- Grande liberté de construction avec la possibilité d'utiliser uniquement les rails simples WS10 et les patins WJUM01-10.

#### Info.

- L'utilisation de patins flottants est nécessaire pour des applications avec deux rails simples WS10.



#### REMISES

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

REFERENCE	Type	Poids (g)	Charge statique maxi (20°C)			Stock*	Prix Uni. 1 à 5
			Coy (N)	Coz (N)			
WJUM01-10	Standard	27	1200	1200		✓	Nous contacter
WJUM01-10-LL	Flottant	27	1200	1200		-	

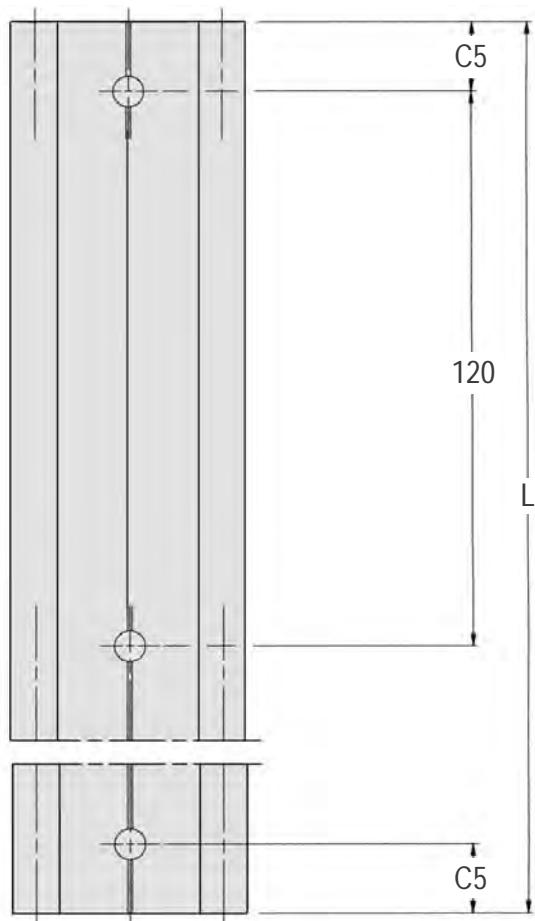
\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

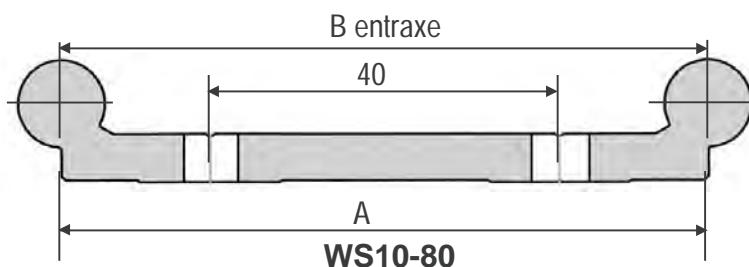
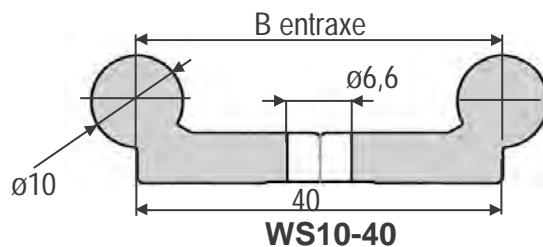
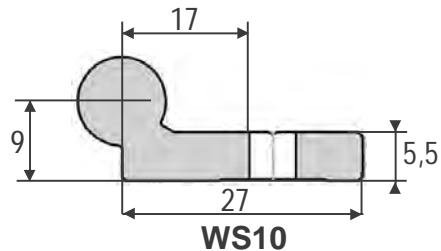
WS

## Rail DryLin® W Grande liberté de construction

- Matière : Aluminium anodisé dur
- Longueur standard : 1000mm
- Option : possible jusqu'à 4000mm



**Modulable**



### REMISES

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

REFERENCE	Longueur L (mm)	Longueur L maxi (mm)	$A^{0,3}$	B	C5 mini	C5 maxi	$I_y$ ( $\text{mm}^4$ )	$I_z$ ( $\text{mm}^4$ )	$W_{by}$ ( $\text{mm}^3$ )	$W_{bz}$ ( $\text{mm}^3$ )	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
WS10	1000	4000	-	-	20	79,5	19000	2850	1000	310	✓	Nous contacter
WS10-40	1000	4000	40	40	20	79,5	91000	5100	3600	590	✓	
WS10-80	1000	4000	74	74	20	79,5	388000	6100	9200	650	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

## Chariot DryLin® W

### Grande liberté de construction

WW

Un chariot WW10 est composé de :

- 1 plaque
- 4 patins WJUM 01-10

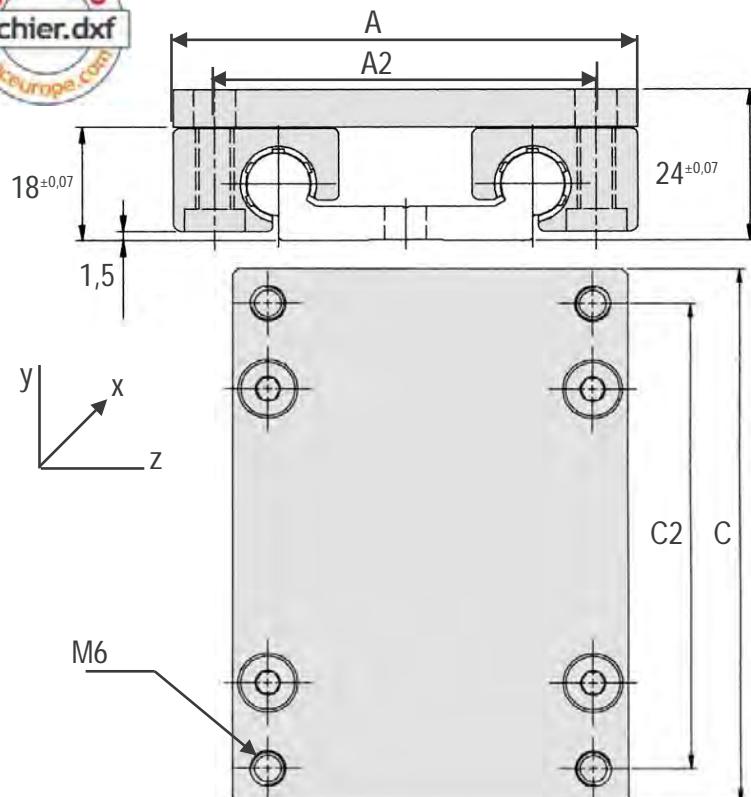
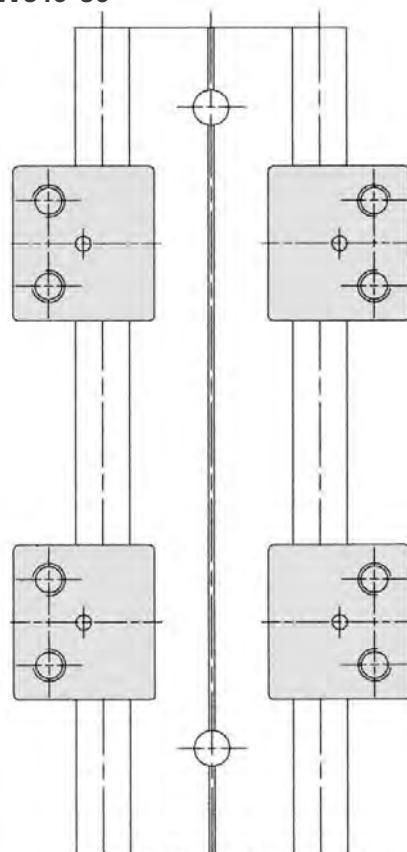
#### Avantages

- ensemble extra-plat.

Modulable

#### Accessoire

- N'oubliez pas le rail WS10-40 ou WS10-80



#### REMISES

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

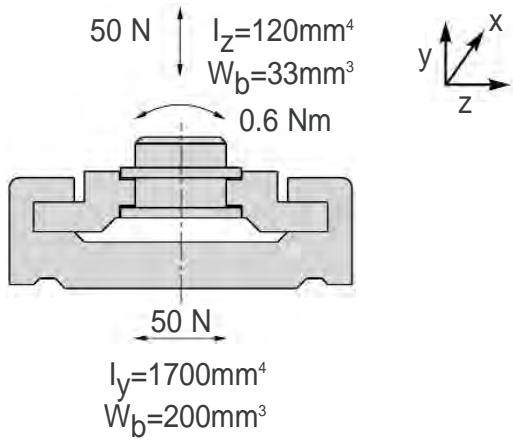
REFERENCE	A	C	A2	C2	Charge statique maxi. (20°C)							Stock*	Prix Uni. 1 à 5
					Coy (N)	Coz (N)	Mox (N)	Moy (Nm)	Moz (Nm)	Masse (kg)			
WW10-40-10	73	100	60	87	4800	4800	96	170	170	0,35	✓		
WW10-40-15	73	150	60	137	4800	4800	96	290	290	0,41	-		
WW10-40-20	73	200	60	187	4800	4800	96	410	410	0,47	✓		
WW10-80-10	107	100	94	87	4800	4800	178	170	170	0,38	✓		
WW10-80-15	107	150	94	137	4800	4800	178	290	290	0,46	✓		
WW10-80-20	107	200	94	187	4800	4800	178	410	410	0,54	✓		

Nous contacter

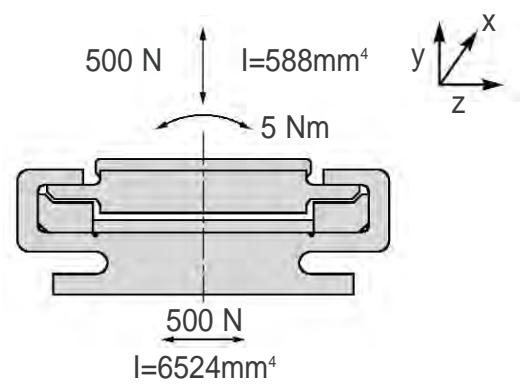
\*Dans la limite du disponible

## Guidage miniature DryLin® N Fiche technique

### Charges admissibles

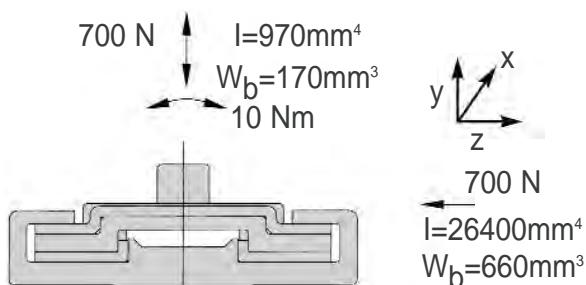


**NK02-17**

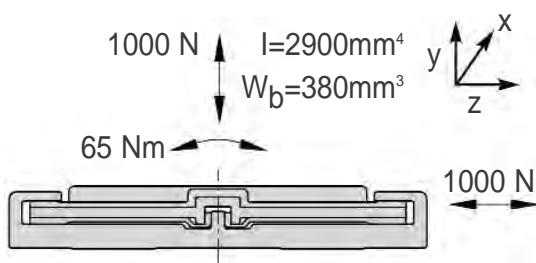


**NK01-27**

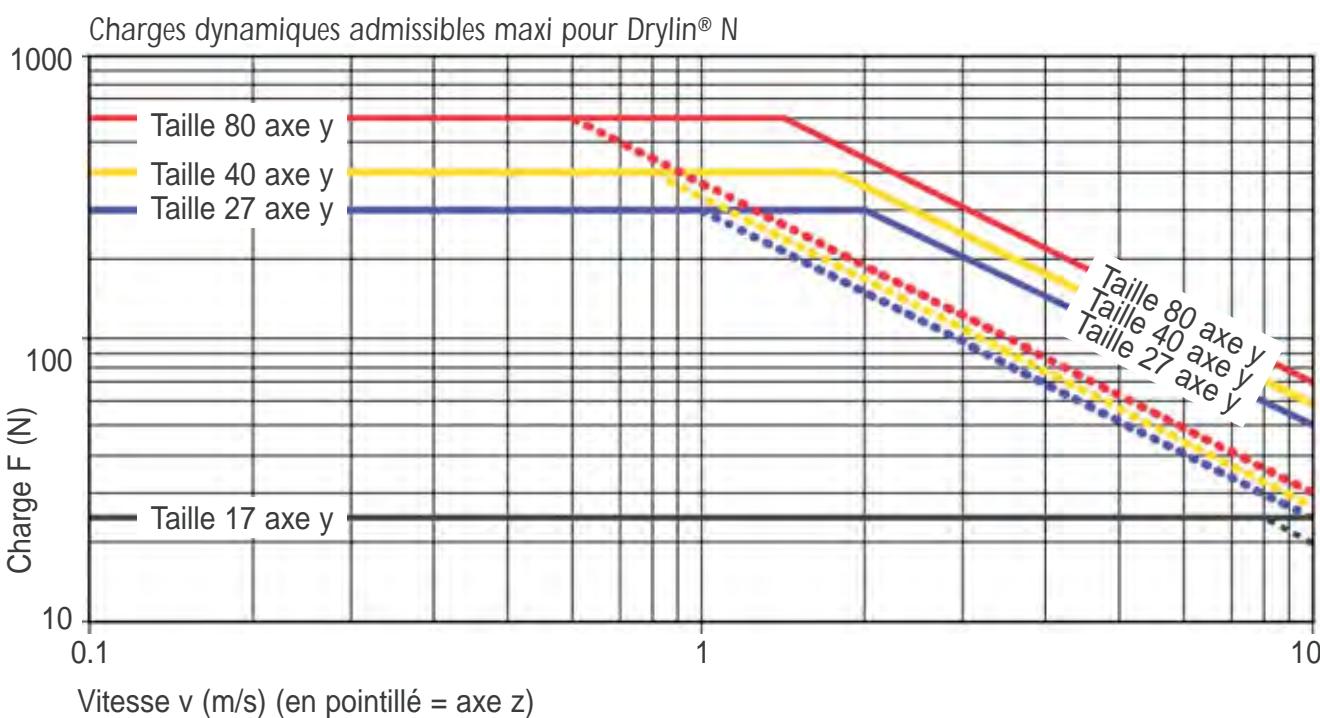
**NK02-27**



**NK02-40**



**NK02-80**



# Éléments de machines

## Guidage miniature DryLin® N

Charge admissible jusqu'à 50N

NK  
NW

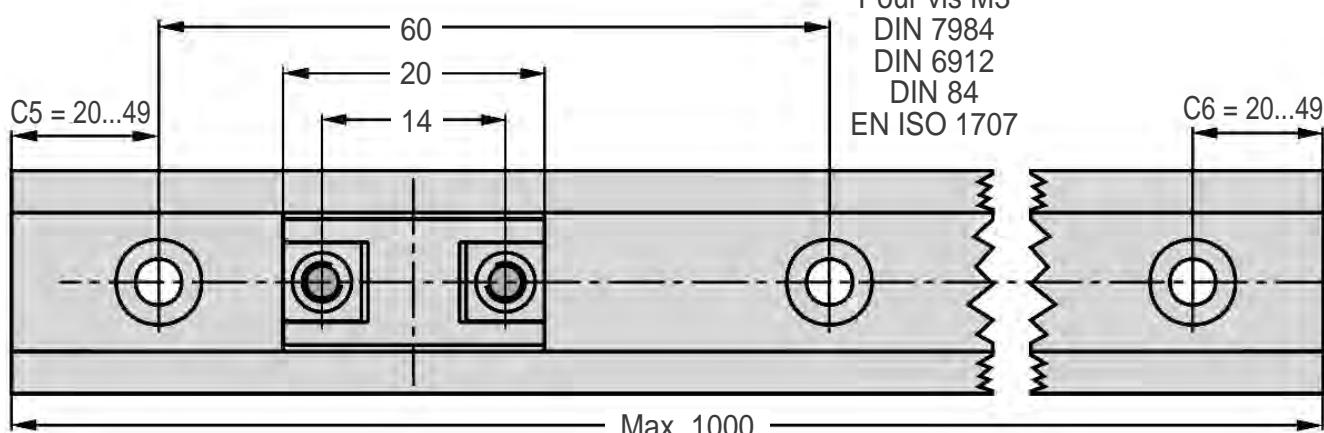
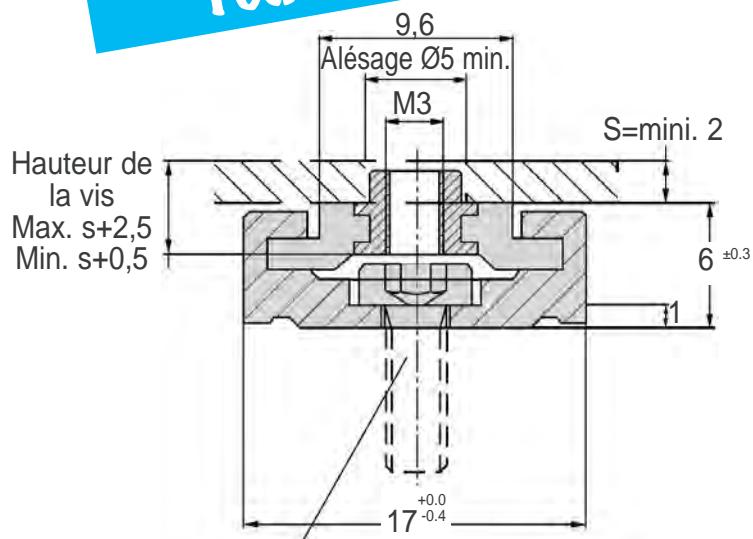
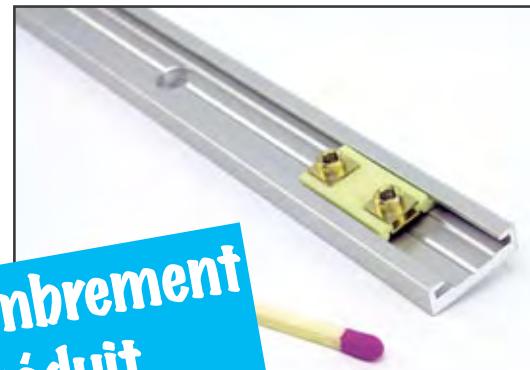
- Glissière linéaire avec patin de glissement polymère
- Encombrement réduit (hauteur et surface)
- Fonctionnement à sec et absence d'entretien
- Grande insensibilité à la poussière
- Résistance à la corrosion
- Faible usure à coefficient de frottement réduit
- Poids réduit grâce à une combinaison alu-plastique
- Vitesse et accélération très élevées possibles
- Eléments de glissement échangeables en iglidur® J
- Matières :
  - Corps du chariot en plastique
  - Rails en aluminium anodisé
- Perçage standard symétrique C5=C6

### Options

- Rail à longueur jusqu'à 1960mm maxi.



Encombrement réduit



Pour vis M3  
DIN 7984  
DIN 6912  
DIN 84  
EN ISO 1707

### REMISES

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

REFERENCE	Type	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NK02-17-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot	151,7	✓	
NW02-17	1 chariot seul	1,7	✓	Nous contacter

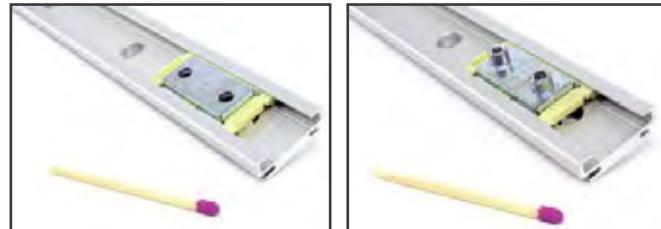
\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

NK  
NW

## Guidage miniature DryLin® N Charge admissible jusqu'à 500N

- Glissière linéaire avec patin de glissement polymère
- Encombrement réduit (hauteur et surface)
- Fonctionnement à sec et absence d'entretien
- Grande insensibilité à la poussière
- Résistance à la corrosion
- Faible usure à coefficient de frottement réduit
- Poids réduit grâce à une combinaison alu-plastique
- Vitesse et accélération très élevées possibles
- Eléments de glissement échangeables en iglidur® J
- Matières :
- Corps du chariot en zinc
- Rails en aluminium anodisé
- Perçage standard symétrique C5=C6



NS & NW-01

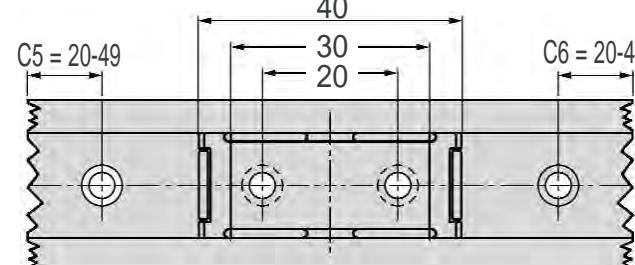
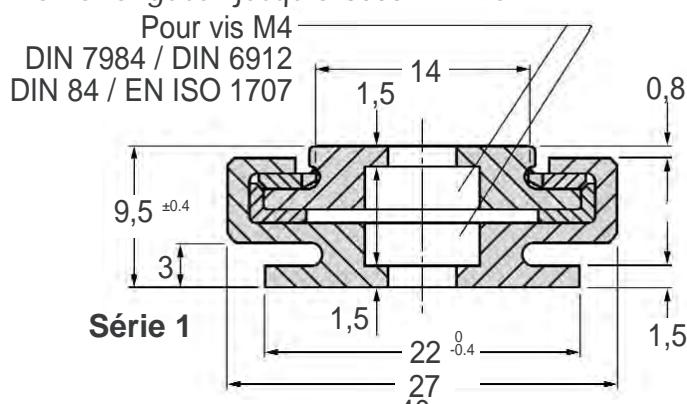
NS & NW-02



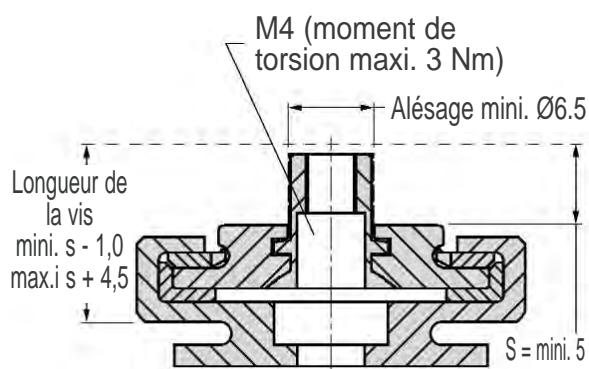
**Encombrement  
réduit**

### Options

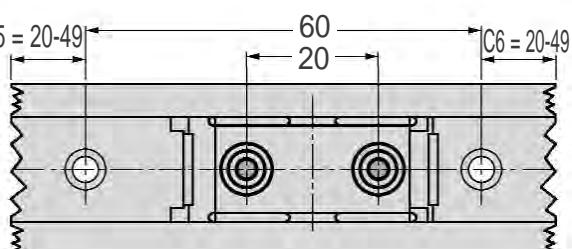
- Rail à longueur jusqu'à 3000mm maxi.



Série 1



Série 2



Série 2

### REMISES

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

REFERENCE	Type	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NK01-27-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot série 1	300,8	✓	
NK02-27-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot série 2	302,5	✓	
NW01-27	1 chariot série 1 seul	10,8	✓	
NW02-27	1 chariot série 2 seul	12,5	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

## Guidage miniature DryLin® N

Charge admissible jusqu'à 700N

NK  
NW

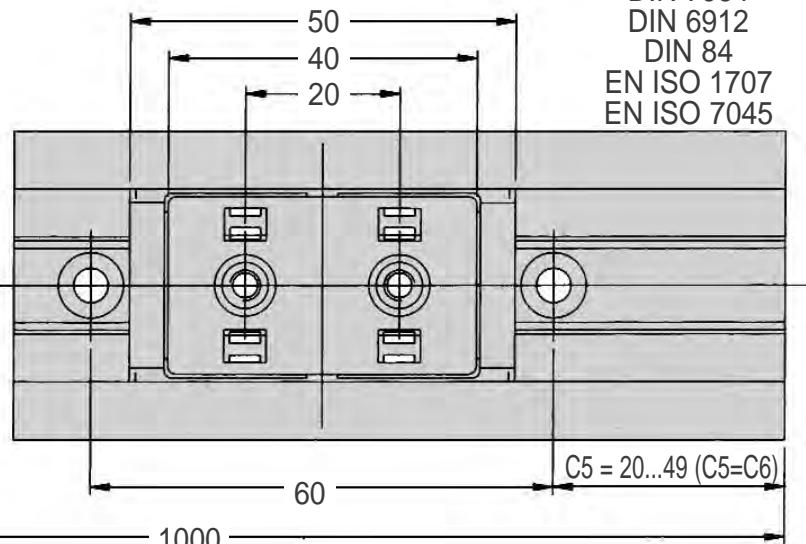
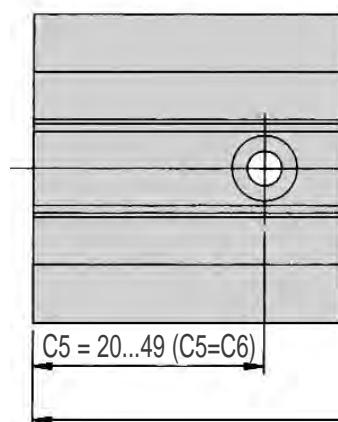
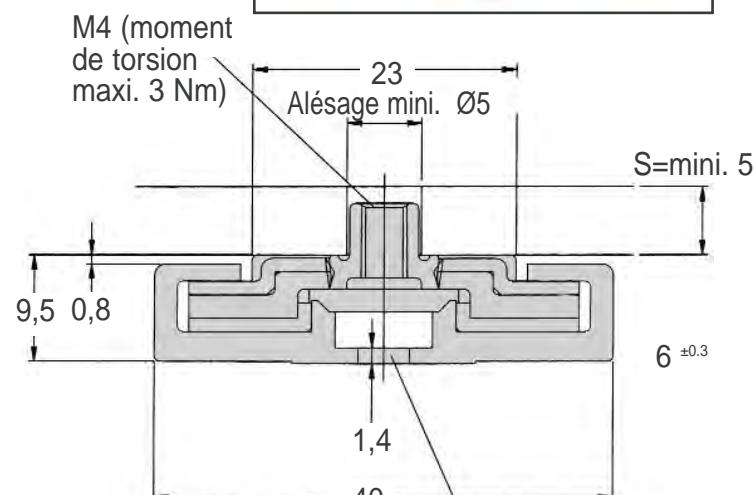
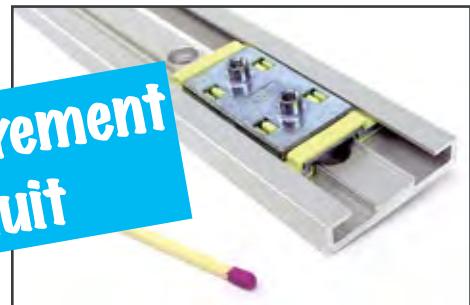
- Glissière linéaire avec patin de glissement polymère
- Encombrement réduit (hauteur et surface)
- Fonctionnement à sec et absence d'entretien
- Grande insensibilité à la poussière
- Résistance à la corrosion
- Faible usure à coefficient de frottement réduit
- Poids réduit grâce à une combinaison alu-plastique
- Vitesse et accélération très élevées possibles
- Eléments de glissement échangeables en iglidur® J
- Matières :
  - Corps du chariot en zinc
  - Rails en aluminium anodisé
- Perçage standard symétrique C5=C6

### Options

- Rail à longueur jusqu'à 3000mm maxi.



Encombrement réduit



### REMISES

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

REFERENCE	Type	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NK02-40-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot	480	✓	
NW02-40	1 chariot seul	30	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# HPC



**fournitures industrielles  
en environnement médical**

Pour toutes informations contactez-nous

**N°1Indigo 0 825 88 50 00**  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

0,15 € TTC / MN

# Éléments de machines

## Guidage miniature DryLin® N

Charge admissible jusqu'à 1000N

NK  
NW

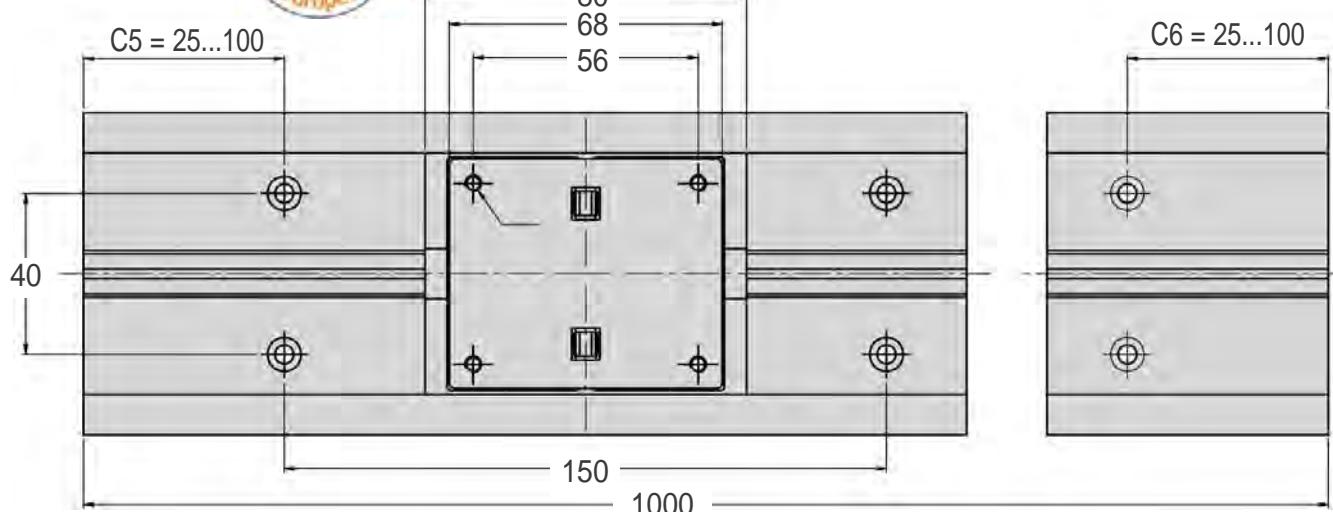
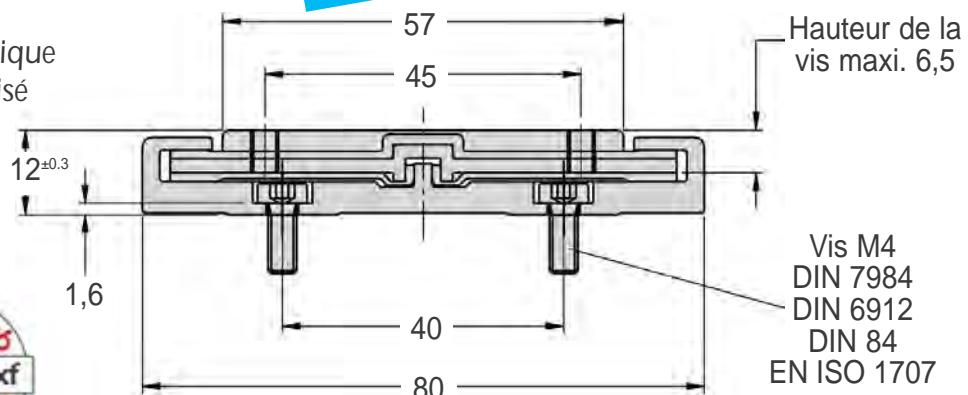
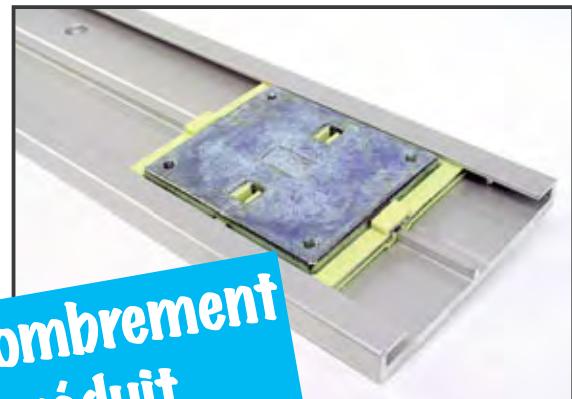
- Glissière linéaire avec patin de glissement polymère
- Encombrement réduit (hauteur et surface)
- Fonctionnement à sec et absence d'entretien
- Grande insensibilité à la poussière
- Résistance à la corrosion
- Faible usure à coefficient de frottement réduit
- Poids réduit grâce à une combinaison alu-plastique
- Vitesse et accélération très élevées possibles
- Eléments de glissement échangeables en iglidur® J
- Matières :
  - Corps du chariot en plastique
  - Rails en aluminium anodisé
- Perçage standard symétrique C5=C6

### Options

- Rail à longueur jusqu'à 3960mm maxi.



Encombrement réduit



### REMISES

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

REFERENCE	Type	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NK02-80-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot	1240	✓	Nous contacter
NW02-80	1 chariot seul	100	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

ZB

## Arbre pour guidage linéaire Inox trempé et rectifié

- Arbre traité rectifié pour guidage linéaire
- Matière : Inox X90 CrMoV18 trempé par haute fréquence ( $57 \pm 2$  HRc)
- Profondeur de trempe de 0,8 à 3,2mm selon DIN 6773
- Résistance à la traction 650-800N/mm<sup>2</sup>
- Longueur standard 1000mm
- Tolérance diam.ext. h6
- Rectitude t3/1000mm
- Etat de surface Ra = 0,25µm
- Embouts usinés et ébavurés, non chanfreinés

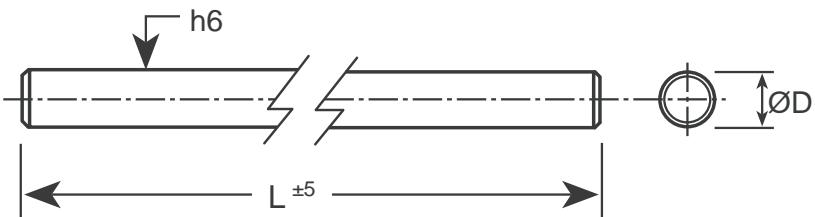


### Options

- Options d'usinage : contactez-nous

### Avantages

- Haute résistance à la corrosion et aux acides



Longueurs de  
plus de 1000mm,  
consultez-nous

### REMISES

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

REFERENCE	ØD (h6) Nominal	Profondeur de traitement (mm)	Circularité t1 (µm)	Cylindricité t2 (µm)	Rectitude t3 (mm/m)	Longueur standard L (mm)	Longueur maxi. L (mm)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 (pour 1m)
Z-6-1000B	6	0,5-0,8	4	6	0,16	1000	3000	0,22	✓	Nous contacter
Z-8-1000B	8	0,6-0,9	4	6	0,16	1000	3000	0,39	✓	
Z-10-1000B	10	0,7-1,0	4	6	0,16	1000	4500	0,61	✓	
Z-12-1000B	12	0,8-1,2	5	8	0,12	1000	6000	0,89	✓	
Z-16-1000B	16	1,1-1,5	5	8	0,12	1000	6000	1,57	✓	
Z-20-1000B	20	1,2,-1,6	6	9	0,10	1000	6000	2,45	✓	
Z-25-1000B	25	1,5-1,7	6	9	0,10	1000	6000	3,83	✓	
Z-30-1000B	30	1,5-1,9	6	9	0,10	1000	6000	5,51	-	
Z-40-1000B	40	2,5-3,0	7	11	0,10	1000	3000	9,80	-	
Z-50-1000B	50	2,7-3,2	7	11	0,10	1000	3000	15,30	-	

\*Dans la limite du disponible

34

Gamme inox 2007 **HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Éléments de machines

## Douille à billes inox de précision fermée

NB  
NIPPON BEARING Co.

KBS

### Forte capacité de charge

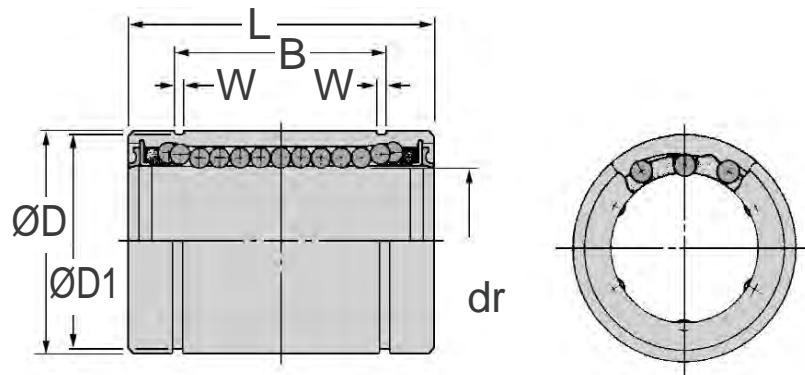
- Douille à bague extérieure massive en inox
- Douille fermée
- Ne permet pas de réglage du jeu radial
- Mise en oeuvre facile
- Très bonne précision du guidage
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- Matières :
  - Inox
  - Billes Inox
  - Chemin de roulement polyamide

#### info.

- Doit être utilisée avec un arbre traité et rectifié Z-B



inox



#### REMISES

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

REFERENCE	dr	ØD	L	B	W	D1	C (N)	Co (N)	Prix Uni. 1 à 4
<b>AVEC CHEMIN DE BILLES EN POLYAMIDE</b>									
KBS-8-UUG	8 <sub>0,+0,008</sub>	16 <sub>0,-0,008</sub>	25 <sub>0,-0,2</sub>	16,5 <sub>0,-0,2</sub>	1,10	15,20	265	402	
KBS-12-UUG	12 <sub>0,+0,008</sub>	22 <sub>0,-0,009</sub>	32 <sub>0,-0,2</sub>	22,9 <sub>0,-0,2</sub>	1,30	21,00	510	784	
KBS-16-UUG	16 <sub>0,-0,001/+0,009</sub>	26 <sub>0,-0,009</sub>	36 <sub>0,-0,2</sub>	24,9 <sub>0,-0,2</sub>	1,30	24,90	578	892	
KBS-20-UUG	20 <sub>0,-0,001/+0,009</sub>	32 <sub>0,-0,011</sub>	45 <sub>0,-0,2</sub>	31,5 <sub>0,-0,2</sub>	1,60	30,30	862	1370	
KBS-25-UUG	25 <sub>0,-0,001/+0,011</sub>	40 <sub>0,-0,011</sub>	58 <sub>0,-0,3</sub>	44,1 <sub>0,-0,3</sub>	1,85	37,50	980	1570	
KBS-30-UUG	30 <sub>0,-0,001/+0,011</sub>	47 <sub>0,-0,011</sub>	68 <sub>0,-0,3</sub>	52,1 <sub>0,-0,3</sub>	1,85	44,50	1570	2740	
KBS-40-UUG	40 <sub>0,-0,002/+0,013</sub>	62 <sub>0,-0,013</sub>	80 <sub>0,-0,3</sub>	60,6 <sub>0,-0,3</sub>	2,15	59,00	2160	4020	
KBS-50-UUG	50 <sub>0,-0,002/+0,013</sub>	75 <sub>0,-0,013</sub>	100 <sub>0,-0,3</sub>	77,6 <sub>0,-0,3</sub>	2,65	72,00	3820	7940	
KBS-60-UUG	60 <sub>0,-0,002/+0,013</sub>	90 <sub>0,-0,015</sub>	125 <sub>0,-0,4</sub>	101,7 <sub>0,-0,4</sub>	3,15	86,50	4700	9800	

Nous contacter

# Éléments de machines

## Guidage sur demi-rails

### Présentation

#### Economique et simple d'utilisation

Le système de guidage sur demi-rails est un moyen éprouvé et économique permettant de réaliser un guidage linéaire précis dans toutes sortes d'applications.

La construction illustrée ci-dessous peut être réalisée rapidement et à bon marché, sans équipements spéciaux. Une perceuse suffit.



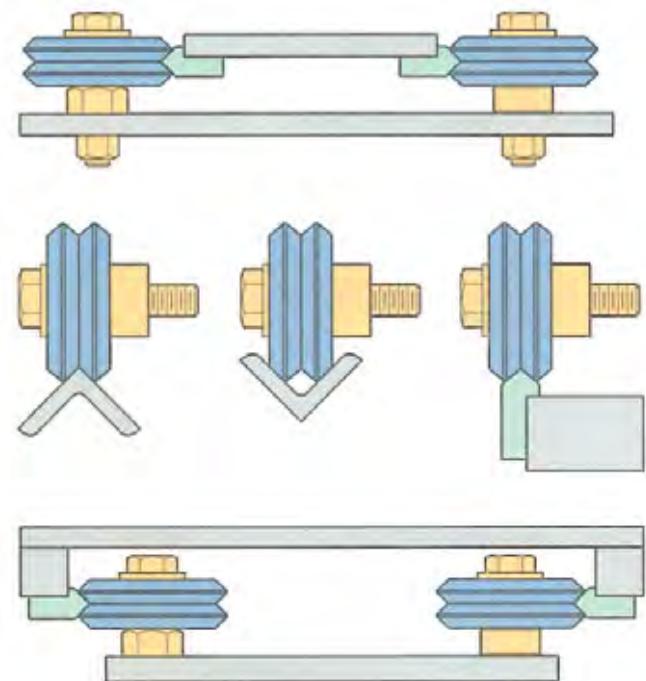
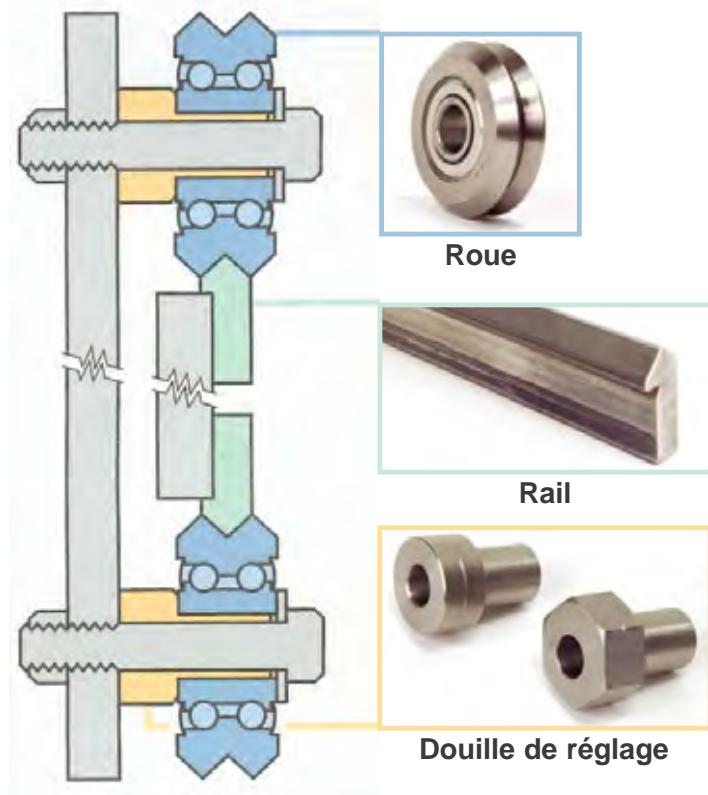
#### Caractéristiques

Les roues de guidage sont rectifiées. Il s'agit de roulements à 2 rangées de billes à contact angulaire, prélubrifiés et disponibles en version protégée et en version étanche.

Les rails sont en acier au carbone étiré à froid. Ils sont livrables avec chemin de roulement trempé et poli ou non. Les autres faces ne sont pas traitées, afin de permettre un usinage ultérieur. Les douilles excentriques sont placées en face des douilles concentriques pour permettre le réglage initial du système.

# Éléments de machines

## Guidage sur demi-rails Constructions typiques



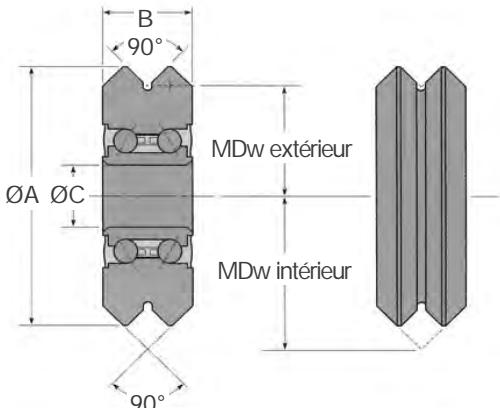
# Éléments de machines

## HW Guidage sur demi-rails Roue de guidage seule

- Roulements prélubrifiés à 2 rangées de billes
- Contact angulaire,
- Surface extérieure rectifiée et légèrement lubrifiée,
- Tolérances ABEC - 1
- **HW** : acier SAE 52100, trempé 60-62 HRc, plaques de protection
- **HW-X** : acier SAE 52100, trempé 60-62 HRc, joints en caoutchouc
- **HW-X/SS** : acier inoxydable AISI 440C, trempé 58-60 HRc, joints en caoutchouc

### Durée de vie

- Les charges sont calculées pour une durée de service moyenne de 2 500 heures.
- Facteurs de service : diviser la charge admissible par le facteur approprié :
  - Fs 0,5 pour marche régulière, sans accoups, bien lubrifiée
  - Fs 1,0 pour marche normale, légèrement lubrifiée
  - Fs 2,0 pour chocs, sans graissage ou avec poussière
- \* sur le diamètre intérieur MDw



### REMISES

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

REFERENCE	ØA	B	ØC	MDw int.	MDw ext.	Charge dynamique radiale (kg)				Charge stat. radiale (kg)	Charge dyn. axiale (kg)	Prix Uni. 1 à 5
						à 33 t/min	à 100 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min			
<b>Acier, plaques de protection</b>												
HW-1	19,55	7,87	4,76	7,92	11,86	156	108	63	49	112	17	
HW-2	30,73	11,09	9,52	12,70	18,23	317	218	128	101	270	36	
HW-3	45,72	15,87	12,00	19,05	26,97	598	414	243	193	450	54	
HW-4	59,94	19,05	15,01	25,40	34,92	900	623	364	290	702	81	
<b>Acier, joints en caoutchouc</b>												
HW-1X	19,55	7,87	4,76	7,92	11,86	156	108	63	49	112	17	
HW-2X	30,73	11,09	9,52	12,70	18,23	317	218	128	101	270	36	
HW-3X	45,72	15,87	12,00	19,05	26,97	598	414	243	193	450	54	
HW-4X	59,94	19,05	15,01	25,40	34,92	900	623	364	290	702	81	
<b>Inox, joints en caoutchouc</b>												
HW-1X/SS	19,55	7,87	4,76	7,92	11,86	140	96	56	44	100	15	
HW-2X/SS	30,73	11,09	9,52	12,70	18,23	252	174	102	81	216	29	
HW-3X/SS	45,72	15,87	12,00	19,05	26,97	481	333	193	155	362	43	
HW-4X/SS	59,94	19,05	15,01	25,40	34,92	715	495	290	230	558	64	

Nous contacter

# Éléments de machines

## Guidage sur demi-rails Rail de guidage seul

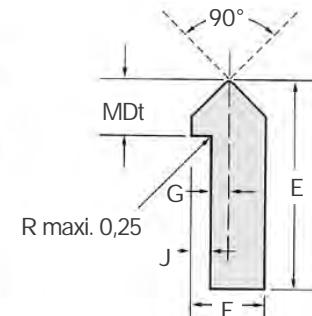
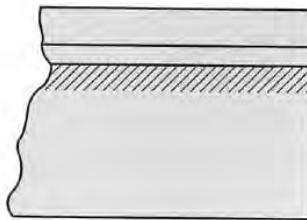
HTS  
HTT

- **Rail HTS** : acier AISI C1042, étiré à froid, non traité, huilé
- **Rail HTS/SS** : inox AISI 400, profilé à froid, non traité, huilé
- **Rail HTT** : acier AISI C1042, chemin de roulement trempé à 53 HRc mini., poli, huilé
- **Rail HTT/SS** : inox AISI 400, chemin de roulement trempé à 40 HRc mini., poli, huilé
- La partie plate sous l'épaulement n'est pas trempée, pour permettre le perçage des trous de fixation



### Option

- Longueur maxi. 6096mm  
(sauf HTT-4/SS : 5790mm)



### REMISES

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

REFERENCE	E	F	G	J	MDt	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 5
<b>Acier</b>							
HTS-1	11,09	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	
HTS-2	15,87	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	
HTS-3	22,22	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	
HTS-4	26,97	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	
<b>Inox</b>							
HTS-1/SS	11,09	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	
HTS-2/SS	15,87	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	
HTS-3/SS	22,22	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	
HTS-4/SS	26,97	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	
<b>Acier traité</b>							
HTT-1	11,09	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	
HTT-2	15,87	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	
HTT-3	22,22	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	
HTT-4	26,97	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	
<b>Inox traité</b>							
HTT-1/SS	11,09	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	
HTT-2/SS	15,87	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	
HTT-3/SS	22,22	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	
HTT-4/SS	26,97	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	

Nous contacter



0 825 88 60 00 cial@hpceurope.com HPC Gamme inox 2007

0,15 €ttc/min

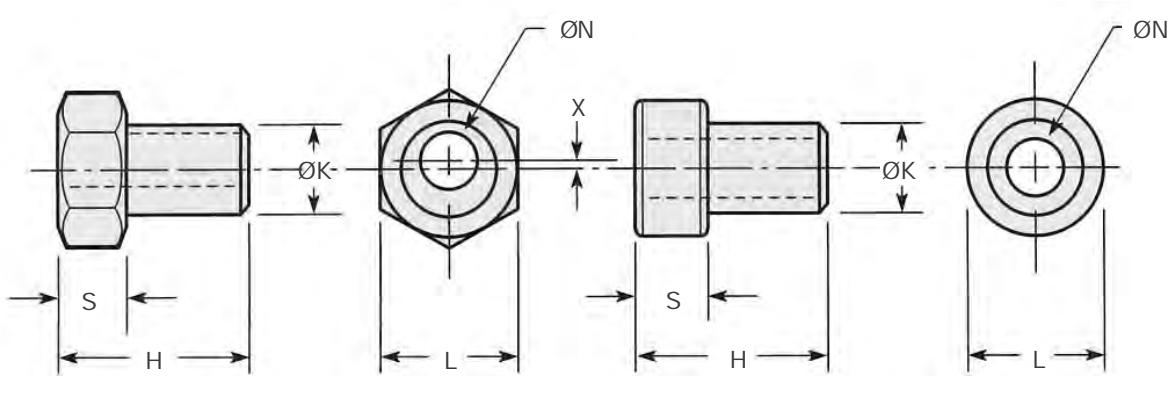
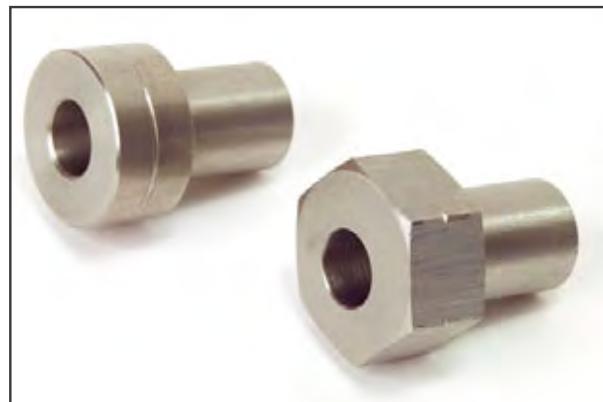
# Éléments de machines

## HBM Guidage sur demi-rails Douille de réglage seule

- **HBM-X** : Douille réglable avec trou excentré.  
En tournant la douille sur son axe, le jeu entre la roue de guidage et le rail peut être éliminé.
- **HBM** : Douille fixe avec trou concentrique. Ces douilles doivent être montées du côté le plus chargé.

### Info.

- \* s'introduit dans l'alésage de la roue de même taille.
- \*\* toutes les cotes sont basées sur une position "moyenne" de la douille HBM-X permettant un réglage entre +X et -X



Douille excentrique réglable HBM-X

Douille concentrique HBM

### REMISES

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

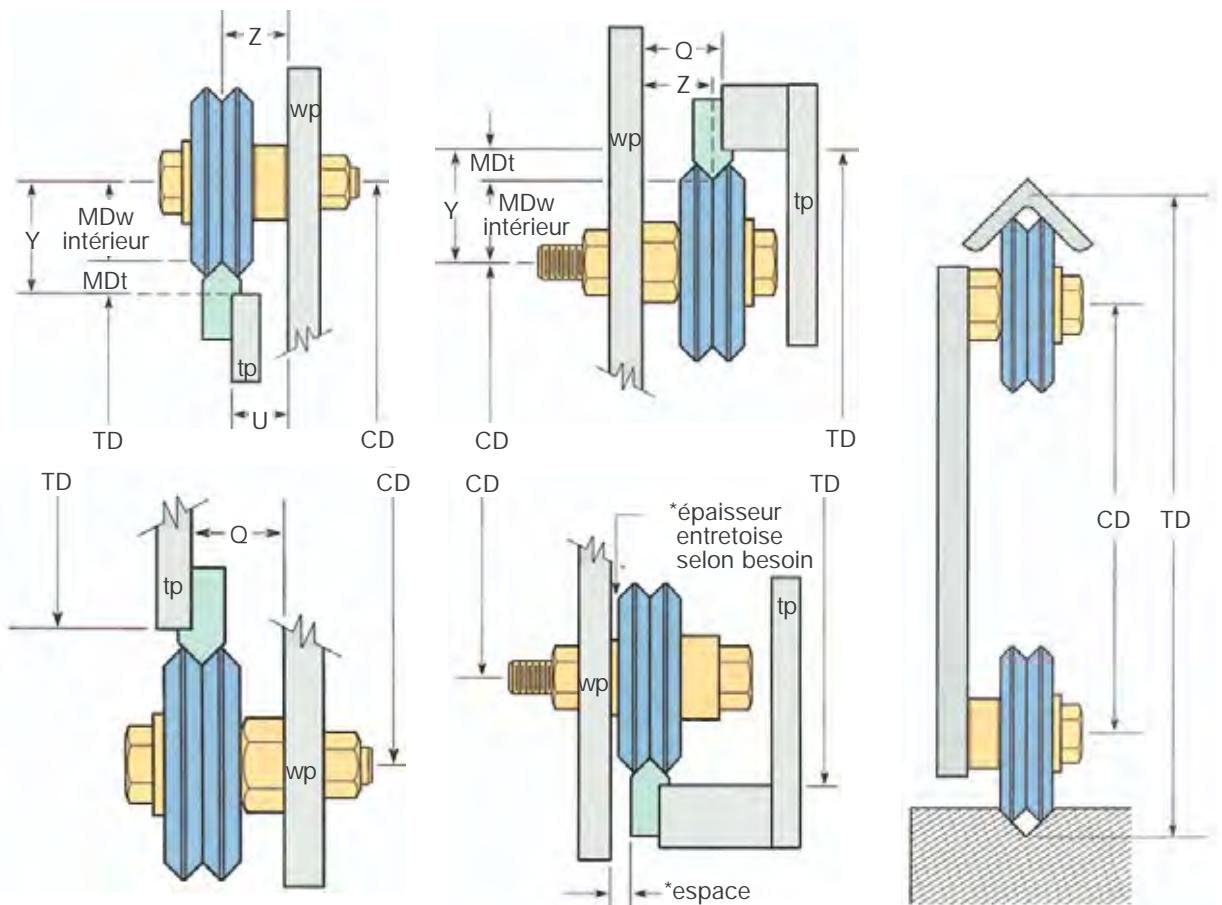
REFERENCE	Acier	Inox	H	ØK*	L	ØN	Pour vis ØM	X**	S	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5 Acier	Inox
<b>Douille excentrique</b>												
HBM-1X	HBM-1X/SS	13,97	4,75	11,11	3,6	3,5	0,30	6,30		5		
HBM-2X	HBM-2X/SS	17,93	9,51	14,28	6,1	6,0	0,60	7,13		11		
HBM-3X	HBM-3X/SS	25,14	11,99	19,05	8,1	8,0	1,06	9,52		26		
HBM-4X	HBM-4X/SS	29,90	14,99	22,22	10,1	10,0	1,52	11,09		45		
<b>Douille concentrique</b>												
HBM-1	HBM-1/SS	13,97	4,75	11,11	3,6	3,5	0,30	6,30		5		
HBM-2	HBM-2/SS	17,93	9,51	14,28	6,1	6,0	0,60	7,13		11		
HBM-3	HBM-3/SS	25,14	11,99	19,05	8,1	8,0	1,06	9,52		26		
HBM-4	HBM-4/SS	29,90	14,99	22,22	10,1	10,0	1,52	11,09		45		

Nous contacter

# Éléments de machines

## Guidage sur demi-rails

### Cotes de montage



**Cotes de montage extérieur**  
 $TD + 2Y = CD$

**Cotes de montage intérieur**  
 $TD - 2Y = CD$   
 si la dimension CD est  
 inférieure au diamètre d'une  
 roue, celles-ci devront être  
 décalées

**TD - 2MDw extérieur = CD**

#### Légende

- MDw extérieur = cote de montage de la roue, utilisant le V extérieur
- MDw intérieur = cote de montage de la roue, utilisant le V intérieur
- MDt = cote de montage du rail
- TD = distance entre les rails
- CD = distance entre les axes des roues
- Y = MDt + MDw intérieur
- wp = plateau
- tp = support des rails
- Z = distance de wp au centre de la roue
- Q = Z + G
- U = Z - G
- G = distance de tp au centre du rail

	Z	Q	U	Y
Taille 1	10,31	11,09	9,52	11,09
Taille 2	12,70	13,48	11,91	17,44
Taille 3	17,44	19,05	15,87	25,40
Taille 4	20,62	23,01	18,26	33,32

# Éléments de machines

## Guidage sur demi-rails Calcul des efforts

### Exemples

- L = charge (kg)
- LR = charge radiale par roue (kg)
- LM = charge axiale par roue (kg)
- A = dimensions (mm)
- B = dimensions (mm)
- Fs = facteur de service (voir la page de la roue de guidage HW)

### Efforts axiaux centrés

$$- LM1 = \frac{L \times B}{A + B} \times Fs$$

$$- LM2 = (L \times Fs) - LM1$$

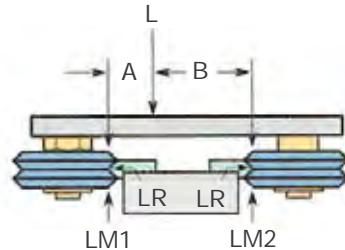
Exemple :

L = 22kg, A = 100mm, B = 160mm, Fs = 1 (service normal)

$$LM1 = \frac{22 \times 160}{100 + 160} \times 1 = 13,53\text{kg}$$

$$LM2 = (22 \times 1) - 13,53 = 8,47\text{kg}$$

LR = supérieur à LM1 ou LM2, comparez ces chiffres aux capacités axiales et radiales des roues de guidage HW.



### Efforts déportés

$$- LM1 = \frac{L \times A}{B} \times Fs$$

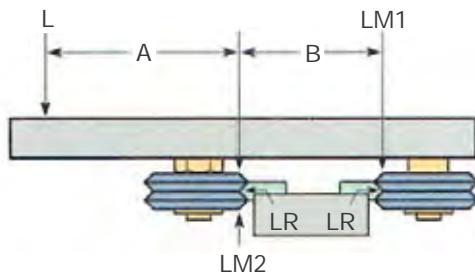
$$- LM2 = (L \times Fs) + LM1$$

Exemple :

L = 22kg, A = 150mm, B = 100mm, Fs = 1 (utilisation normale)

$$LM1 = \frac{22 \times 150}{100} \times 1 = 33\text{kg}$$

$$LM2 = (22 \times 1) + 33 = 55\text{kg}$$



### Effort combiné axial et radial

$$- LM1 = \frac{L \times A}{B} \times Fs$$

$$- LR1 = (L \times Fs) + LM1$$

$$- LM2 = LM1$$

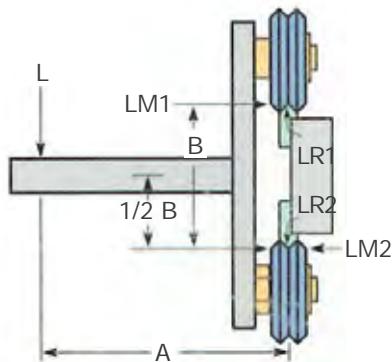
Exemple :

L = 22kg, A = 150mm, B = 250mm, Fs = 1 (service normal)

$$LM1 = \frac{22 \times 150}{250} \times 1 = 13,2\text{kg}$$

$$LR1 = (22 \times 1) + 13,2 = 35,2\text{kg}$$

Comparez ces chiffres aux capacités axiales et radiales figurant à la page des roues de guidage HW.



# Éléments de machines

## Guidage sur demi-rails

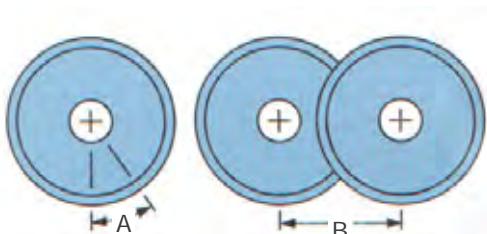
### Instructions générales

#### Rails et supports de rail

- La rectitude, la planéité et le parallélisme du support des rails déterminent la précision du système. Du matériel laminé ou étiré à froid est généralement suffisant. Une plus grande précision est cependant obtenue en utilisant un support rectifié à plat et sur les chants. Les arêtes recevant le rail doivent être chanfreinées sur environ 0,5mm à 45°, afin d'accepter l'arrondi de l'épaulement du rail.
- Pour des charges continues et élevées, il est recommandé d'utiliser les rails de type **HTT** à chemin de roulement traité. Pour des prototypes ou pour des charges légères et intermittentes, les rails de type **HTS** non trempés sont souvent suffisants.
- Pour des longueurs supérieures à 6 mètres, les jonctions entre les rails parallèles doivent être décalées, afin d'obtenir un mouvement sans accoups.

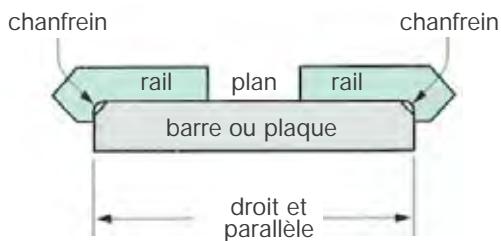
#### Lubrification

- Comme la circonférence des roues est plus grande sur le diamètre extérieur que sur le diamètre intérieur, il en résulte un essuyage par la roue sur le rail, qui provoque un auto-nettoyage du système. Nous recommandons d'appliquer un film de graisse, qui augmentera la durée de vie des rails et des roues.



#### Montage et alignement des roues

- Les douilles concentriques (fixes), déterminent l'alignement du système. Elles doivent être montées du côté le plus chargé.



- Un réglage normal s'obtient en faisant tourner la douille excentrique jusqu'à ce que la roue soit en contact avec le rail et puisse encore tourner entre le pouce et l'index. Si la douille est serrée trop fortement, elle peut provoquer sur le roue une pression supérieure aux valeurs admissibles.
- Il est conseillé de monter les roues de telle façon que les charges radiales soient prédominantes.
- Ne pas utiliser les guidages sur demi-rails à des endroits où une défaillance pourrait causer un accident corporel grave.
- Les mouvements oscillants de moins d'un tour de roue entier peuvent accélérer l'usure des billes et des bagues des roulements. Le tableau ci-dessous indique les angles de rotation minimaux recommandés (A) et le déplacement linéaire (B) correspondant.

Taille de la roue	HW-1	HW-2	HW-3	HW-4
A	75°	73°	75°	69°
B	10,41	16,25	25,14	30,48

# Éléments de machines

KR

## Galet de came plastique **SIMG** Avec billes en inox ou en verre

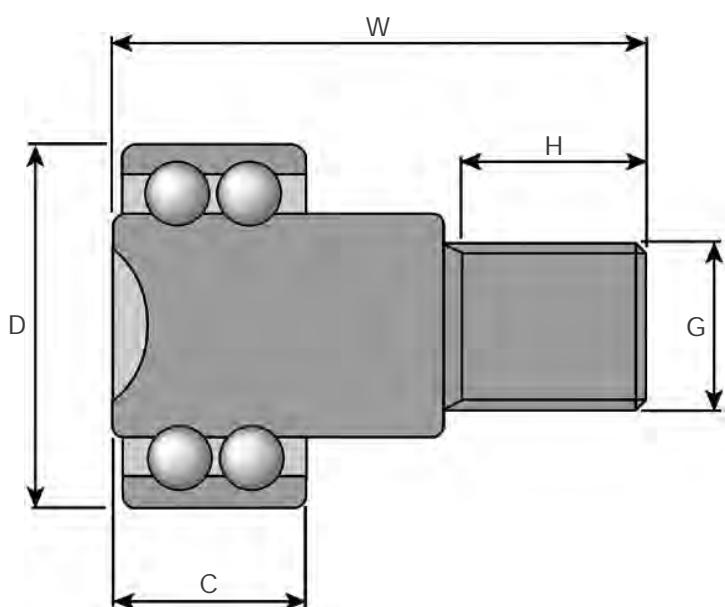
### - Galet sur axe

- Résistance à la corrosion
- Résistance aux produits chimiques
- Léger
- Température d'utilisation : jusqu'à +100°C
- Sans lubrification
- Matières :
  - Bagues : polyacétal
  - Billes : Verre ou Inox
  - Cage : Nylon



### Avantages

- Pas de maintenance.



Economique

### REMISES

Qté	1+	11+	26+	51+
Rem	Prix -6%	-15%	Sur demande	

REFERENCE	Billes Verre	Billes Inox	D	C	W	G	H	capacité de charge		Vitesse statique (N)	maxi (t/min)	Prix Uni. 1 à 10
KR16/GL	KR16/SS		16	11	28	M6	8	45	65	3050		
KR19/GL	KR19/SS		19	11	32	M8	10	50	70	2600		
KR22/GL	KR22/SS		22	12	36	M10x1	12	55	80	2200		
KR26/GL	KR26/SS		26	12	36	M10x1	12	70	100	1900		
KR30/GL	KR30/SS		30	14	40	M12x1,5	13	110	160	1650		
KR32/GL	KR32/SS		32	14	40	M12x1,5	13	150	220	1550		
KR35/GL	KR35/SS		35	18	52	M16x1,5	17	170	250	1400		
KR40/GL	KR40/SS		40	20	58	M18x1,5	19	220	320	1250		
KR47/GL	KR47/SS		47	24	66	M20x1,5	21	260	370	1050		

Nous  
contacter

# Éléments de machines

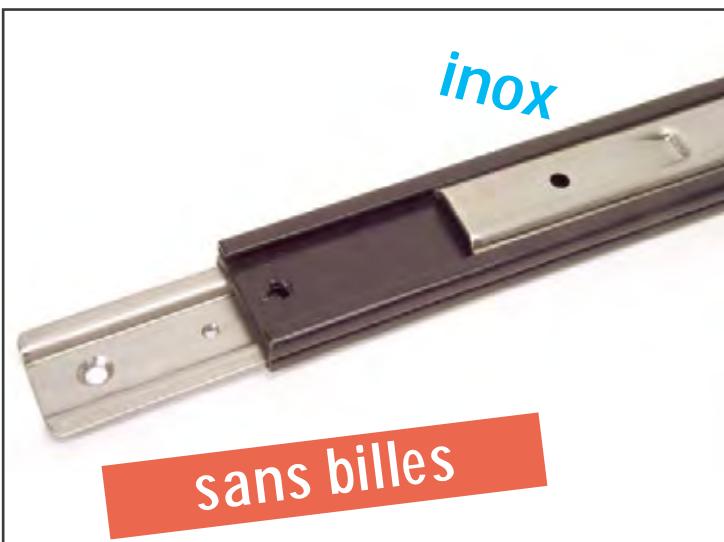
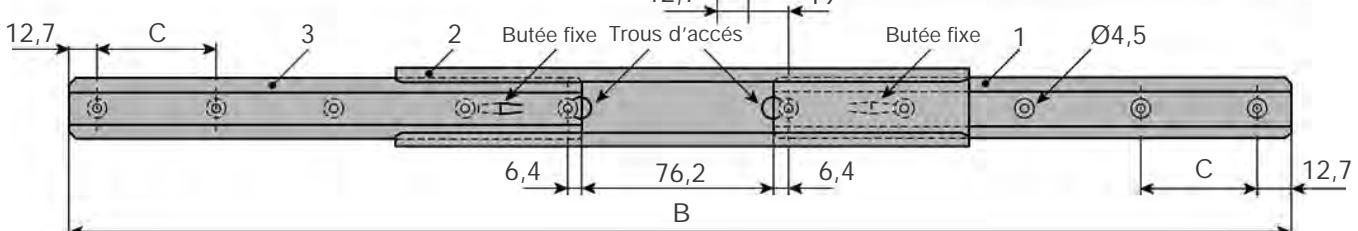
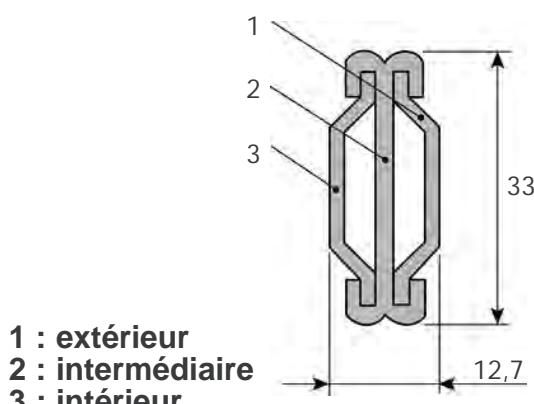
# Glissière télescopique à 3 rails **inox** GLT5012/SS

## Charge 40 à 50 kg

- **Grand débattement**
  - Butée fixe de fin de course à l'avant. Le rail porte tiroir peut s'enlever vers l'arrière
  - Matière : rails extérieur et intérieur en acier inox 316, rail intermédiaire en acier rilsanisé
  - Application : sortie intégrale du tiroir
  - Fixation : perçages de fixation fraisés Ø4,5

Info.

- \* Charge uniformément répartie pour une paire



# sans billes

RFMISES

<b>Qté</b>	1+	9+	20+	40+
<b>Rem.</b>	Prix	-5%	-10%	Sur demande

REFERENCE	A	Course B	Nombre de perçages sur (1) et (3)	Flèche	Charge par paire* (N)	Prix Uni. 1 à 8
GLT5012-248/SS	248	521	5	-	650	Nous contacter
GLT5012-298/SS	298	622	6	2	600	
GLT5012-349/SS	349	724	7	-	550	
GLT5012-400/SS	400	825	8	3	500	
GLT5012-451/SS	451	927	9	-	480	
GLT5012-502/SS	502	1029	10	4	450	
GLT5012-552/SS	552	1130	11	-	400	
GLT5012-603/SS	603	1232	12	5	350	

**Nous  
contacter**

## Éléments de machines

# Brosse cylindrique modulaire

## Introduction



### Le principe

Ces brosses à rouleaux perforées sont très simples d'utilisation et permettent un grand nombre d'applications, comme du lavage, du convoyage, du dépoussiérage ou du transport.

La longueur de chaque brosse est de 100mm. Pour obtenir un long rouleau, il suffit d'empiler les brosses sur un axe. Les dents situées sur le corps des brosses viennent s'imbriquer les unes dans les autres, permettant un positionnement rapide et efficace. Un entraîneur est placé à chaque extrémité afin de bloquer les brosses en translation et de les entraîner en rotation.

### Les fils

En jouant sur la matière et sur la longueur des fils, de très nombreuses applications sont possibles. Nous avons sélectionné pour vous des fils en polyester PBT de 2 longueurs différentes pour des applications de transport ou de lavage, du crin de cheval et du tampico pour du dépoussiérage.

### La densité

Pour chaque brosse, il existe plusieurs densités de fils: basse, moyenne ou haute (voir photo).



Basse densité de fils



Moyenne densité de fils



Haute densité de fils

## Entraîneur

### Pour brosse cylindrique modulaire

**BCM-T**

- Entraîneur pour brosse circulaire BCM

- Matières :

Corps polypropylène renforcé fibres de verre  
Vis inox 316L sur insert

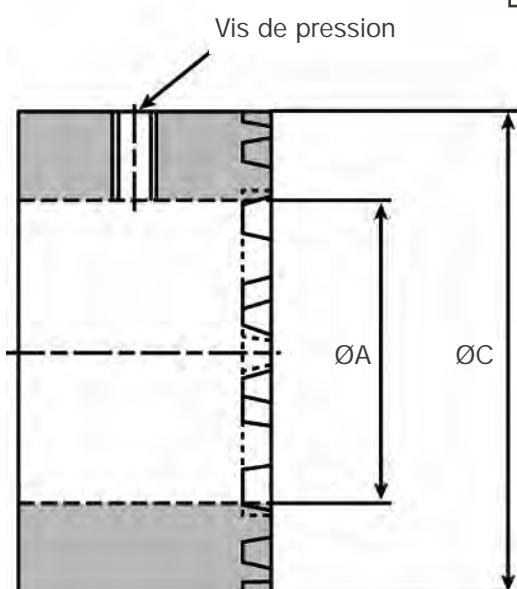
- Résiste aux acides, aux alcalies, aux lumières extrêmes

#### Utilisation

- Cet élément est indispensable pour bloquer l'empilement de brosses en translation et pour l'entraîner en rotation.

#### Comment choisir

- La brosse et l'entraîneur doivent avoir le même diamètre de corps et d'alésage, quelle que soit la densité de la brosse.



#### REMISES

Qté	1+	50+	100+	150+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

REFERENCE	ØC corps	ØA alésage	Pour densité	Nb de dents	Prix Uni. 1 à 49
BCM30-T	30	12	Haute Moyenne Basse	8	
BCM55-T	55	30	Haute Moyenne Basse	16	
BCM80-T	80	40	Haute Moyenne Basse	16	
BCM110-T	110	80	Haute Moyenne Basse	8	
					Nous contacter

# Éléments de machines

## BCM/PBT Brosse cylindrique modulaire Fil Polyester PBT Application : transport

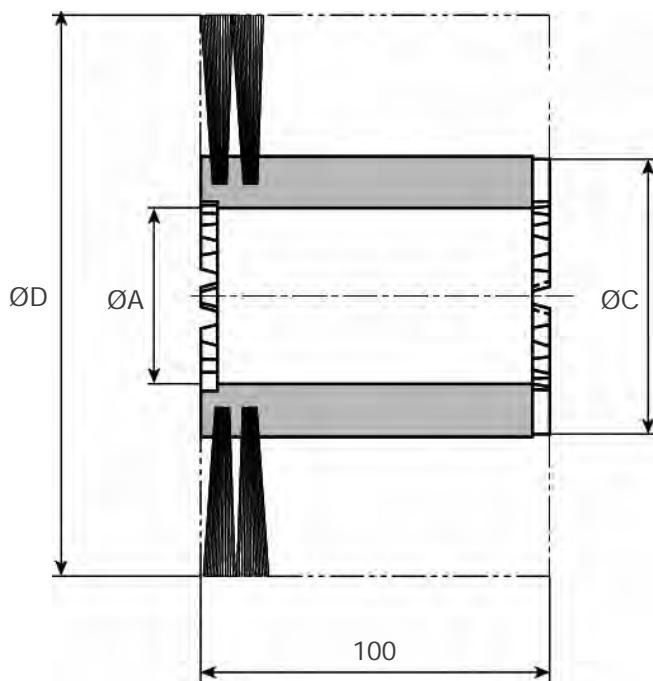
- Idéale pour du transport
- Brosses empilables pour obtenir de grandes longueurs
- Matières :
  - Fil Polyester PBT
  - Corps polypropylène
  - Fil d'agrafage inox 316L
- Diamètre de fil 0,35 mm
- Hauteur de fil 15 mm

### Accessoire

- Entraîneur BCM-T

### Avantages

- Pas de reprise d'humidité
- Résistance de la fibre à 132°C
- Conseillé en milieu agro alimentaire.



Conforme à la charte de la  
FEIBP relative aux brosses  
d'hygiène professionnel.  
Agrément FR501



### REMISES

Qté	1+	50+	100+	150+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

REFERENCE	ØD ext	ØC corps	ØA	Densité de fils	Nb de dents	Nb de rangées	Prix Uni. 1 à 49
BCM30-60H/PBT	60	30	12	haute	8	16	
BCM55-85H/PBT	85	55	25	haute	16	32	
BCM80-110H/PBT	110	80	30	haute	16	32	
BCM110-140H/PBT	140	110	60	haute	8	48	Nous contacter

# Éléments de machines

## Brosse cylindrique modulaire BCM/PBT Fil Polyester PBT

### Application : lavage

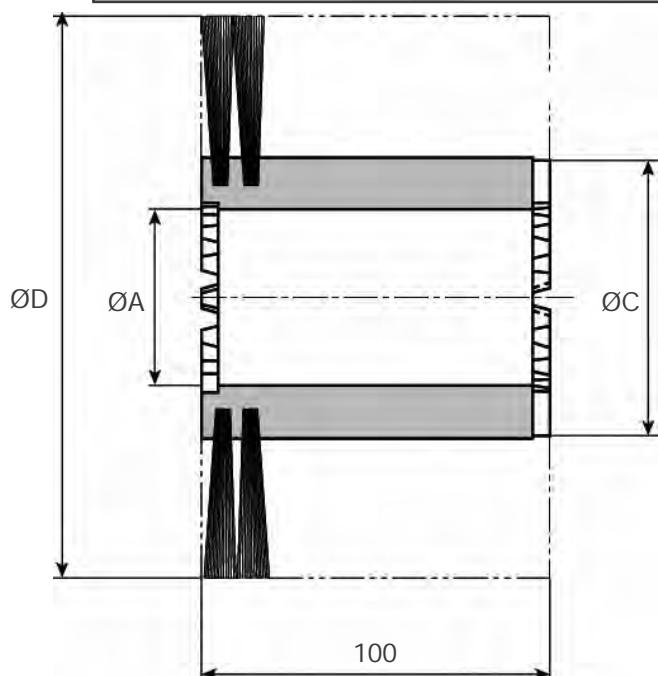
- Idéale pour du lavage
- Brosses empilables pour obtenir de grandes longueurs
- Matières :
  - Fil Polyester PBT
  - Corps polypropylène
  - Fil d'agrafage inox 316L
- Diamètre de fil 0,50 mm
- Hauteur de fil 50 mm

#### Accessoire

- Entraîneur BCM-T

#### Avantages

- Pas de reprise d'humidité
- Résistance de la fibre à 132°C
- Conseillé en milieu agro alimentaire.



Conforme à la charte de la  
FEIBP relative aux brosses  
d'hygiène professionnel.  
Agrément FR501



#### REMISES

Qté	1+	50+	100+	150+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

REFERENCE	ØD ext	ØC corps	ØA	Densité de fils	Nb de dents	Nb de rangées	Prix Uni. 1 à 49
BCM30-130M/PBT	130	30	12	moyenne	8	16	
BCM30-130B/PBT	130	30	12	basse	8	8	
BCM55-155M/PBT	155	55	25	moyenne	16	32	
BCM55-155B/PBT	155	55	25	basse	16	16	
BCM80-180M/PBT	180	80	30	moyenne	16	32	
BCM80-180B/PBT	180	80	30	basse	16	16	
BCM110-210M/PBT	210	110	60	moyenne	8	36	
BCM110-210B/PBT	210	110	60	basse	8	24	

Nous contacter

# Éléments de machines

## BCM/CC Brosse cylindrique modulaire Fil Crin de cheval

### Application : dépoussiérage

- Idéale pour du dépoussiérage
- Brosses empilables pour obtenir de grandes longueurs
- Matières :
  - Fil crin de cheval
  - Corps polypropylène
- Antistatique
- Hauteur de fil 50 mm

#### Accessoire

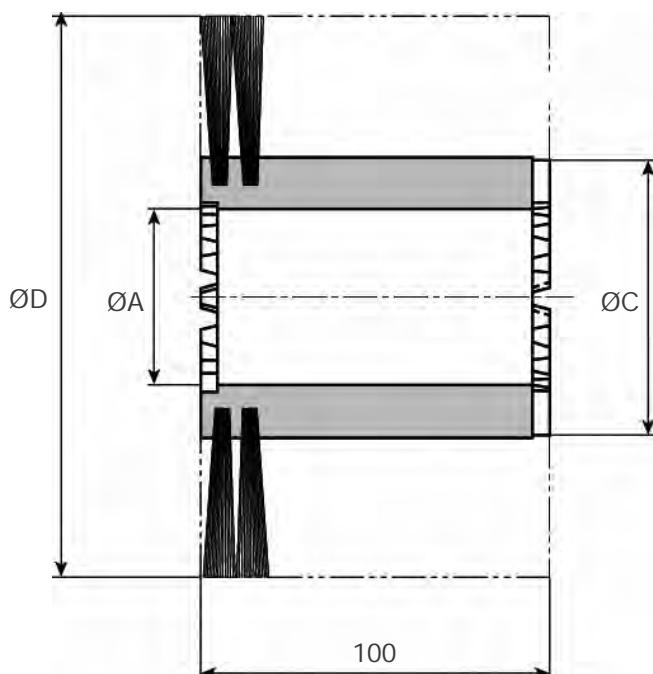
- Entraîneur BCM-T

pour milieu sec



#### Avantages

- Le crin de cheval est plus nerveux, plus rigide et plus abrasif que le Tampico
- Il est recommandé en milieu sec.



Conforme à la charte de la  
FEIBP relative aux brosses  
d'hygiène professionnel.  
Agrément FR501



#### REMISES

Qté	1+	50+	100+	150+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

REFERENCE	ØD ext	ØC corps	ØA	Densité de fils	Nb de dents	Nb de rangées	Prix Uni. 1 à 49
BCM30-130M/CC	130	30	12	moyenne	8	16	
BCM30-130B/CC	130	30	12	basse	8	8	
BCM55-155M/CC	155	55	25	moyenne	16	32	
BCM55-155B/CC	155	55	25	basse	16	16	
BCM80-180M/CC	180	80	30	moyenne	16	32	
BCM80-180B/CC	180	80	30	basse	16	16	
BCM110-210M/CC	210	110	60	moyenne	8	36	
BCM110-210B/CC	210	110	60	basse	8	24	

Nous contacter

# Éléments de machines

## Brosse cylindrique modulaire BCM/TP Fil Tampico

### Application : dé poussiérage

- Idéale pour du dé poussiérage
- Brosse empilables pour obtenir de grandes longueurs
- Matières :
  - Fil Tampico
  - Corps polypropylène
- Hauteur de fil 50 mm

#### Accessoire

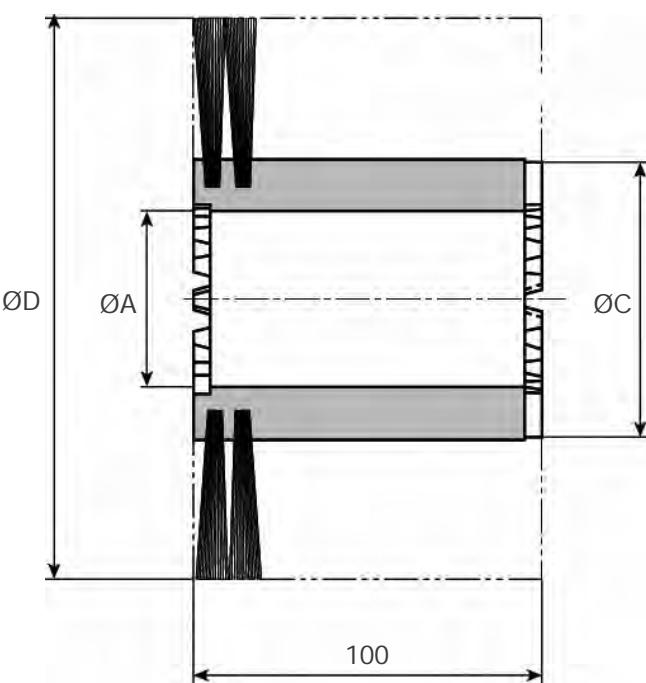
- Entraîneur BCM-T

#### Avantages

- Le Tampico peut s'utiliser en milieu humide
- Très grande résistance à l'abrasion
- Très bon pouvoir de balayage.



pour milieu humide



Conforme à la charte de la  
FEIBP relative aux brosses  
d'hygiène professionnel.  
Agrement FR501



#### REMISES

Qté	1+	50+	100+	150+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

REFERENCE	ØD ext	ØC corps	ØA	Densité de fils	Nb de dents	Nb de rangées	Prix Uni. 1 à 49
BCM30-130M/TP	130	30	12	moyenne	8	16	
BCM30-130B/TP	130	30	12	basse	8	8	
BCM55-155M/TP	155	55	30	moyenne	16	32	
BCM55-155B/TP	155	55	30	basse	16	16	
BCM80-180M/TP	180	80	40	moyenne	16	32	
BCM80-180B/TP	180	80	40	basse	16	16	
BCM110-210M/TP	210	110	80	moyenne	8	36	
BCM110-210B/TP	210	110	80	basse	8	24	

Nous contacter

# Éléments de machines

**FBL**

**Brosse au mètre fibres PA6 Ø0,2 à Ø0,3**  
**Assure l'étanchéité en intérieur**

Dans les **brosses outils**, ce sont les fibres qui accomplissent le travail. C'est pourquoi le choix d'une brosse se fera en fonction des propriétés des fibres.

## Applications

- Etanchéité,
- Passage de câbles
- Guidage



## Matières

- **Fibres PA6** : matériau standard pour brosse destinée à nettoyer, dériver, transporter, étanchéifier des pièces mobiles.

T° d'utilisation: -20°C à +100°C

- **Monture caoutchouc thermoplastique** : bonne résistance aux UV et à l'ozone. Pratiquement insensibles aux influences chimiques.

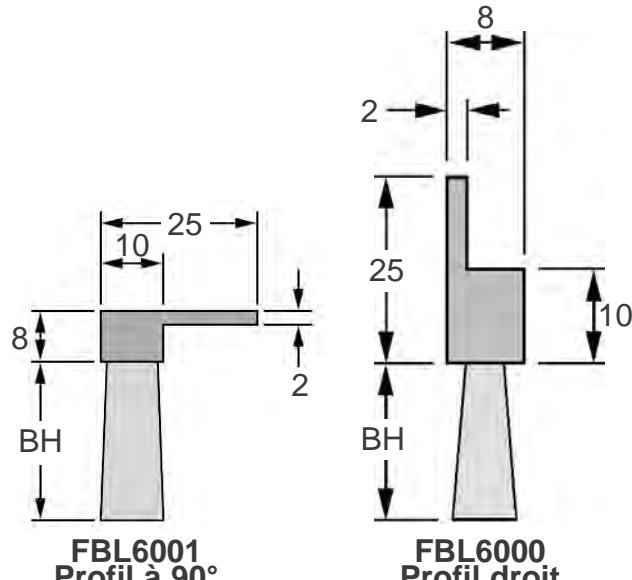
T° d'utilisation: -40°C à +125°C

## Info.

- Vendue par longueur de 5 mètres.
- Longueur en un seul tenant 25 mètres maxi.
- Ciseaux pour couper les brosses FBL-TOOL 137,62 €



**Fibres en PA6**



**FBL6001**  
Profil à 90°

**FBL6000**  
Profil droit

## REMISES

Qté	1+	6+	21+	46+
Rem.	Prix	-11%	-16%	Sur demande

REFERENCE	Diamètre du fil (mm)	BH	Longueur	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
Profil droit	Profil à 90°			Profil droit	Profil à 90°	Profil droit	Profil à 90°
<b>Fil noir Polyamide 6 (PA6)</b>							
FBL6000-K1	FBL6001-K1	0,2	10	5m ✓	✓		
FBL6000-K2	FBL6001-K2	0,2	15	5m ✓	-		
FBL6000-K3	FBL6001-K3	0,2	20	5m ✓	✓		
FBL6000-K4	FBL6001-K4	0,2	25	5m ✓	✓		
FBL6000-K5	FBL6001-K5	0,2	30	5m ✓	✓		
FBL6000-K6	FBL6001-K6	0,3	10	5m ✓	-		
FBL6000-K7	FBL6001-K7	0,3	15	5m ✓	-		
FBL6000-K8	FBL6001-K8	0,3	20	5m ✓	-		
FBL6000-K9	FBL6001-K9	0,3	25	5m ✓	✓		
FBL6000-K10	FBL6001-K10	0,3	30	5m ✓	-		
FBL6000-K11	FBL6001-K11	0,3	40	5m ✓	-		
FBL6000-K12	FBL6001-K12	0,3	50	5m ✓	✓		

\*Dans la limite du disponible

**Nous contacter**

# Éléments de machines

## Brosse au mètre fibres PA6 Ø0,3 à Ø0,5

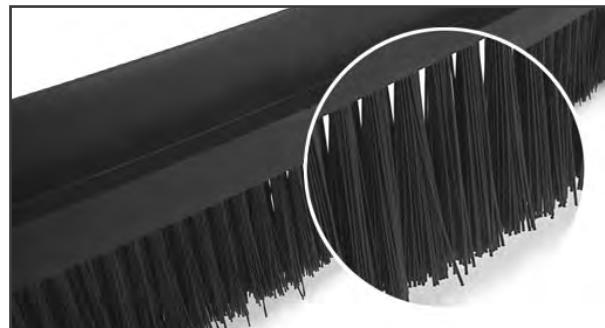
FBL

### Assure l'étanchéité en intérieur

Dans les **brosses outils**, ce sont les fibres qui accomplissent le travail. C'est pourquoi le choix d'une brosse se fera en fonction des propriétés des fibres.

#### Applications

- Etanchéité,
- Passage de câbles
- Guidage

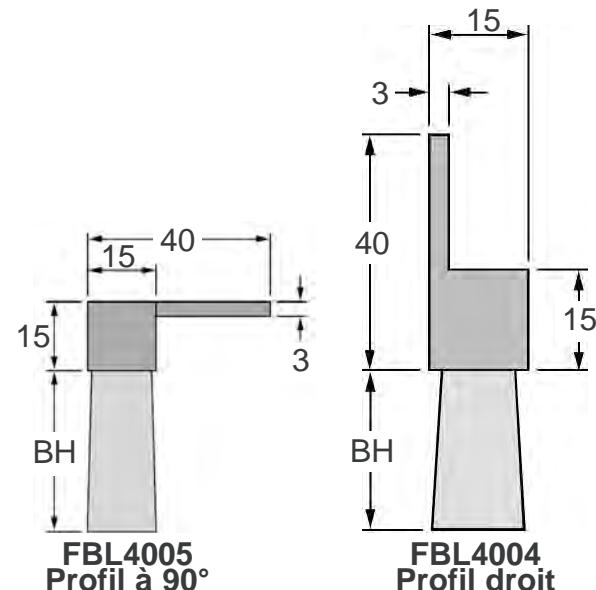


#### Matières

- **Fibres PA6** : matériau standard pour brosse destinée à nettoyer, dériver, transporter, étanchéifier des pièces mobiles.  
T° d'utilisation: -20°C à +100°C
- **Monture caoutchouc thermoplastique** : bonne résistance aux UV et à l'ozone. Pratiquement insensibles aux influences chimiques.  
T° d'utilisation: -40°C à +125°C

#### Info.

- Vendue par longueur de 5 mètres.
- Longueur en un seul tenant 25 mètres maxi.
- Ciseaux pour couper les brosses FBL-TOOL 137,62 €



#### REMISES

Qté	1+	6+	21+	46+
Rem.	Prix	-11%	-16%	Sur demande

REFERENCE Profil droit	REFERENCE Profil à 90°	Diamètre du fil (mm)	BH	Longueur	Stock* Profil droit	Stock* Profil à 90°	Prix Uni. 1 à 5 Profil droit	Prix Uni. 1 à 5 Profil à 90°
<b>Fil noir Polyamide 6 (PA6)</b>								
FBL4004-K7	-	0,3	15	5m	✓	-		
FBL4004-K8	-	0,3	20	5m	✓	-		
FBL4004-K9	-	0,3	30	5m	✓	-		
FBL4004-K10	-	0,3	40	5m	-	-		
FBL4004-K11	-	0,3	50	5m	-	-		
FBL4004-K12	-	0,3	60	5m	-	-		
FBL4004-K13	FBL4005-K10	0,5	30	5m	✓	-		
FBL4004-K14	FBL4005-K11	0,5	40	5m	✓	-		
FBL4004-K15	FBL4005-K12	0,5	50	5m	✓	-		
FBL4004-K16	FBL4005-K13	0,5	60	5m	-	-		
FBL4004-K17	FBL4005-K14	0,5	70	5m	-	-		
FBL4004-K18	FBL4005-K15	0,5	80	5m	✓	✓		

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

FBL

## Brosse au mètre fibres PP Ø0,2 Assure l'étanchéité en extérieur

Dans les **brosses outils**, ce sont les fibres qui accomplissent le travail. C'est pourquoi le choix d'une brosse se fera en fonction des propriétés des fibres.

### Applications

- Etanchéité,
- Passage de câbles
- Guidage



Fibres en PP

### Matières

- Fibres polypropylène PP : pas d'absorption d'eau, bonne résistance aux produits chimiques.

T° d'utilisation: -20°C (occasionnel) à +80°C

- Monture caoutchouc thermoplastique :

bonne résistance aux UV et à l'ozone.

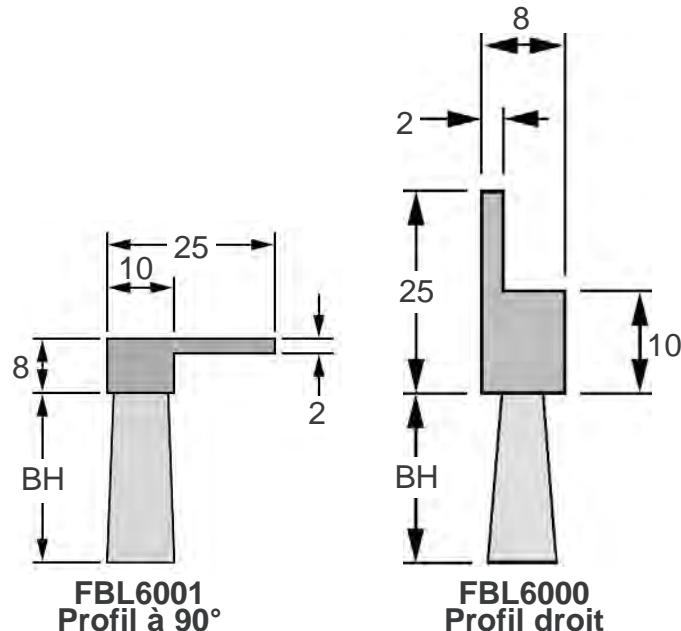
Pratiquement insensibles aux influences chimiques.

T° d'utilisation: -40°C à +125°C

### Info.

- Vendue par longueur de 5 mètres.
- Longueur en un seul tenant 25 mètres maxi.
- Ciseaux pour couper les brosses

FBL-TOOL 137,62 €



### REMISES

Qté	1+	6+	21+	46+
Rem.	Prix	-11%	-16%	Sur demande

REFERENCE	Profil droit	Profil à 90°	Diamètre du fil (mm)	BH	Longueur	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 Profil droit	Prix Uni. 1 à 5 Profil à 90°
<b>Fil noir striE polypropylEne (PP)</b>									
FBL6000-K13	FBL6001-K13	0,2	10	5m	✓	✓			
FBL6000-K14	FBL6001-K14	0,2	15	5m	✓	✓			
FBL6000-K15	FBL6001-K15	0,2	20	5m	✓	-			
FBL6000-K16	FBL6001-K16	0,2	25	5m	-	-			
FBL6000-K17	FBL6001-K17	0,2	30	5m	-	-			
FBL6000-K18	FBL6001-K18	0,2	40	5m	✓	✓			

\*Dans la limite du disponible

Nous contacter

# Éléments de machines

## Brosse au mètre fibres PP Ø0,3 FBL Assure l'étanchéité en extérieur

Dans les **brosses outils**, ce sont les fibres qui accomplissent le travail. C'est pourquoi le choix d'une brosse se fera en fonction des propriétés des fibres.

### Applications

- Etanchéité,
- Passage de câbles
- Guidage



Fibres en PP

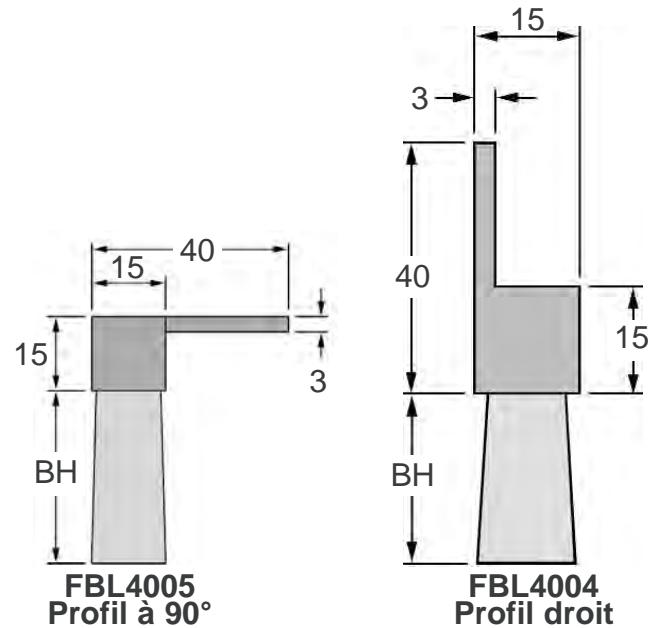
### Matières

- **Fibres polypropylène PP** : pas d'absorption d'eau, bonne résistance aux produits chimiques.  
T° d'utilisation: -20°C (occasionnel) à +80°C
- **Monture caoutchouc thermoplastique** : bonne résistance aux UV et à l'ozone. Pratiquement insensibles aux influences chimiques.  
T° d'utilisation: -40°C à +125°C

### Info.

- Vendue par longueur de 5 mètres.
- Longueur en un seul tenant 25 mètres maxi.
- Ciseaux pour couper les brosses

FBL-TOOL 137,62 €



### REMISES

Qté	1+	6+	21+	46+
Rem.	Prix -11%	-16%	Sur demande	

REFERENCE	Diamètre du fil (mm)	BH	Longueur	Stock* Profil droit	Stock* Profil à 90°	Prix Uni. 1 à 5 Profil droit	Prix Uni. 1 à 5 Profil à 90°
<b>Fil noir striE polypropylEne (PP)</b>							
FBL4004-K32	-	0,3	15	5m	-	-	
FBL4004-K33	-	0,3	20	5m	-	-	
FBL4004-K34	-	0,3	30	5m	-	-	
FBL4004-K35	-	0,3	40	5m	✓	-	
FBL4004-K36	FBL4005-K31	0,3	50	5m	✓	✓	
FBL4004-K37	FBL4005-K32	0,3	60	5m	-	-	
FBL4004-K38	FBL4005-K33	0,3	70	5m	✓	✓	

\*Dans la limite du disponible

Nous contacter

# Éléments de machines

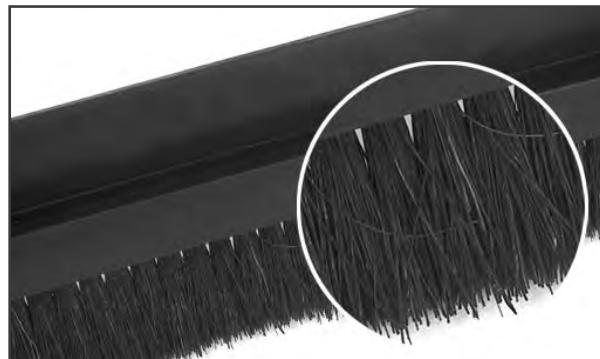
FBL

Brosse au mètre fibres crin de cheval Ø0,2  
Assure l'étanchéité jusqu'à 125°C

Dans les **brosses outils**, ce sont les fibres qui accomplissent le travail. C'est pourquoi le choix d'une brosse se fera en fonction des propriétés des fibres.

## Applications

- Etanchéité,
- Passage de câbles
- Guidage



Fibres en crin de cheval

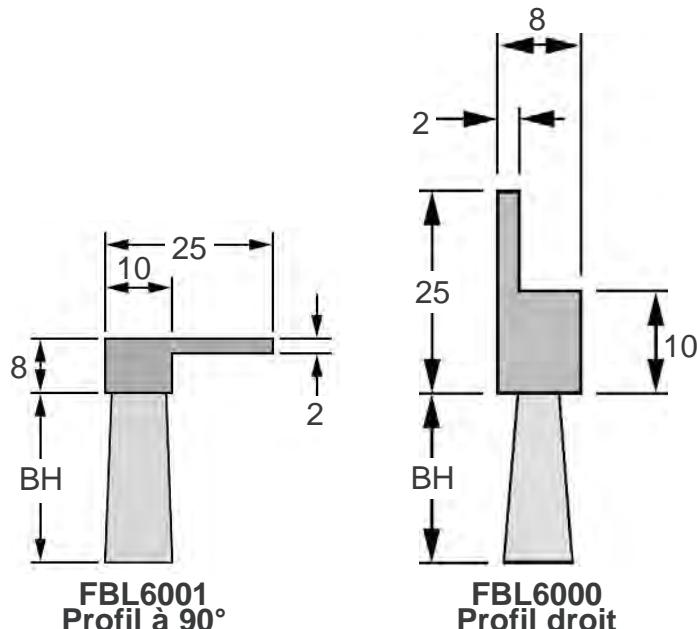
## Matières

- **Fibres crin de cheval** : fibre sans charge électrostatique, très bon effet d'essuyage, d'étanchéification et de dépoussiérage, application de liquides (bon effet de pinceau).

T° d'utilisation maxi.: +150°C

- **Monture caoutchouc thermoplastique** : bonne résistance aux UV et à l'ozone. Pratiquement insensibles aux influences chimiques.

T° d'utilisation: -40°C à +125°C



## Info.

- Vendue par longueur de 5 mètres.
- Longueur en un seul tenant 25 mètres maxi.
- Ciseaux pour couper les brosses

FBL-TOOL 137,62 €



## REMISES

Qté	1+	6+	21+	46+
Rem.	Prix	-11%	-16%	Sur demande

REFERENCE	Diamètre du fil (mm)	BH	Longueur	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	Prix Uni. 1 à 5
Profil droit	Profil à 90°			Profil droit	Profil à 90°	Profil droit	Profil à 90°
<b>CRIN DE CHEVAL NOIR</b>							
FBL6000-K19	FBL6001-K19	0,2	10	5m ✓	✓		
FBL6000-K20	FBL6001-K20	0,2	15	5m ✓	-		
FBL6000-K21	FBL6001-K21	0,2	20	5m -	✓		
FBL6000-K22	FBL6001-K22	0,2	25	5m -	-		
FBL6000-K23	FBL6001-K23	0,2	30	5m ✓	-		
FBL6000-K24	FBL6001-K24	0,2	40	5m ✓	✓		

\*Dans la limite du disponible

Nous contacter

# Éléments de machines

## Brosse au mètre fibres crin de cheval

FBL

### Assure l'étanchéité jusqu'à 125°C

Dans les **brosses outils**, ce sont les fibres qui accomplissent le travail. C'est pourquoi le choix d'une brosse se fera en fonction des propriétés des fibres.

#### Applications

- Etanchéité,
- Passage de câbles
- Guidage



Fibres en crin de cheval

#### Matières

- **Fibres crin de cheval** : fibre sans charge électrostatique, très bon effet d'essuyage, d'étanchéification et de dépoussiérage, application de liquides (bon effet de pinceau).

T° d'utilisation maxi.: +150°C

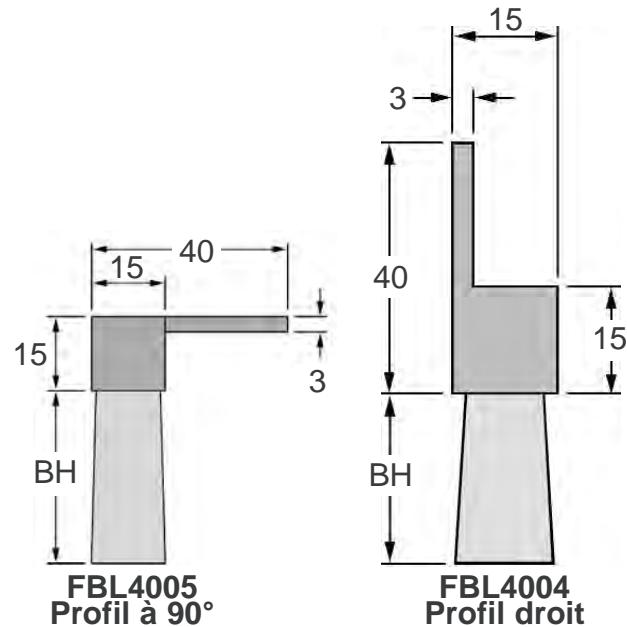
- **Monture caoutchouc thermoplastique** : bonne résistance aux UV et à l'ozone. Pratiquement insensibles aux influences chimiques.

T° d'utilisation: -40°C à +125°C

#### Info.

- Vendue par longueur de 5 mètres.
- Longueur en un seul tenant 25 mètres maxi.
- Ciseaux pour couper les brosses

FBL-TOOL 137,62 €



#### REMISES

Qté	1+	6+	21+	46+
Rem.	Prix	-11%	-16%	Sur demande

REFERENCE Profil droit	REFERENCE Profil à 90°	Diamètre du fil (mm)	BH	Longueur	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 Profil droit	Prix Uni. 1 à 5 Profil à 90°
<b>Crin de cheval noir</b>								
FBL4004-K40	-	-	15	5m	-	-		
FBL4004-K41	-	-	20	5m	-	-		
FBL4004-K42	-	-	30	5m	-	-		
FBL4004-K43	FBL4005-K38	-	40	5m	-	-		
FBL4004-K44	FBL4005-K39	-	50	5m	-	-		
FBL4004-K45	FBL4005-K40	-	60	5m	-	-		

\*Dans la limite du disponible

Nous contacter

# Éléments de machines

## DIV/SS Doigt d'indexage verrouillable Tourner pour déverrouiller

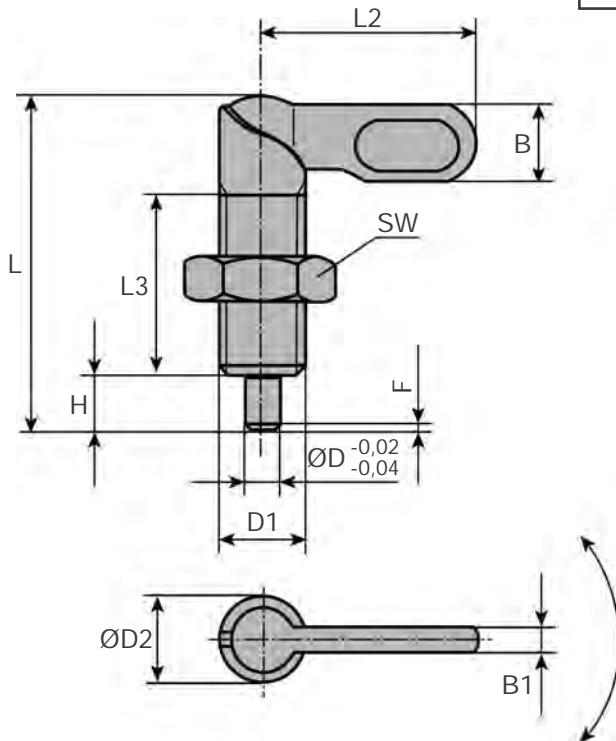
- Matière : Inox
- Avec écrou

### Options

- Filetage pas fin (sur demande)

### Utilisation

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



### REMISES

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

REFERENCE	D1	ØD	ØD2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	Force du ressort		Prix Uni. 1 à 5
											Initiale Fx30° 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
DIV12-6/SS	M12	6	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15
DIV12-8/SS	M12	8	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15
DIV16-6/SS	M16	6	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35
DIV16-8/SS	M16	8	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35
DIV16-10/SS	M16	10	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35
DIV20-8/SS	M20	8	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,3	20	60
DIV20-10/SS	M20	10	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,8	20	60
DIV20-12/SS	M20	12	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	3,0	20	60

Nous contacter

# Éléments de machines

## Bouton d'indexage inox

SLB-SS

### 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

- T° d'utilisation : -50°C à +130°C



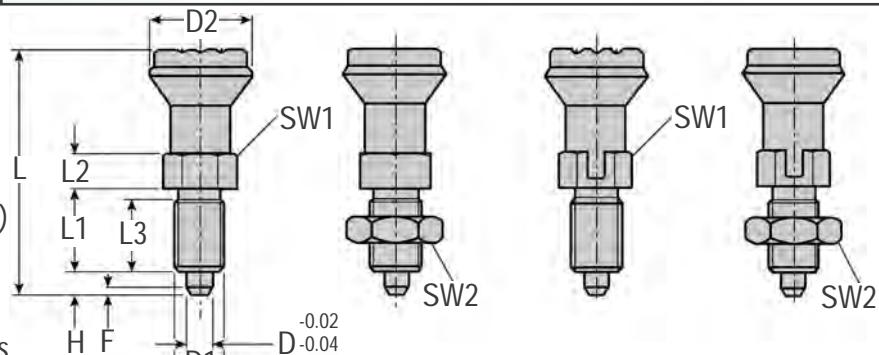
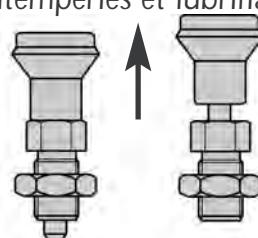
#### Application

- 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

REFERENCE	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Charge initiale F1 (N)	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	✓	
SLB10-B/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	
SLB10-C/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	-	1,3	5	12	✓	
SLB10-D/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	
SLB12-A/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	
SLB12-B/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	
SLB12-C/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	
SLB12-D/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	
SLB16-A/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	✓	
SLB16-B/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	
SLB16-C/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	-	
SLB16-D/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	
SLB20-A/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	✓	
SLB20-B/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	-	
SLB20-C/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	-	
SLB20-D/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	-	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

**BSM**

## Poussoir à ressort à 6 pans creux Avec doigt de maintien

- Trois versions au choix
- Matières :
  - Acier classe 5.8 noirci
  - Inox 303
  - Doigt de maintien en acier trempé, inox trempé ou plastique



Corps et doigt acier



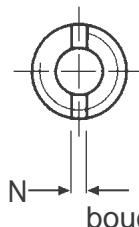
Corps acier doigt plastique



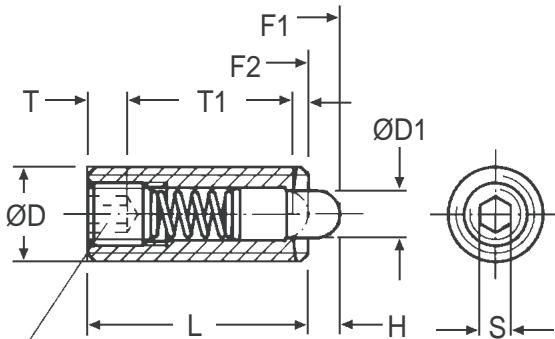
Corps et doigt inox

### Sécurité

- Indexage
- Maintien en position



bouchon fileté et collé



### REMISES

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

REFERENCE	ØD	ØD <sub>1</sub>	L	H	T	T <sub>1</sub>	N	S	F1 à vide	F2 en charge	Prix Uni. Stock*	1 à 5
<b>CORPS ACIER DOIGT ACIER</b>												
BSM3	M3	1,0	10	1,5	1,5	1,0	0,4	0,7	0,5	3	✓	
BSM4	M4	1,5	15	1,5	2,0	0,6	0,6	1,3	5	16	✓	
BSM5	M5	2,4	18	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	6	20	✓	
BSM6	M6	2,7	20	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	7	20	✓	
BSM8	M8	3,5	22	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	9	35	✓	
BSM10	M10	4,0	22	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	✓	
BSM12	M12	6,0	28	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	55	✓	
BSM16	M16	7,5	32	5,0	6,0	2,5	2,5	5,0	45	100	-	
BSM20	M20	10,0	40	7,0	8,0	3,0	2,5	6,0	60	120	✓	
BSM24	M24	12,0	52	10,0	10,0	3,0	2,5	8,0	80	160	-	
<b>CORPS ACIER DOIGT PLASTIQUE</b>												
BSM4P	M4	1,5	15	1,5	2,0	1,0	0,6	1,3	5	16	✓	
BSM5P	M5	2,4	18	2,3	2,0	0,6	0,8	1,5	6	20	✓	
BSM6P	M6	2,7	20	2,5	2,5	0,8	1,0	2,0	7	20	✓	
BSM8P	M8	3,5	22	3,0	3,0	1,0	1,2	2,5	9	35	✓	
BSM10P	M10	4,0	22	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	-	
BSM12P	M12	6,0	28	4,0	5,0	1,4	2,0	4,0	10	55	-	
BSM16P	M16	7,5	32	5,0	6,0	2,0	2,5	5,0	45	100	-	
<b>CORPS INOX DOIGT INOX</b>												
BSM5SS	M5	2,4	18	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	5	17	✓	
BSM6SS	M6	2,7	20	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	6	17	✓	
BSM8SS	M8	3,5	22	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	7	29	✓	
BSM10SS	M10	4,0	22	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	8	31	✓	
BSM12SS	M12	6,0	28	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	47	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

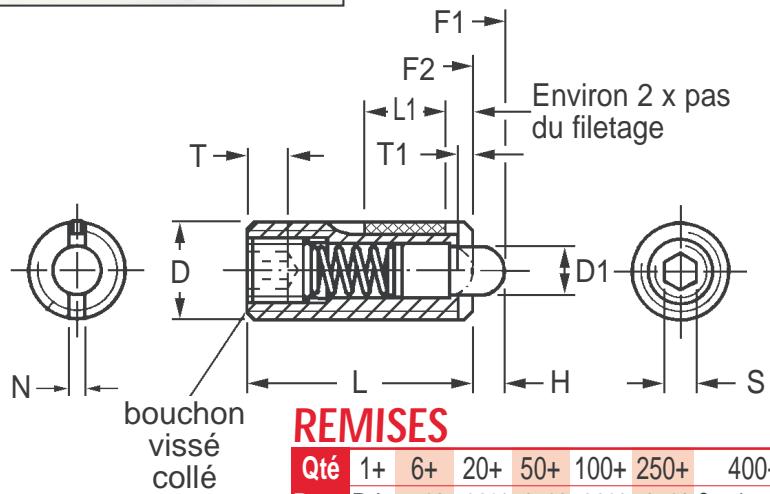
# Éléments de machines

## Poussoir Long-Lok à 6 pans creux BSM/LOK 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



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	

### Avantages

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

### Application

- Pour des utilisations répétitives

REFERENCE	D	D <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub> <sup>±0,5</sup>	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	✓	
BSM6/LOK	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	7	20	✓	
BSM8/LOK	M8	3,5	22	8	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	9	35	✓	
BSM10/LOK	M10	4,0	22	9	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	-	
BSM12/LOK	M12	6,0	28	10	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	55	-	
BSM16/LOK	M16	7,5	32	14	5,0	6,0	2,5	2,5	5,0	45	100	-	
<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	✓	
BSM6SS/LOK	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	6	17	✓	
BSM8SS/LOK	M8	3,5	22	8	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	7	29	✓	
BSM10SS/LOK	M10	4,0	22	9	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	8	31	✓	
BSM12SS/LOK	M12	6,0	28	10	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	47	✓	
<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	✓	
BSM6P/LOK	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	0,8	1,0	2,0	7	20	✓	
BSM8P/LOK	M8	3,5	22	8	3,0	3,0	1,0	1,2	2,5	9	35	✓	
BSM10P/LOK	M10	4,0	22	9	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	✓	
BSM12P/LOK	M12	6,0	28	10	4,0	5,0	1,4	2,0	4,0	10	55	✓	
BSM16P/LOK	M16	7,5	32	14	5,0	6,0	2,0	2,5	5,0	45	100	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

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



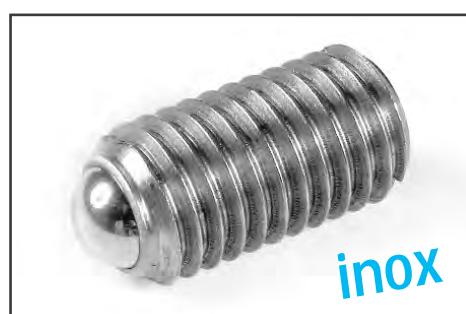
Version Acier

### Voir aussi...

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

### Application

- Positionnement d'arbre
- Indexage de poignée/bouton

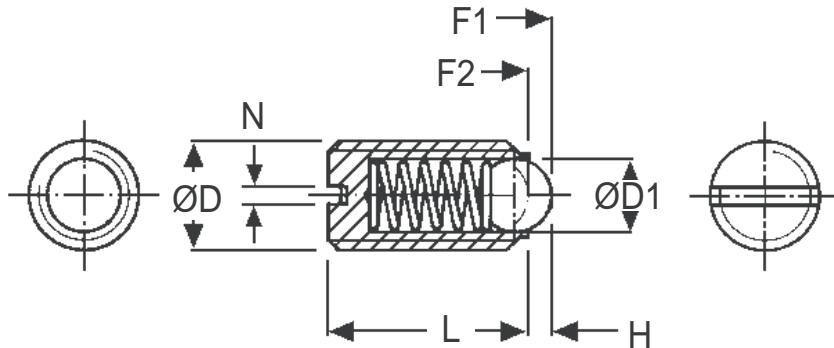
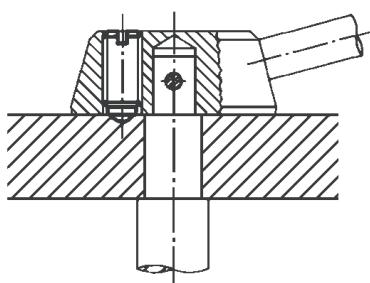


inox

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

REFERENCE	Acier	Inox	ØD	ØD <sub>1</sub>	L	H	N	Force de pression (N)		Masse approx.	Stock*	Prix Uni, 1 à 5
								F1 à vide	F2 en charge			
BPM3	BPM3SS	M3	1,5	7	0,5	0,4	0,4	1,5	3	0,2	✓	✓
BPM4	BPM4SS	M4	2,5	9	0,8	0,6	0,6	4	10	0,6	✓	✓
BPM5	BPM5SS	M5	3,0	12	0,9	0,8	0,8	6	11	0,9	✓	✓
BPM6	BPM6SS	M6	3,5	14	1,0	1,0	1,0	9	13	1,5	✓	✓
BPM8	BPM8SS	M8	5,0	16	1,5	1,2	1,2	15	30	3,5	✓	✓
BPM10	BPM10SS	M10	6,0	19	2,0	1,6	1,6	20	35	7,0	✓	✓
BPM12	BPM12SS	M12	8,0	22	2,5	2,0	2,0	30	55	10,0	✓	✓
BPM16	BPM16SS	M16	10,0	24	3,5	2,5	2,5	65	125	24,0	✓	✓
BPM20	BPM20SS	M20	12,0	30	4,5	2,5	2,5	80	160	44,3	✓	-

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

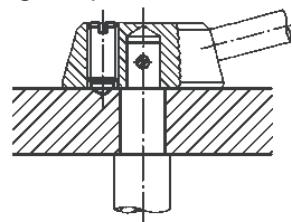
## Poussoir Long-Lok avec fente BPM/LOK

### Avec embout à bille

- Vis pour positionnement et indexage avec sûreté LONG-LOK pour éviter le desserrage
- Matière : Acier de classe 5.8 ou inox Filetage "Long-Lok" Nylon
- Finition : Vis noircie Bille traitée et rectifiée



**Exemple de montage :** doigt de positionnement



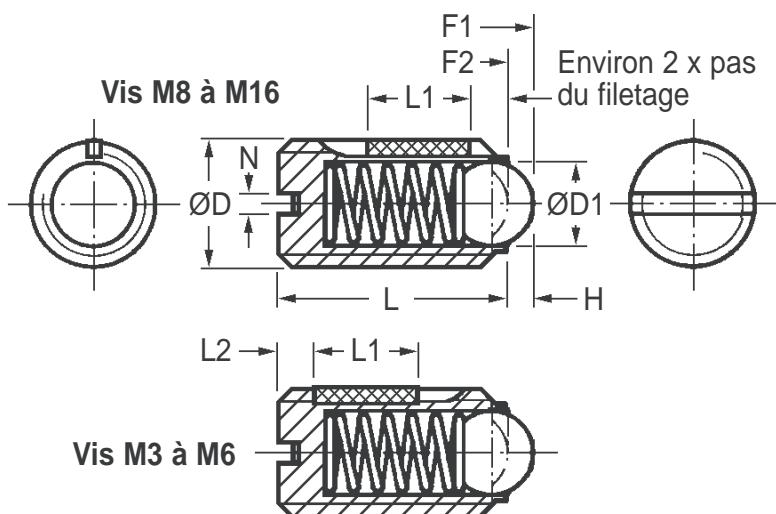
### Avantages

- 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



### REMISES

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

REFERENCE	ØD	ØD <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub> ±0,5	H	N	Force de pression (N) F <sub>1</sub> à vide      F <sub>2</sub> en charge	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
-----------	----	-----------------	---	---------------------	---	---	--	--------	--------------------

#### ACIER

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

Nous contacter

#### INOX

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

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Broche à billes Pour verrouillage simple et rapide

- Autobloquantes
- Matières :
  - Axe : inox trempé 1.4542
  - Ressort : inox
  - Poignée : plastique (PA6)
- Température 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

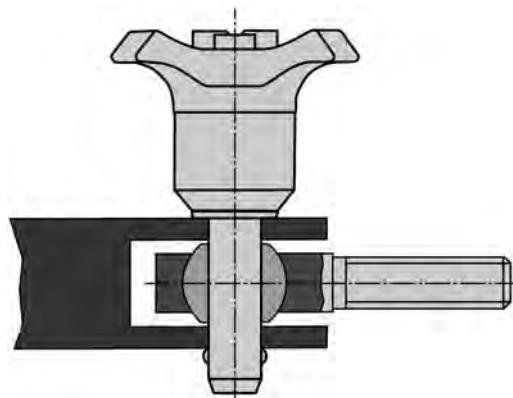


## Accessoires

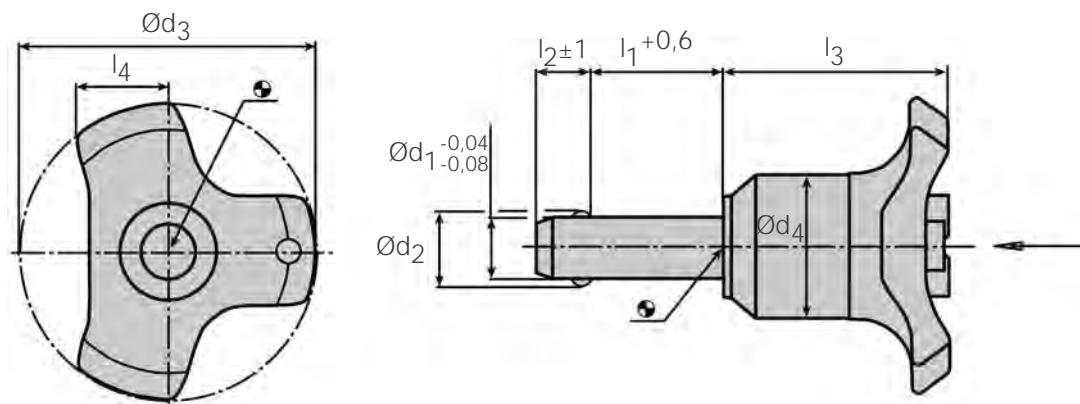
- Câble de retenue CDR

## Option

- Plusieurs combinaisons de couleurs possibles



Exemple d'application



# Éléments de machines

**+ de stock**

\*Résistance selon DIN 50141

**BAB**

**REMISES**

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

REFERENCE	Ød <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	Ød <sub>3</sub>	Ød <sub>4</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	Résistance Pour alésage double cisaillement (H11)	(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	-	
BAB5-15	5	15	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	
BAB5-20	5	20	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	
BAB5-25	5	25	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	
BAB5-30	5	30	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	
BAB6-10	6	10	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	
BAB6-15	6	15	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	
BAB6-20	6	20	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	
BAB6-25	6	25	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	
BAB6-30	6	30	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	
BAB6-35	6	35	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	
BAB6-40	6	40	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	
BAB6-45	6	45	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	
BAB6-50	6	50	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	
BAB8-20	8	20	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	
BAB8-25	8	25	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	
BAB8-30	8	30	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	
BAB8-35	8	35	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	-	
BAB8-40	8	40	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	
BAB8-45	8	45	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	-	
BAB8-50	8	50	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	
BAB10-20	10	20	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	
BAB10-25	10	25	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	
BAB10-30	10	30	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	
BAB10-35	10	35	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	
BAB10-40	10	40	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	
BAB10-45	10	45	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	
BAB10-50	10	50	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	
BAB10-60	10	60	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	
BAB12-25	12	25	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	
BAB12-30	12	30	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	
BAB12-35	12	35	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	
BAB12-40	12	40	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	
BAB12-45	12	45	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	
BAB12-50	12	50	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	
BAB12-60	12	60	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	
BAB12-70	12	70	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	
BAB12-80	12	80	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	
BAB16-30	16	30	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	
BAB16-35	16	35	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	
BAB16-40	16	40	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	
BAB16-45	16	45	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	
BAB16-50	16	50	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	
BAB16-60	16	60	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	
BAB16-70	16	70	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	
BAB16-80	16	80	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	

\*Dans la limite du disponible

**Nous contacter**

# HPC



## fournitures pour l'industrie alimentaire

Pour toutes informations contactez-nous



► N°1Indigo 0 825 88 50 00  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

0,15 € TTC / MN

## Câble de retenue Pour broche à bille

CDR

### - Avec boucle

#### - Matières :

Câble : Inox revêtu de PVC clair

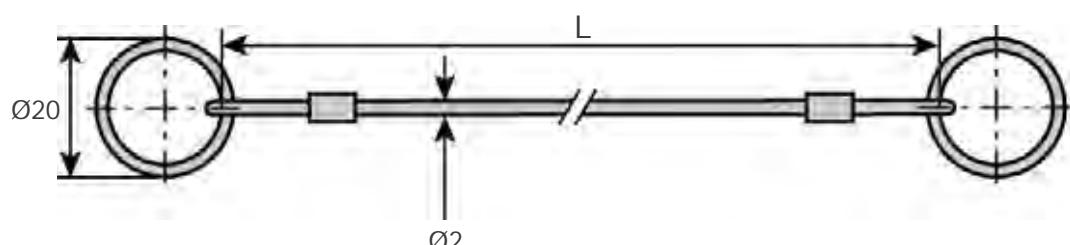
Boucle : Inox

#### - Température d'utilisation :

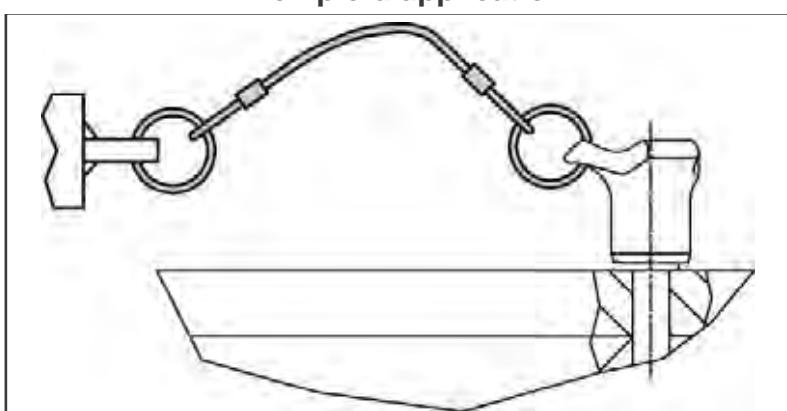
80°C maxi.

### 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



**+ de stock**

### REMISES

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

REFERENCE	L (mm)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
CDR-150	150	5	✓	
CDR-200	200	5	✓	
CDR-300	300	6	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

SLV

## Sauterelle à levier vertical Pour immobilisation par pression

- 2 matières au choix

- Matières :

Corps: SLV: Acier galvanisé et chromaté

Corps: 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)

REFERENCE Acier	Inox	Angle d'ouverture du bras de serrage sans goujon			Angle d'ouverture de la poignée sans goujon			A1	B1	H
		Pos.1	Pos.2	Pos.1	Pos.2	Pos.1	Pos.2			
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

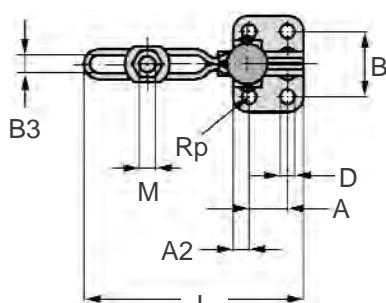
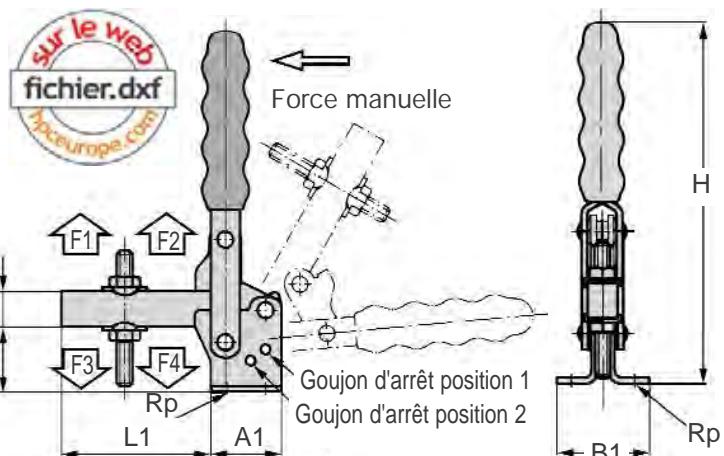
REFERENCE Acier	Inox	Force manuelle (N)	Force de retenue		Force de serrage			C	C1	L1
			F1(N)	F2(N)	F3(N)	F4(N)	C			
SLV-0075	SLV-0075SS	80	700	1100	500	750	16	9,0	32	
SLV-0100	-	80	700	1000	500	800	22	9,5	38	
SLV-0150	SLV-0150SS	120	1350	1650	800	1050	23	11,0	43	
SLV-0200	-	100	1000	2200	950	1350	30	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	

# Éléments de machines

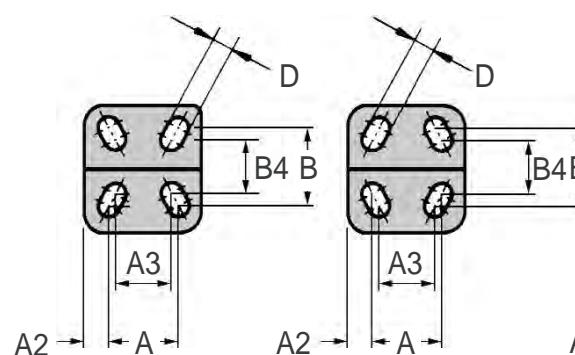
SLV



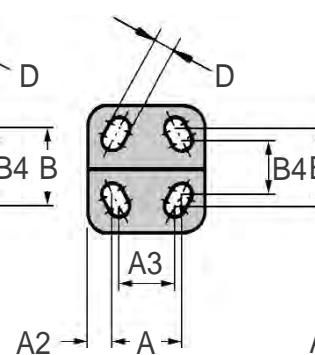
Ex. d'utilisation



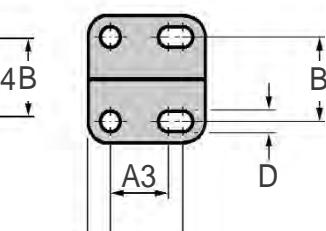
Bras de serrage  
ouvert pour  
SLV-0100,  
SLV-0200 et  
SLV-0300



Gabarit des trous  
pour référence  
SLV-0100



Gabarit des trous  
pour référence  
SLV-0200



Gabarit des trous  
pour référence  
SLV-0300

## REMISES

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

REFERENCE	A	A2	A3	B	B3	B4	D	L	M	Prix Uni. 1 à 5	Stock*
<b>Acier</b>											
SLV-0075	16,0	5,0	-	24,0	5,5	-	4,4	57	M5x35	✓	
SLV-0100	16,0	6,0	14,0	24,0	5,5	17,5	4,8	67	M5x35	✓	
SLV-0150	12,7	7,0	-	27,0	6,4	-	5,1	70	M6x50	-	
SLV-0200	19,0	8,0	12,7	27,0	6,3	25,0	5,5	79	M6x50	✓	
SLV-0250	19,0	8,0	-	32,0	8,8	-	7,1	110	M8x60	✓	
SLV-0300	25,0	9,0	19,0	34,5	8,8	-	8,0	143	M8x60	✓	
SLV-0350	32,0	9,0	-	45,0	10,6	-	8,3	145	M10x80	✓	
SLV-0450	32,0	10,0	-	45,0	12,7	-	8,7	177	M12x100	✓	
SLV-0550	51,0	12,5	-	70,0	16,5	-	12,3	232	M16x150	✓	
<b>Inox</b>											Nous contacter
SLV-0075SS	16,0	5,0	-	24,0	5,5	-	4,4	57	M5x35	-	
SLV-0150SS	12,7	7,0	-	27,0	6,4	-	5,1	70	M6x50	-	
SLV-0250SS	19,0	8,0	-	32,0	8,8	-	7,1	110	M8x60	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

SCH

## Sauterelle à crochet horizontal Pour immobilisation par accrochage

- 2 matières au choix

- Matières:

Corps: SCH: Acier galvanisé et chromaté

Corps: SCH/SS: Inox 18.9 (303)

Poignée: Plastique résistant aux huiles

- Fournie avec la butée d'ancrage

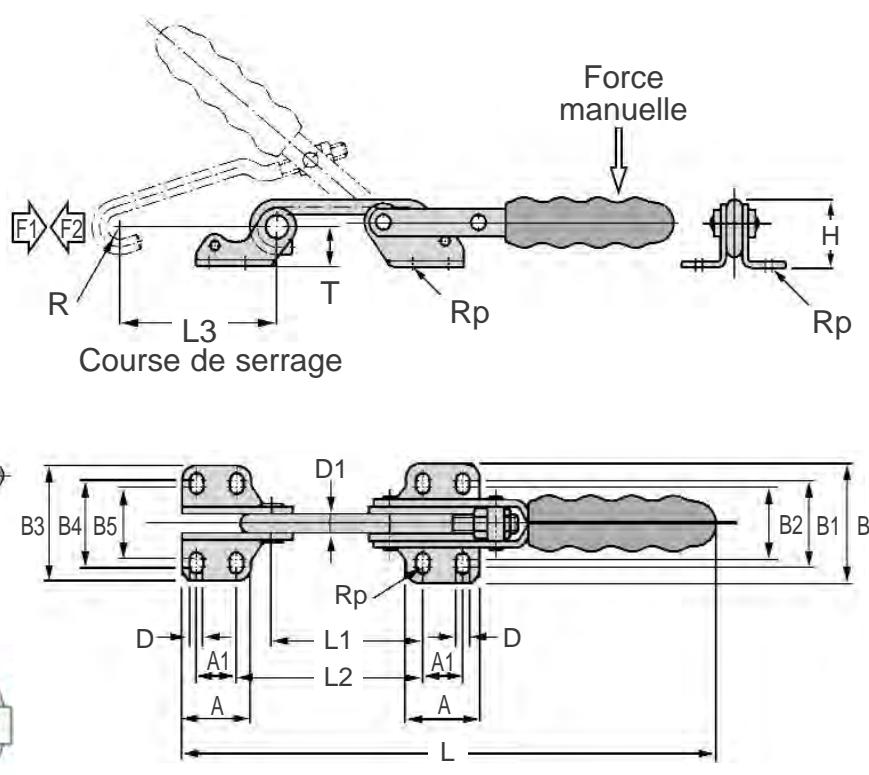


### Utilisations

- 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. 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	L	L1	L2	Course de serrage 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		

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

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

70

Gamme inox 2007

**HPC**

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

Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Éléments de machines

## Sauterelle à étrier vertical Pour immobilisation par accrochage

SEV

- 2 matières au choix

- Matières :

Corps: SEV: Acier galvanisé et chromaté  
Corps: SEV/SS: Inox 18.9 (303)

Poignée: Plastique résistant aux huiles

- Fournie avec la butée d'ancrage

version  
acier  
ou inox



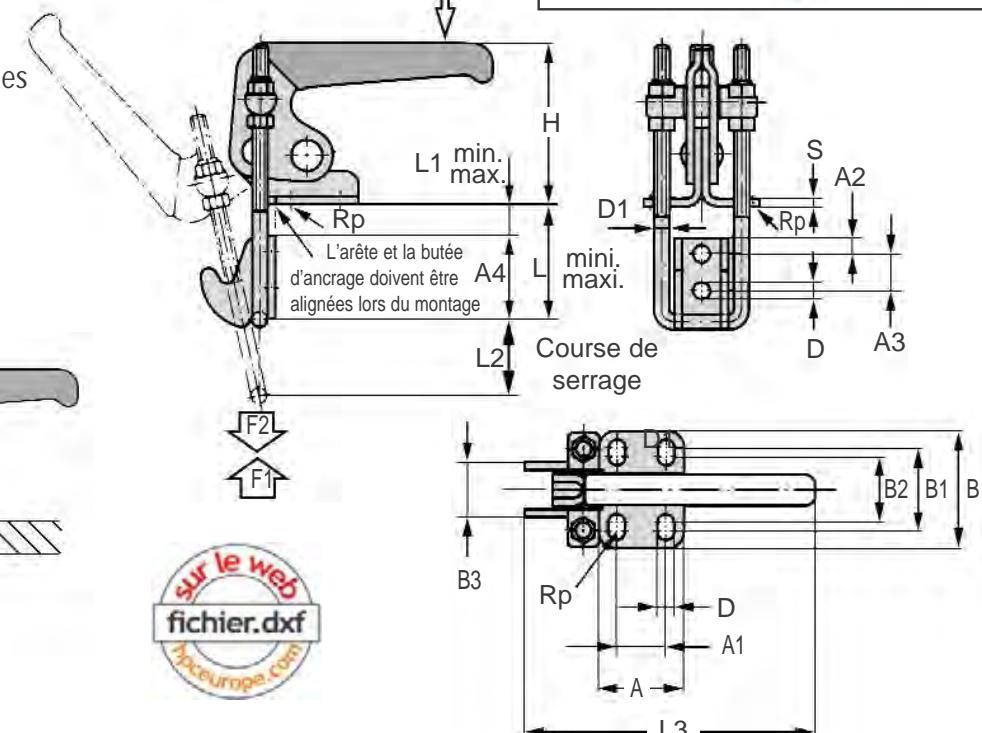
### Avantages

- Distance de réglage réglable à l'étrier

### Utilisations

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

Force manuelle



### 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 L		Course de serrage L2 L3	
	F1(N)	F2(N)	(N)	(°)	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

REFERENCE														Prix Uni. 1 à 5		
Acier	Inox	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	H	S	Acier	Inox
SEV-0140	SEV-0140SS	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	Nous contacter	
SEV-0250	SEV-0250SS	35	19	6,0	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3,0		
SEV-0450	SEV-0450SS	51	32	8,0	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4,0		

N° Indigo

Fax 0 825 88 60 00 cial@hpceurope.com

HPC

Gamme inox 2007

0,15 €ttc/min

# Éléments de machines

**SEH**

## Sauterelle à étrier horizontal Pour immobilisation par accrochage

- 2 matières au choix

- Matières :

Corps: SEH: Acier galvanisé et chromaté

Corps: SEH/SS: Inox 18.9 (303)

Poignée: Plastique résistant aux huiles

- Fournie avec la butée d'ancrage



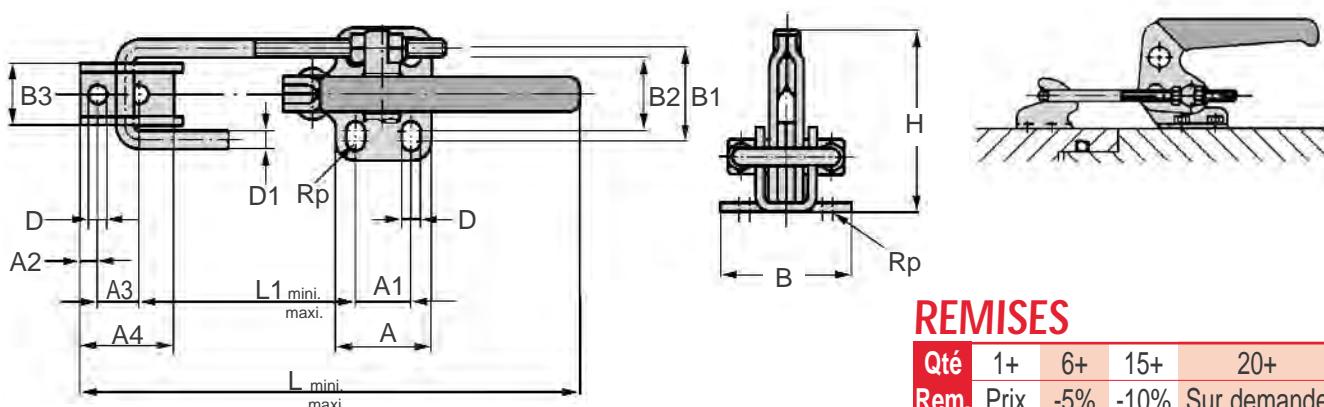
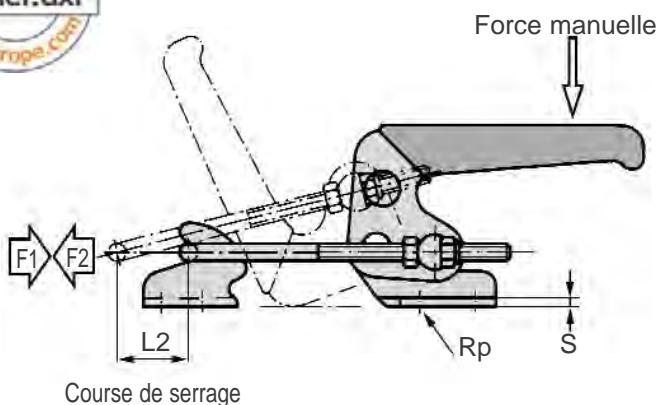
### Avantages

- 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 F1(N)	Force de pression F2(N)	Force manuelle (N)	Angle d'ouverture de la poignée	Distance de réglage								
					B	B1	B2	H	L mini.	L maxi.	L1 mini.	L1 maxi.	Course de serrage 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

REFERENCE	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		
SEH-0250	SEH-0250SS		35	19	6,0	14,0	32	21	6,5	6	3,0	Nous contacter	
SEH-0450	SEH-0450SS		51	32	8,0	19,0	40	28	8,5	8	4,0		

# Éléments de machines

## Grenouillère élastique à anneau GE1006 Pour accrochage en gorge

- Fermeture par accrochage
- Légère élasticité de l'anneau
- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

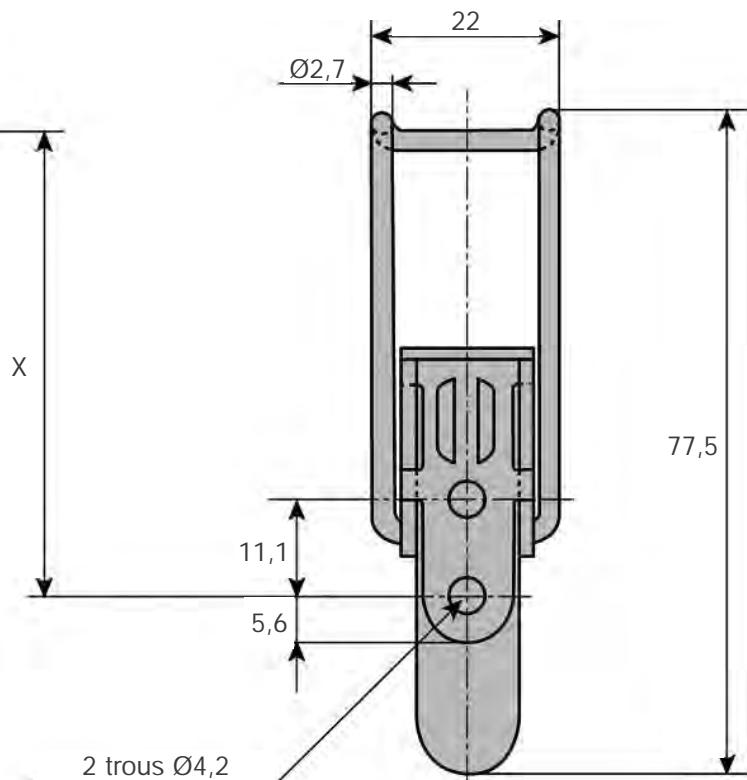
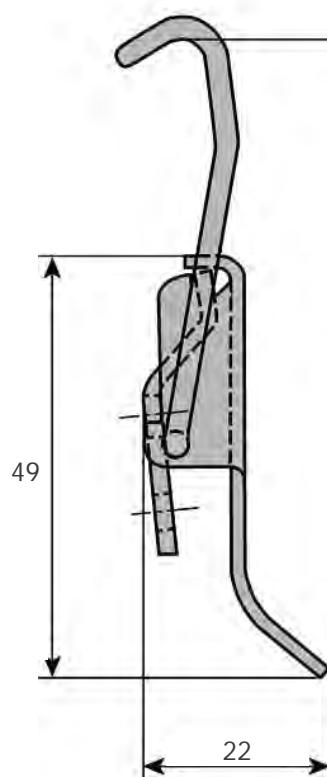
### Montage

- 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	

REFERENCE	Øfil	Epaisseur levier	Epaisseur Patte de fixation	Tension maxi (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
<b>Modèle acier</b>							
GE1006-ZB	2,7	15/10è	20/10è	550	25	✓	Nous contacter
<b>Modèle inox</b>							
GE1006-SS	2,5	15/10è	20/10è	550	24	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

**GP22**  
**GP23**

## Grenouillère ressort à biellettes Recommandé en cas d'absence de joint

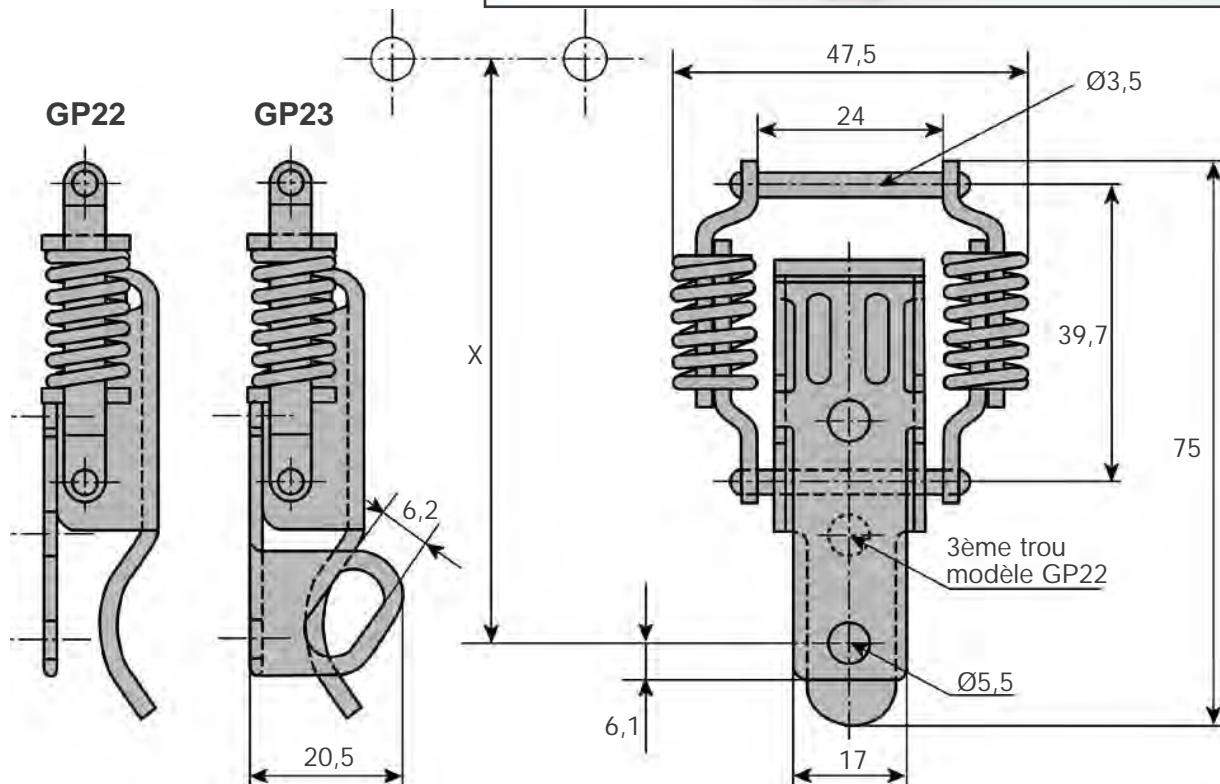
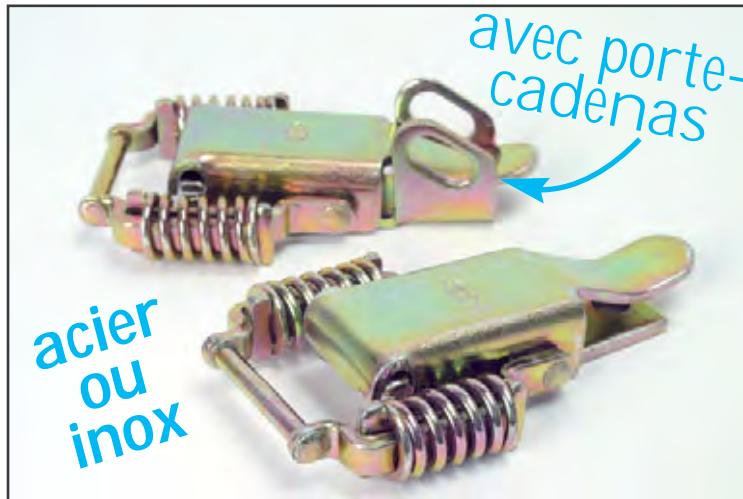
- Tolérances de positionnement élargie
- Très bonne souplesse d'utilisation
- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

### 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	

REFERENCE	Øfil	Epaisseur levier	Epaisseur patte de fixation	Tension maxi (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
<b>Modèle acier</b>							
GP22-ZB	1,7	20/10è	25/10è	450	75	✓	
GP23-ZB	2,5	20/10è	25/10è	450	75	✓	
<b>Modèle inox</b>							
GP22-SS	2,7	20/10è	25/10è	450	75	✓	
GP23-SS	3,5	20/10è	25/10è	450	75	✓	
Nous contacter							

\*Dans la limite du disponible

74

Gamme inox 2007 **HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Éléments de machines

## Grenouillère élastique à anneau Modèles standard et miniature

GE-ZB  
GE-SS

- Fermeture par accrochage
- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

### Montage

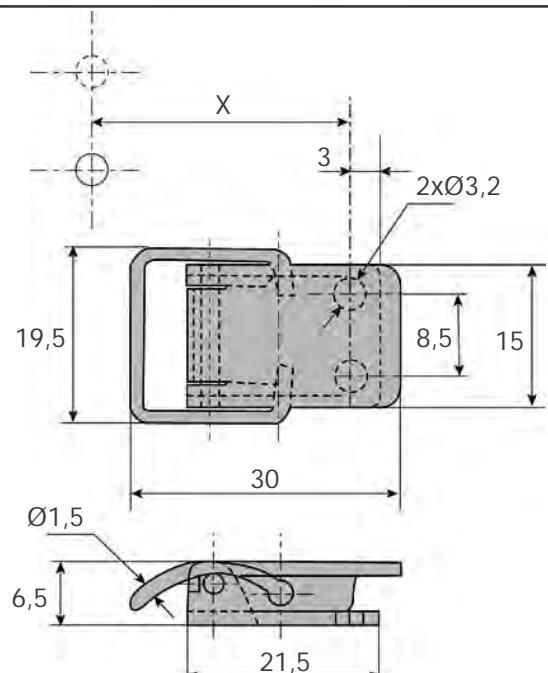
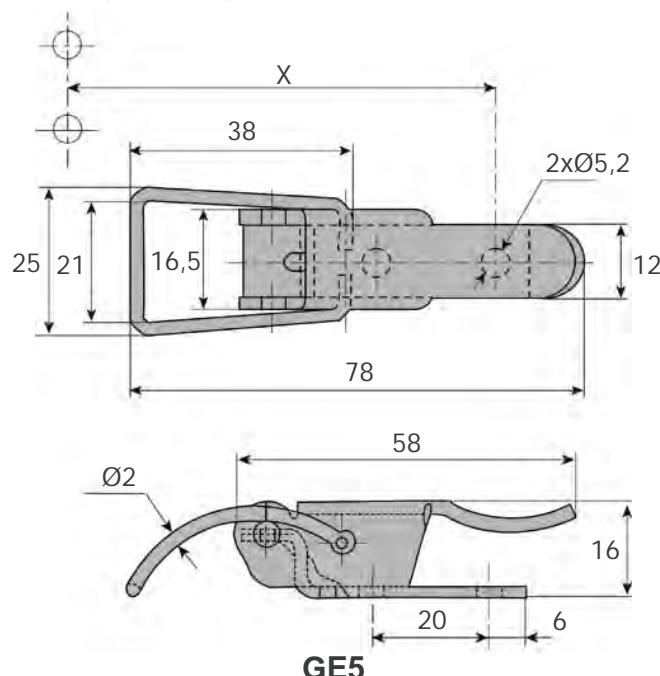
- GE5-ZB et GE5-SS : avec les crochets AC121-ZB et AC121-SS cote X=77,5mm pour une tension de 350N
- GE18-ZB et GE18-SS : avec les crochets AC118-ZB et AC118-SS cote X=31,1mm pour une tension de 150N

### Avantages

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

### Info.

- Vendu par multiple, contactez-nous



### REMISES GE18

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

REFERENCE	Matière	Ø fil	Epaisseur levier	Epaisseur Patte de fixation	Tension maxi. (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	✓	
GE5-SS	inox	2,0	20/10è	20/10è	500	36,0	✓	
<b>Modèle miniature</b>								
GE18-ZB	acier	1,5	8/10è	10/10è	300	6,5	✓	
GE18-SS	inox	1,5	8/10è	10/10è	300	6,5	✓	
Nous contacter								

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

**AC-ZB**  
**AC-SS**

## Crochet pour grenouillère Modèles largeur 15mm

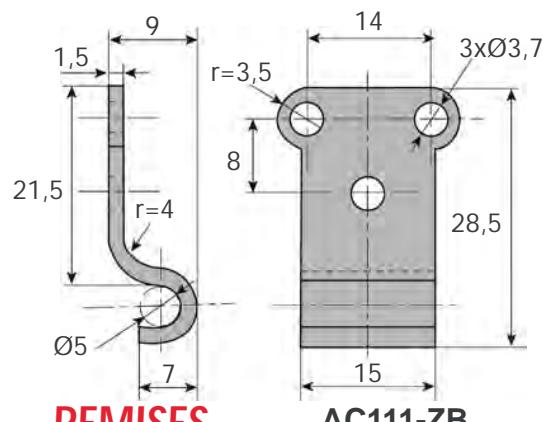
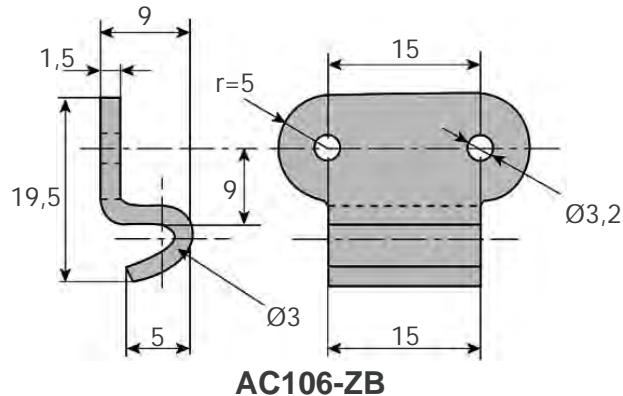
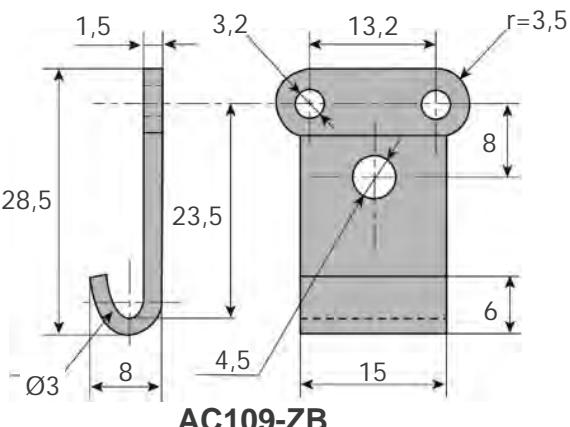
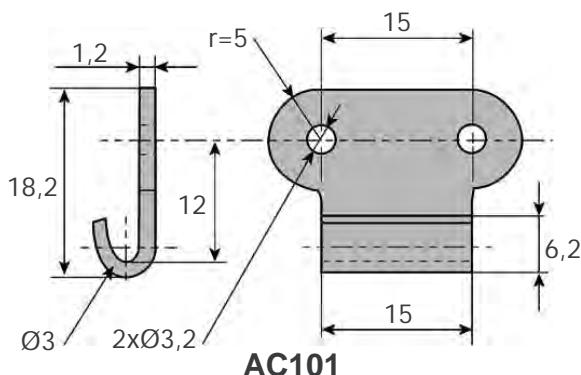
- Fermeture par accrochage
- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

### 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	

REFERENCE	Idéal pour grenouillère	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
<b>Modèle acier</b>				
AC101-ZB	GE14-ZB	4,7	✓	
AC106-ZB	GE14-ZB	5,2	✓	
AC109-ZB	GE14-ZB	6,2	✓	
AC111-ZB	GE14-ZB	6,8	✓	
<b>Modèle inox</b>				
AC101-SS	GE1006-SS	4,7	✓	
Nous contacter				

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

## Crochet pour grenouillère

Modèles largeur 12, 13, 18 et 20 mm

AC-ZB  
AC-SS

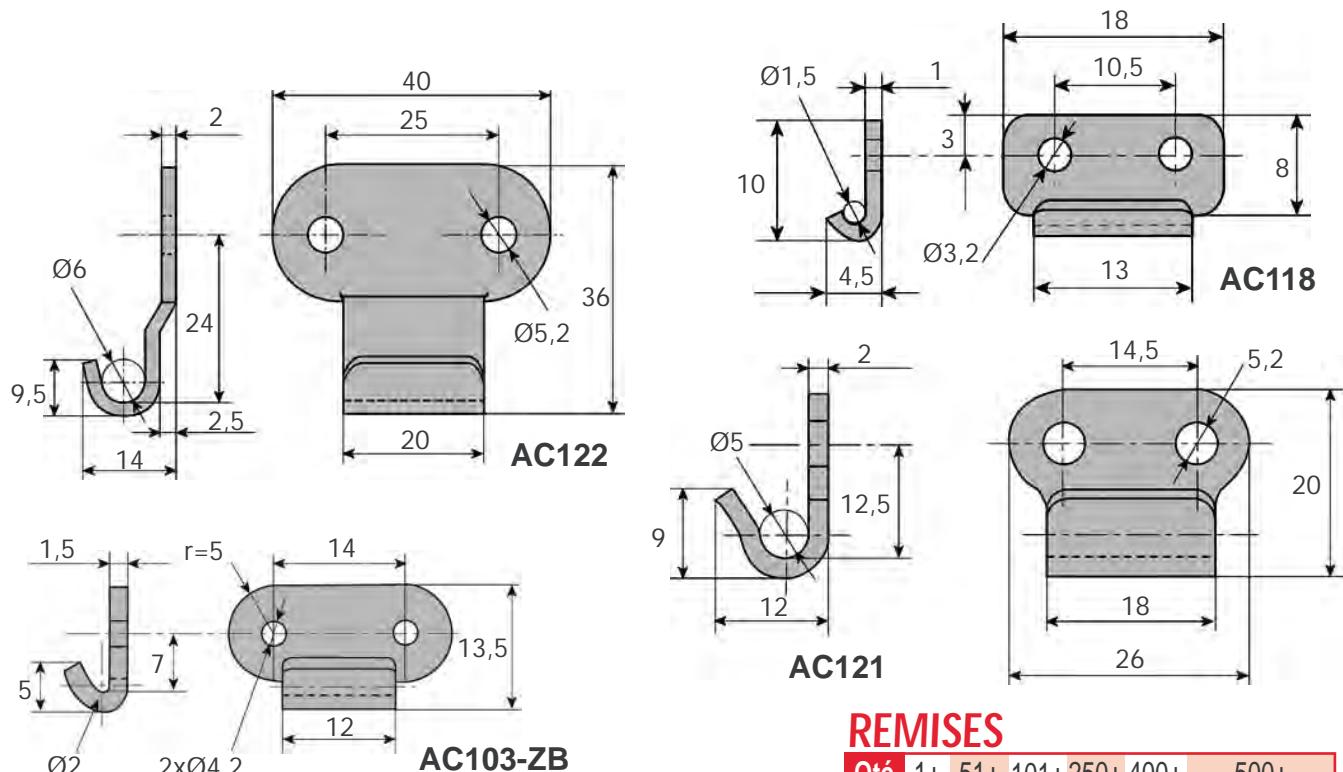
- Fermeture par accrochage
- Matière : acier zingué bichromaté ou inox 303

### 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	

REFERENCE	Idéal pour grenouillère	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
<b>Modèle acier</b>				
AC103-ZB	-	3,4	✓	
AC118-ZB	GE18-ZB	1,5	✓	
AC121-ZB	GE5-ZB	9,4	✓	
AC122-ZB	GP22-ZB et GP23-ZB	1,9	✓	
<b>Modèle inox</b>				
AC118-SS	GE18-SS	1,5	✓	
AC121-SS	GE5-SS	9,4	✓	
AC122-SS	GP22-SS et GP23-SS	1,9	✓	
Nous contacter				

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

## CHA/SS Charnière en façade à visser inox Pour porte encastrée

- Surfaces brillantes
- Charnière en façade
- Matières :
  - Corps inox 316
  - Axe inox

### Applications

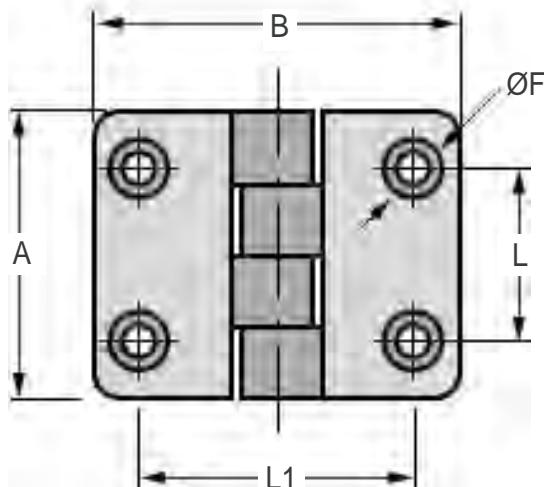
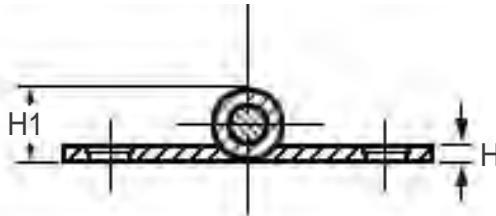
- Industries pharmaceutiques,  
chimiques, alimentaires

+ de stock



inox

Série Economique



### REMISES

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

REFERENCE	A	B	L	L1	ØF	H	H1	Stock*	Prix Uni. 1 à 14
CHA38-38/SS	38	38	20,5	26	5,5	2	9,5	✓	Nous contacter
CHA37-48/SS	37	48	22,0	36	5,5	2	9,5	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

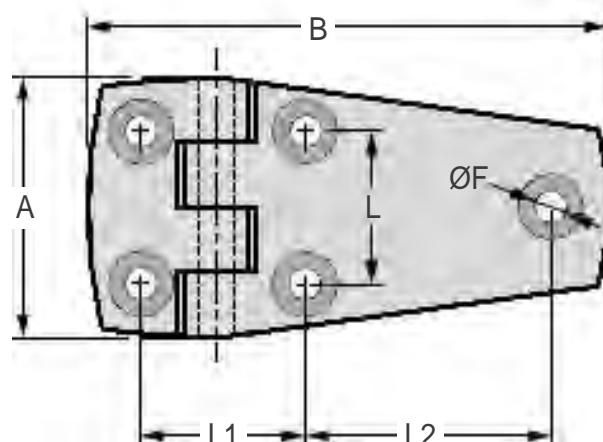
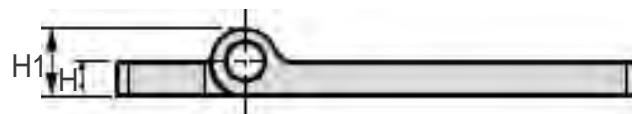
## Charnière en façade à visser **inox** CHA/SS Pour porte encastrée

- Surfaces brillantes
- Charnière en façade
- Angle de rotation maxi. : 270°
- Matières :
  - Corps inox 316
  - Axe en inox

+ de stock

### Applications

- Industries pharmaceutiques, chimiques, alimentaires



### REMISES

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

REFERENCE	A	B	L	L1	L2	ØF	H	H1	Stock*	Prix Uni. 1 à 14
CHA40-58/SS	40	58	20	24	16,0	5	4	9,5	✓	Nous contacter
CHA38-73/SS	38	73	21	32	25,5	5	4	9,5	-	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

**CHA-D65P**

## Charnière ronde en façade **inox** Pour porte encastrée

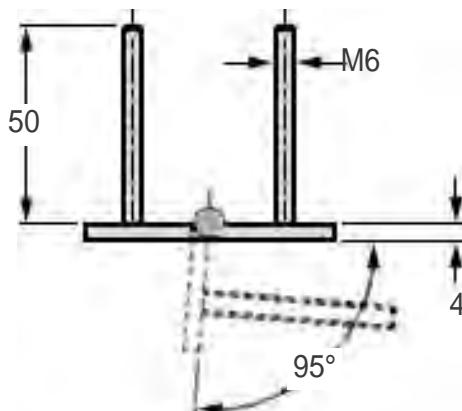
- 2 finitions au choix
- Charnière ronde en façade
- Avec vis incorporée
- Angle de rotation maxi. : 95°
- Matière : inox 316

### Applications

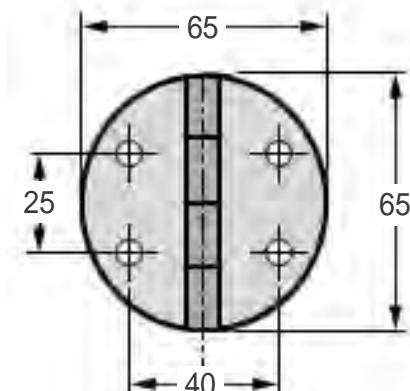
- Industries pharmaceutiques, chimiques, alimentaires



Finition polie



Finition sablée



### REMISES

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

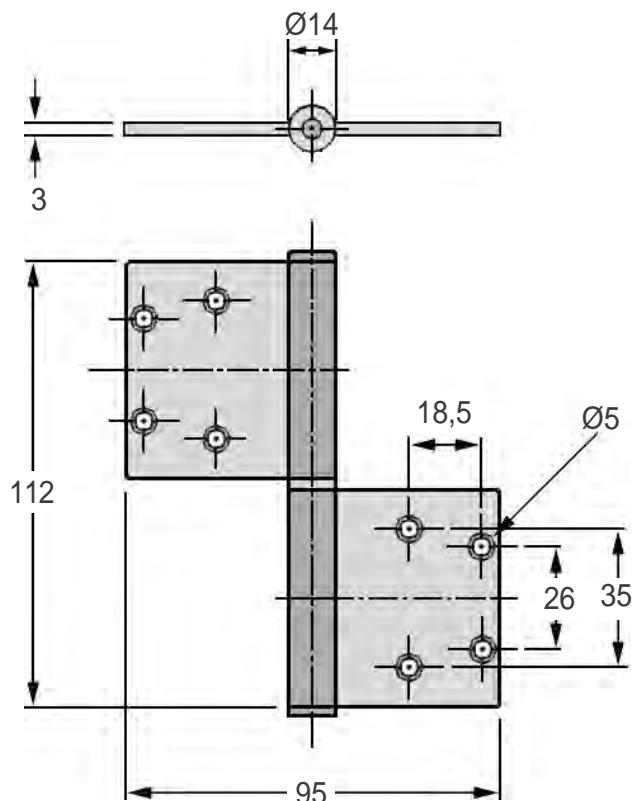
REFERENCE	Finition	Prix Uni. 1 à 14
CHA-D65P	Polie	Nous contacter
CHA-D65S	Sablée	

## Charnière à gonds inox

### A visser

- Surfaces brillantes
- Charnière à visser
- Matière : inox 304

**+ de stock**



### REMISES

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

REFERENCE	Description	Stock*	Prix Uni. 1 à 14
CHA-GC-14/SS	à ailettes centrées	✓	Nous contacter

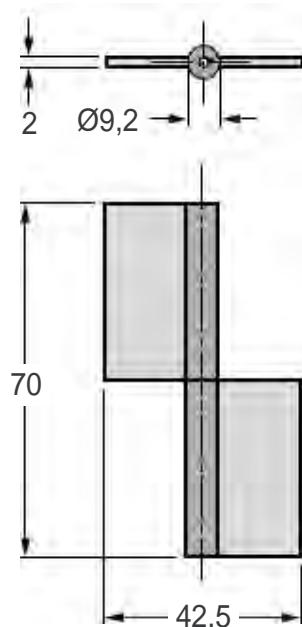
\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

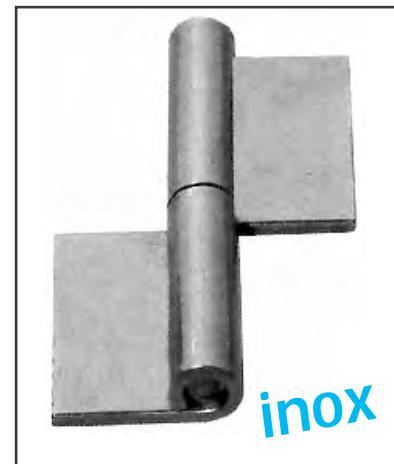
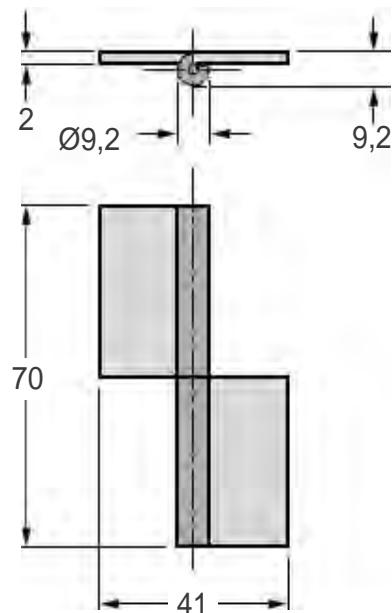
## CHA-GC Charnière à gonds inox CHA-GD A souder

- Charnière à souder
- Matières :
  - Corps inox 316
  - Axe inox

+ de stock



CHA-GC



CHA-GD

### REMISES

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

REFERENCE	Description	Stock*	Prix Uni. 1 à 14
CHA-GC-9/SS	à ailettes centrées	✓	Nous contacter
CHA-GD-9/SS	à ailettes décalées	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

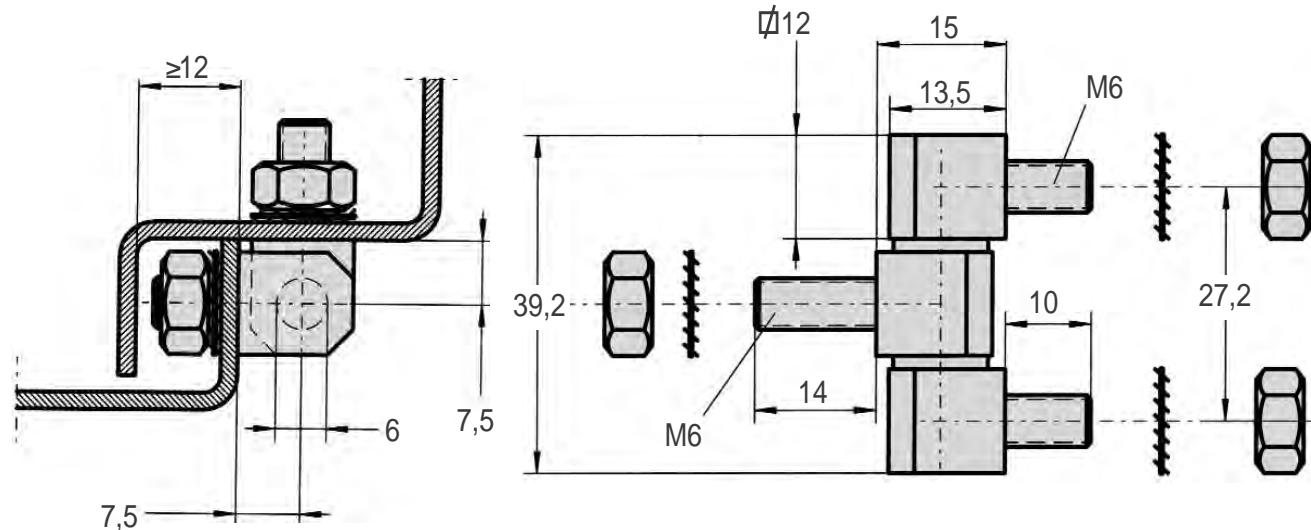
## Charnière à visser Pour porte en saillie

CHA

### - Matières

Charnière à visser acier zingué

Axe et rondelles laiton nickelé  
ou entièrement inox



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

REFERENCE	Fixation	Matière	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHA1055-U2	Goujons M6	Acier	✓	
CHA1055-U6SS	Goujons M6	Inox 304	-	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

## CHA

## Charnière à visser Pour porte encastrée

- Matières :

CHA1056-U12, CHA1056-U14

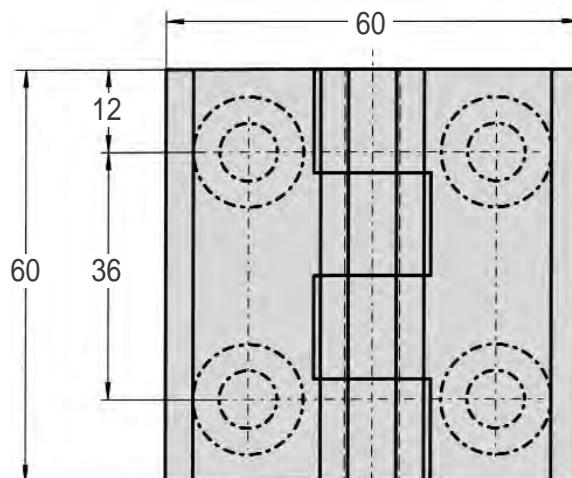
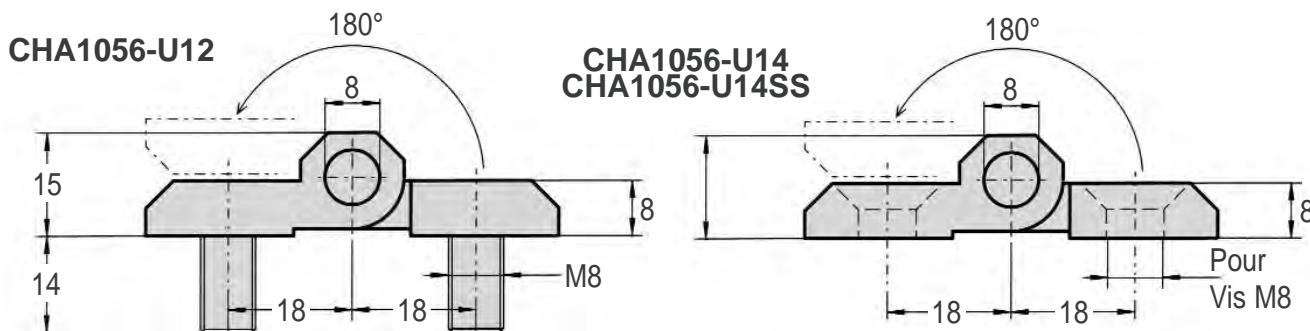
Charnière à visser zamak

Axe et goujons M8 moulés

inox

CHA1056-U14SS

Inox



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

REFERENCE	Fixation	Matière	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHA1056-U12	Goujons M8	Zamak	-	
CHA1056-U14	Trous fraisés M8	Zamak	✓	Nous contacter
CHA1056-U14SS	Trous fraisés M8	Inox	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

## Manette inox Filetage M8

MAN

- 2 Finitions au choix
- Matière : inox 304

### Avantages

- Ne retient pas les saletés, ni la poussière

### Applications

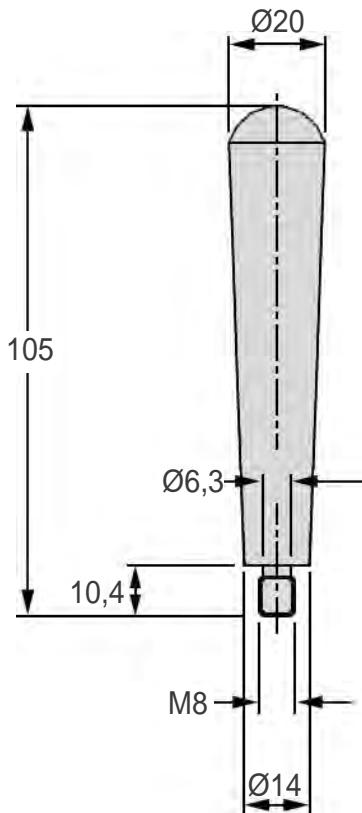
- Industries pharmaceutiques,  
chimiques, alimentaires



Finition polie



Finition sablée



### REMISES

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

REFERENCE	Finition	Prix Uni. 1 à 14
MAN8-20P	Polie	Nous contacter
MAN8-20S	Sablée	

# Éléments de machines

PCLA

## Manette indexable Plastique

- Manette indexable avec insert taraudé

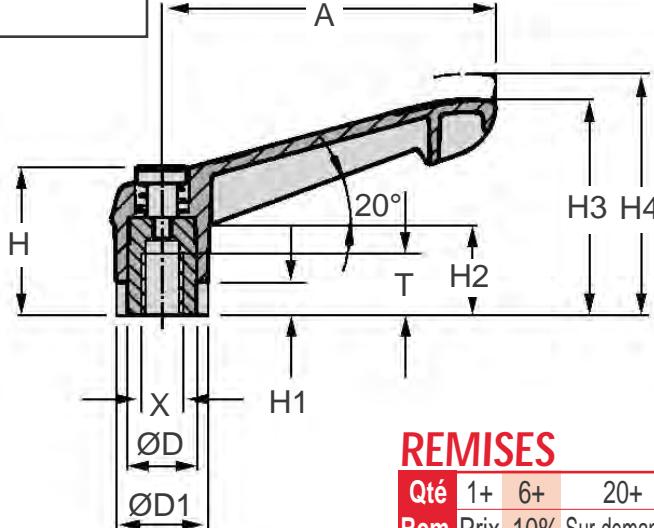
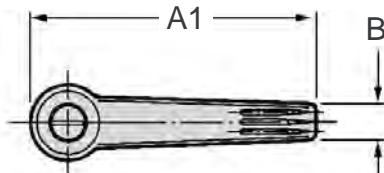
- Matières :

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



### REMISES

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

### 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

#### Taraudage

REFERENCE	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

#### Stock\*

Prix Uni.  
1 à 5

REFERENCE	Acier	Inox	H3	H4	A	A1	B	Acier	Inox	Acier	Inox
PCLA01M4	-		30,0	33,5	40	47,0	7,5	-	-		
PCLA01M5	PCLA01M5SS		30,0	33,5	40	47,0	7,5	-	-		
PCLA01M6	PCLA01M6SS		30,0	33,5	40	47,0	7,5	✓	✓		
PCLA02M6	PCLA02M6SS		41,5	45,5	65	75,0	9,5	-	-		
PCLA02M8	PCLA02M8SS		41,5	45,5	65	75,0	9,5	✓	✓		
PCLA03M8	PCLA03M8SS		53,5	58,0	80	91,5	11,0	✓	-		
PCLA03M10	PCLA03M10SS		53,5	58,0	80	91,5	11,0	✓	-		
PCLA04M10	PCLA04M10SS		61,0	66,0	95	109,0	13,0	✓	-		
PCLA04M12	PCLA04M12SS		61,0	66,0	95	109,0	13,0	✓	-		
PCLA05M12	PCLA05M12SS		72,0	77,0	110	126,0	15,5	-	-		
PCLA05M16	PCLA05M16SS		72,0	77,0	110	126,0	15,5	-	-		

Nous  
contacter

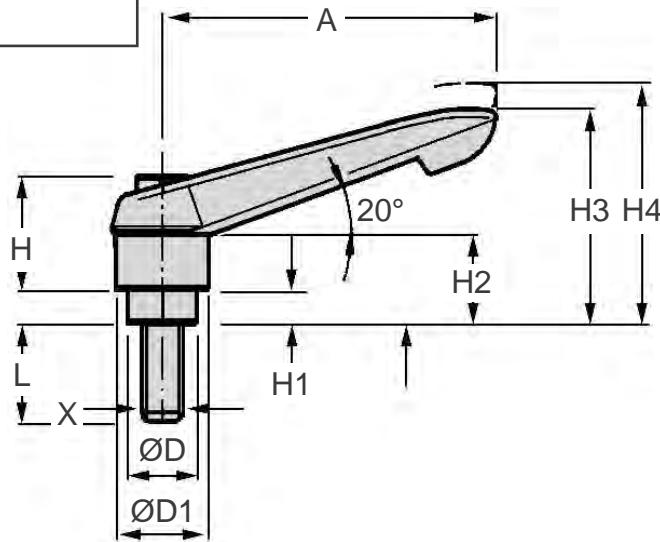
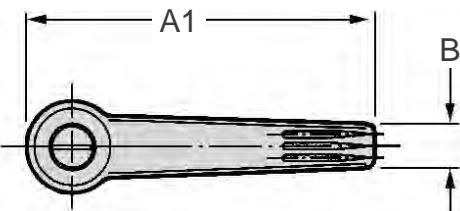
\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

## Manette indexable Plastique

PCLA

- 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	

REFERENCE				L							
Acier	Inox	Tige filetée X	H1	Acier	Inox	ØD	ØD1	H			
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			

REFERENCE										Stock*		Prix uni. 1 à 5	
Acier	Inox	A	H2	H3	H4	A1	B	Acier	Inox	Acier	Inox		
PCLA01T5	PCLA01T5SS	40	15,0	30,0	33,5	47,0	7,5	✓	✓				
PCLA01T6	PCLA01T6SS	40	15,0	30,0	33,5	47,0	7,5	✓	✓				
PCLA02T8	PCLA02T8SS	65	17,5	41,5	45,5	75,0	9,5	✓	✓				
PCLA02T10	PCLA02T10SS	65	17,5	41,5	45,5	75,0	9,5	✓	-				
PCLA03T10	PCLA03T10SS	80	24,0	53,5	58,0	91,5	11,0	✓	-				
PCLA04T10	-	95	26,0	61,0	66,0	109,0	13,0	✓	-				
PCLA04T12	PCLA04T12SS	95	26,0	61,0	66,0	109,0	13,0	✓	✓				
PCLA05T12	-	110	33,0	72,0	77,0	126,0	15,5	-	-				
PCLA05T16	PCLA05T16SS	110	33,0	72,0	77,0	126,0	15,5	-	-				

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

## CLB Manette indexable Zamak

- Manette indexable avec insert taraudé

- Matières :

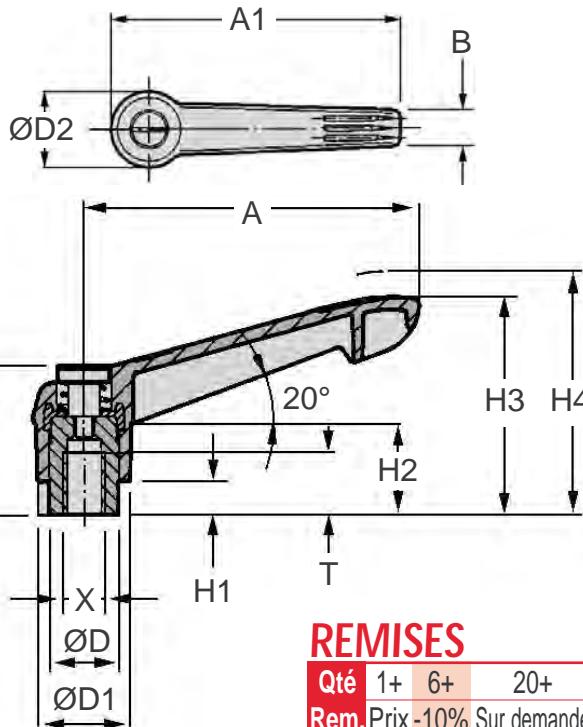
Insert : Acier classe 5.8

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								
REFERENCE	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

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

Nous contacter

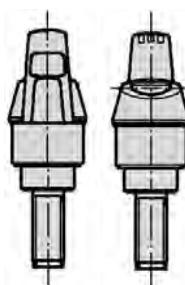
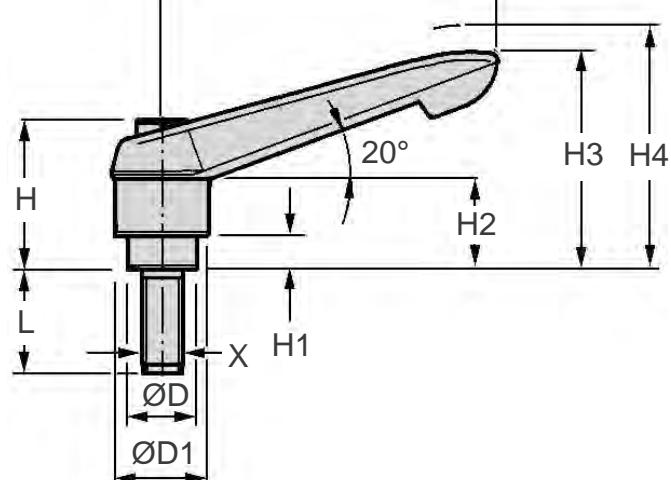
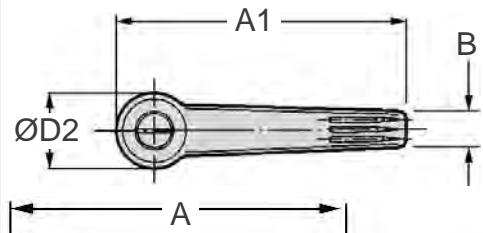
\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

## Manette indexable Zamak

CLB

- 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	

REFERENCE		L							
Acier	Inox	Tige filetée X	H1	Acier	Inox	ØD	ØD1	ØD2	
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	

REFERENCE										Stock*				Prix uni. 1 à 5			
Acier	Inox	H	H2	H3	H4	A	A1	B	Nb. de dents	Acier	Inox	Acier	Inox	Acier	Inox	Acier	Inox
CLB01T5	CLB01T5SS	24,5	15,0	30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-						
CLB01T6	CLB01T6SS	24,5	15,0	30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-						
CLB02T8	CLB02T8SS	28,5	17,5	41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	✓						
CLB02T10	CLB02T10SS	28,5	17,5	41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	✓						
CLB03T10	CLB03T10SS	37,0	24,0	53,5	58,0	80	91,5	11,0	22	✓	-						
CLB04T10	-	43,0	26,0	61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	-						
CLB04T12	CLB04T12SS	43,0	26,0	61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	✓						
CLB05T12	-	49,0	33,0	72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	✓	-						
CLB05T16	CLB05T16SS	49,0	33,0	72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	-	-						

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de machines

VML

## Vis de pression à lobes inox Filetage M6 à M12

- Vis monobloc
- Matière : inox 304
- Surfaces polies

### Avantages

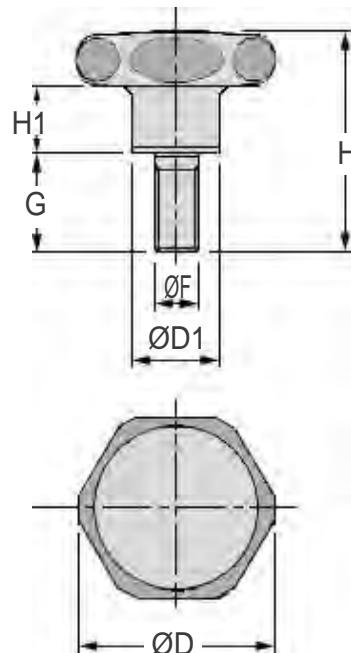
- Ne retient pas les saletés, ni la poussière

### Applications

- Industries pharmaceutiques, chimiques, alimentaires



Surfaces brillantes



### REMISES

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

REFERENCE	ØF	ØD	ØD1	H	H1	G	Prix Uni. 1 à 14
VML6-27	M6	27	15	30	10,0	10	
VML8-33	M8	33	19	43	11,0	20	
VML8-40	M8	40	21	47	15,0	20	
VML10-50	M10	50	25	63	17,5	30	
VML12-60	M12	60	27	77	20,0	40	Nous contacter

# Éléments de machines

## Ecrou à main à lobes **inox** Taraudage M5 à M12

EML

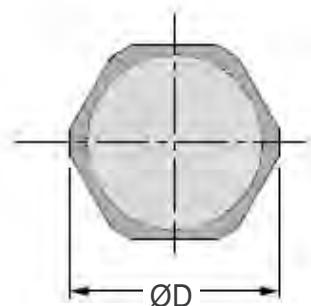
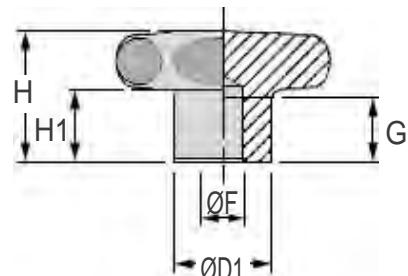
- Ecrou monobloc
- Matières : inox 304
- Surfaces polies

### Avantages

- Ne retient pas les saletés ni la poussière



Surfaces  
brillantes



### REMISES

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

REFERENCE	ØF	ØD	ØD1	H	H1	G	Prix Uni. 1 à 14
EML5-27	M5	27	15	19	10,0	10	
EML6-33	M6	33	19	23	12,0	12	
EML8-40	M8	40	21	27	15,0	13	
EML10-50	M10	50	25	33	17,5	17	
EML12-60	M12	60	27	37	20,0	20	Nous contacter

# Éléments de machines

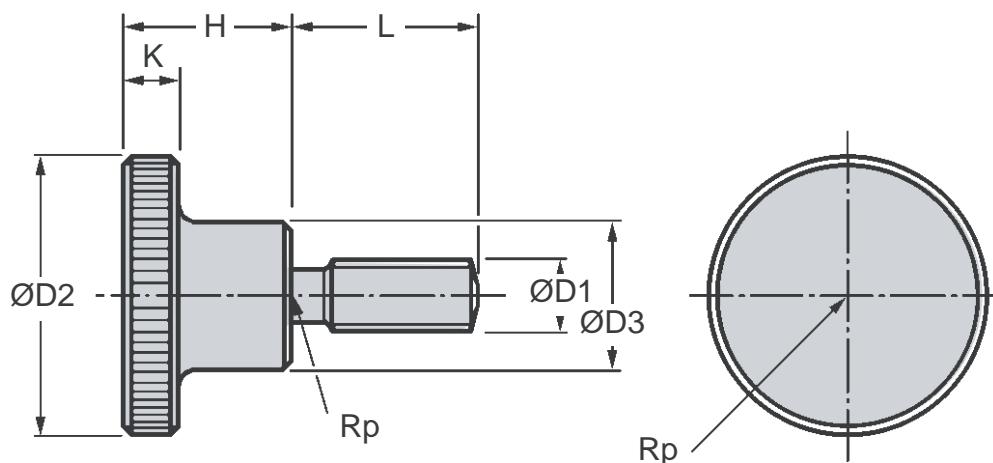
VMS

## Vis de pression moletée **inox** Filetage M4 à M10

- Vis moletée monobloc

- Matière : Inox 303 poli

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



### REMISES

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

REFERENCE	ØD1	ØD2	ØD3	H	K	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
VMS4-10	M4	16	8	9,5	3,5	10	✓	
VMS4-16	M4	16	8	9,5	3,5	16	✓	
VMS4-20	M4	16	8	9,5	3,5	20*	✓	
VMS5-10	M5	20	10	11,5	4,0	10	✓	
VMS5-16	M5	20	10	11,5	4,0	16	✓	
VMS5-20	M5	20	10	11,5	4,0	20*	✓	
VMS6-10	M6	24	12	15,0	5,0	10	✓	
VMS6-16	M6	24	12	15,0	5,0	16	✓	
VMS6-20	M6	24	12	15,0	5,0	20	✓	
VMS6-25	M6	24	12	15,0	5,0	25*	✓	
VMS8-16	M8	30	16	18,0	6,0	16	✓	
VMS8-20	M8	30	16	18,0	6,0	20	✓	
VMS8-25	M8	30	16	18,0	6,0	25	✓	
VMS10-20	M10	36	20	23,0	8,0	20	-	
VMS10-25	M10	36	20	23,0	8,0	25	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

92

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Éléments de machines

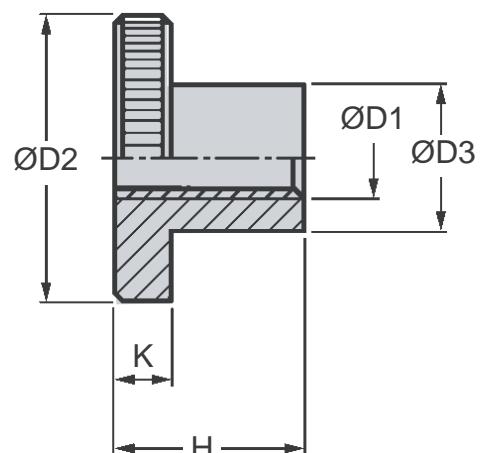
## Ecrou moleté inox Taraudage M3 à M12

EMS

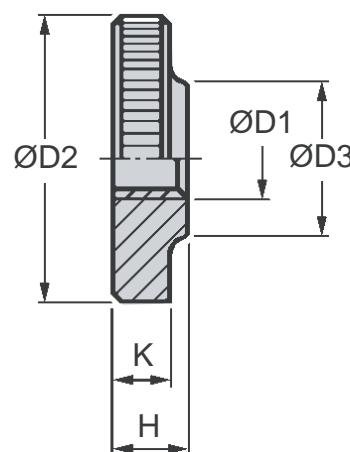
- Ecrou moleté monobloc
- Matière : Inox 18.9
- Selon DIN 466



Version haute EMS-H



Version basse EMS-B



### REMISES

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

REFERENCE	ØD1	ØD2	ØD3	H	K	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
<b>VERSION HAUTE</b>							
EMS-3H	M3	12	6	7,5	2,5	✓	
EMS-4H	M4	16	8	9,5	3,5	✓	
EMS-5H	M5	20	10	11,5	4,0	✓	
EMS-6H	M6	24	12	15,0	5,0	✓	
EMS-8H	M8	30	16	18,0	6,0	✓	
EMS-10H	M10	36	20	23,0	8,0	✓	
EMS-12H	M12	36	20	23,0	8,0	✓	
<b>VERSION BASSE</b>							
EMS-4B	M4	16	8	4,0	3,5	✓	
EMS-5B	M5	20	10	5,0	4,0	✓	
EMS-6B	M6	24	12	6,0	5,0	✓	
EMS-8B	M8	30	16	8,0	6,0	✓	
EMS-10B	M10	36	20	10,0	8,0	✓	
EMS-12B	M12	36	20	10,0	8,0	✓	

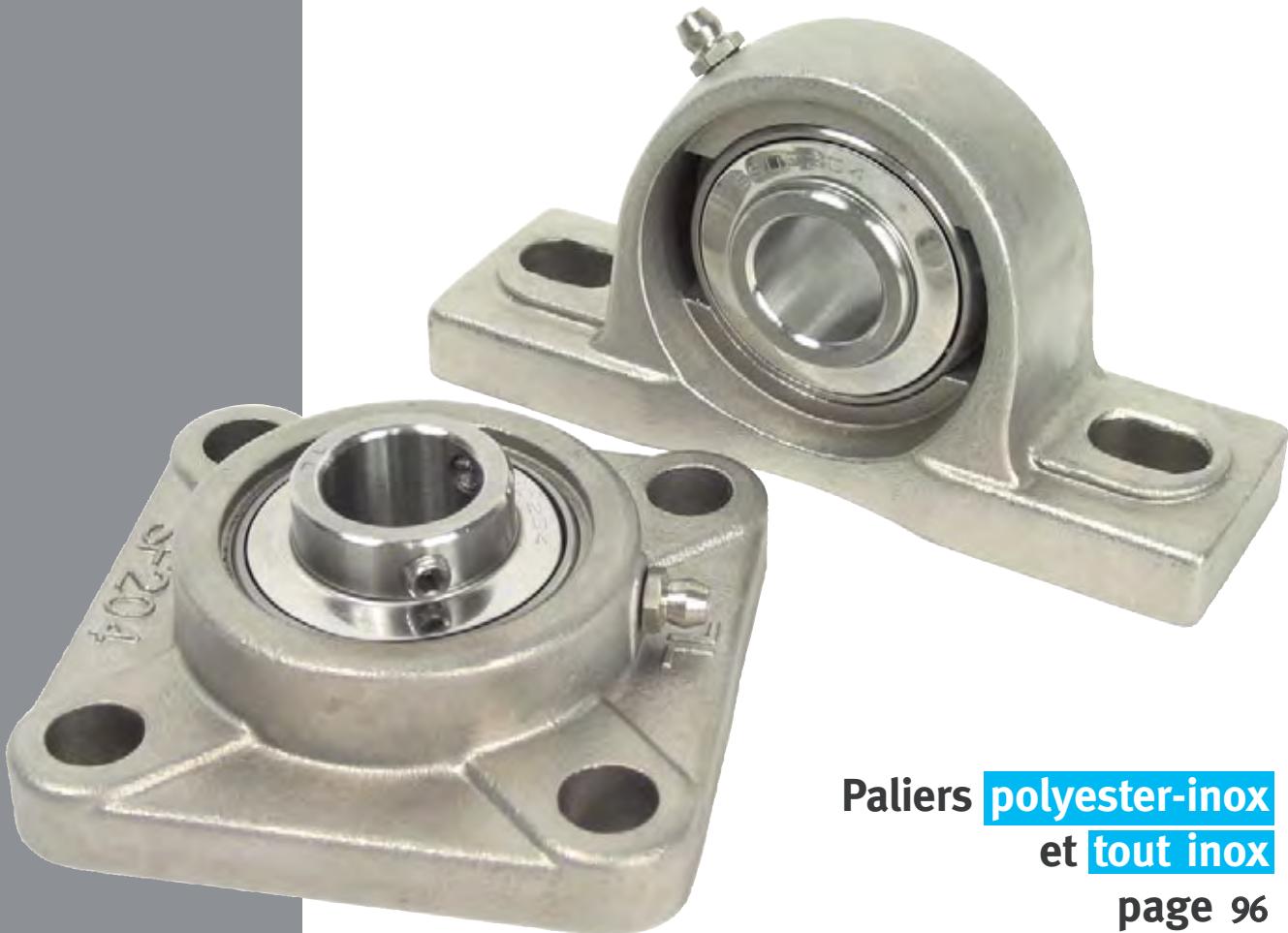
Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# maintenance

Prix en  
baisse

Consultez-nous !



Paliers **polyester-inox**  
**et tout inox**  
page 96

## Paliers appliques et à chapeau

p. 96

Nouvelle gamme



## Articulations et rotules

p. 102

Stock



## Roulements à billes et coussinets

p. 110

Stock



## Bagues de blocage

p. 123

Stock



## Butées et amortisseurs élastiques

p. 126



## Visserie titane, inox et nylon

p. 132

Stock



## Ressorts

p. 158

Stock



## Fixations

p. 168

Stock



# Maintenance

## UCP/PBT Palier à chapeau Polymère inox Semelle à 2 points de fixation

- Palier auto-alignant à 2 points de fixation
- Interchangeable avec les paliers fonte
- Homologué FDA
- Graisseur fourni
- T° d'utilisation -35°C à +102°C
- Matières :
  - Corps polymère PBT
  - Roulement inox AISI 440C
  - Avec graisse alimentaire



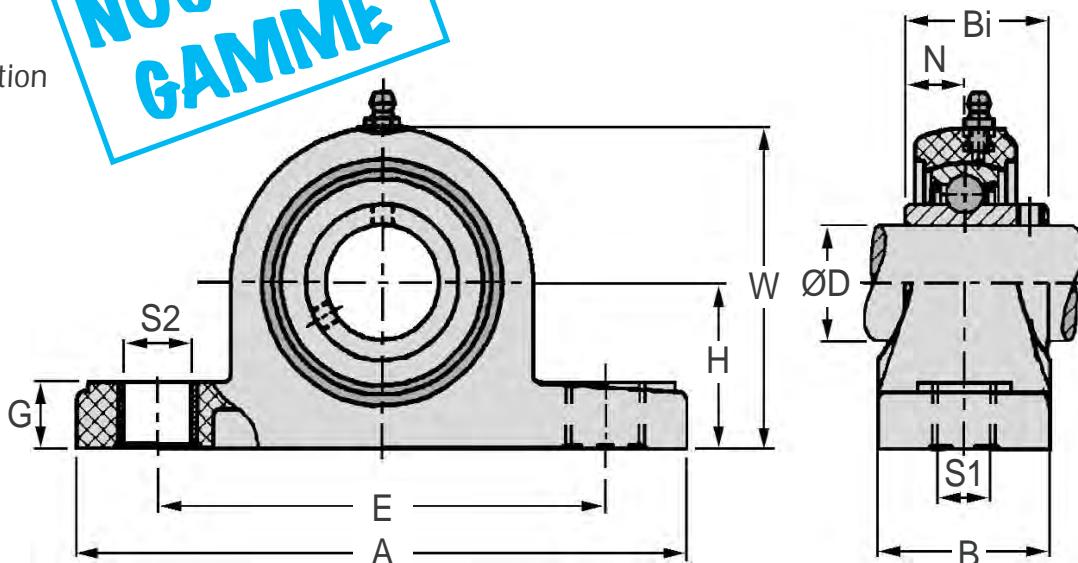
### Couleur

- UCP/PBT/G : vert
- UCP/PBT/W : blanc

### Accessoires

- Capot de protection

**NOUVELLE GAMME**



pour milieux  
agressifs

### REMISES

Qté	1+	10+	26+	51+
Rem.	Prix -10%	-20%		Sur demande

Référence	ØD	H	A	E	B	S1	S2	G	W	Bi	N	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
UCP201/PBT/G	12	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✓	Nous contacter
UCP202/PBT/G	15	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✓	
UCP203/PBT/G	17	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✓	
UCP204/PBT/W	20	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✓	
UCP205/PBT/W	25	36,5	140,5	105	38	11	14	14,5	71,0	34,0	14,3	✓	
UCP206/PBT/W	30	42,9	163,0	119	46	14	18	17,8	84,0	38,1	15,9	✓	
UCP207/PBT/W	35	47,6	168,0	127	48	14	18	18,0	94,5	42,9	17,5	✓	
UCP208/PBT/W	40	49,2	184,0	137	54	14	18	19,5	99,0	49,2	19,0	✓	

\*Dans la limite du disponible

96

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Maintenance

## Palier applique Polymère inox UCF/PBT A 4 points de fixation

- Palier auto-alignant à 4 points de fixation
- Interchangeable avec les paliers fonte
- Homologué FDA
- Graisseur fourni
- T° d'utilisation -35°C à +102°C
- Matières :
  - Corps polymère PBT
  - Roulement inox AISI 440C
  - Avec graisse alimentaire

### Couleur

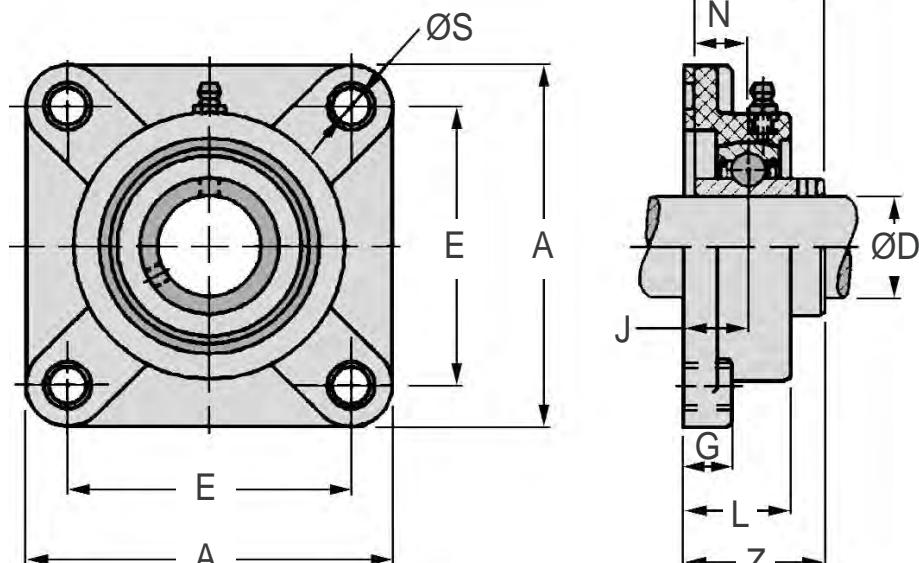
- UCF/PBT/G : vert
- UCF/PBT/W : blanc

**NOUVELLE GAMME**



### Accessoires

- Capot de protection



### REMISES

Qté	1+	10+	26+	51+
Rem.	Prix -10%-20%			Sur demande

Référence	ØD	A	E	G	L	ØS	Z	J	Bi	N	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
UCF201/PBT/G	12	986	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✓	
UCF202/PBT/G	15	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✓	
UCF203/PBT/G	17	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✓	
UCF204/PBT/W	20	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✓	
UCF205/PBT/W	25	95	70,0	14,3	28,0	11	36,7	17,0	34,0	14,3	✓	
UCF206/PBT/W	30	107	83,0	14,3	31,5	11	41,4	19,2	38,1	15,9	✓	
UCF207/PBT/W	35	118	92,0	15,5	34,8	13	46,9	21,5	42,9	17,5	✓	
UCF208/PBT/W	40	130	102,0	17,0	37,5	14	53,2	23,0	49,2	19,0	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## UCFL/ PBT Palier applique Polymère inox A 2 points de fixation

- Palier auto-alignant à 2 points de fixation
- Interchangeable avec les paliers fonte
- Homologué FDA
- Graisseur fourni
- T° d'utilisation -35°C à +102°C
- Matières :
- Corps polymère PBT
- Roulement inox AISI 440C
- Avec graisse alimentaire



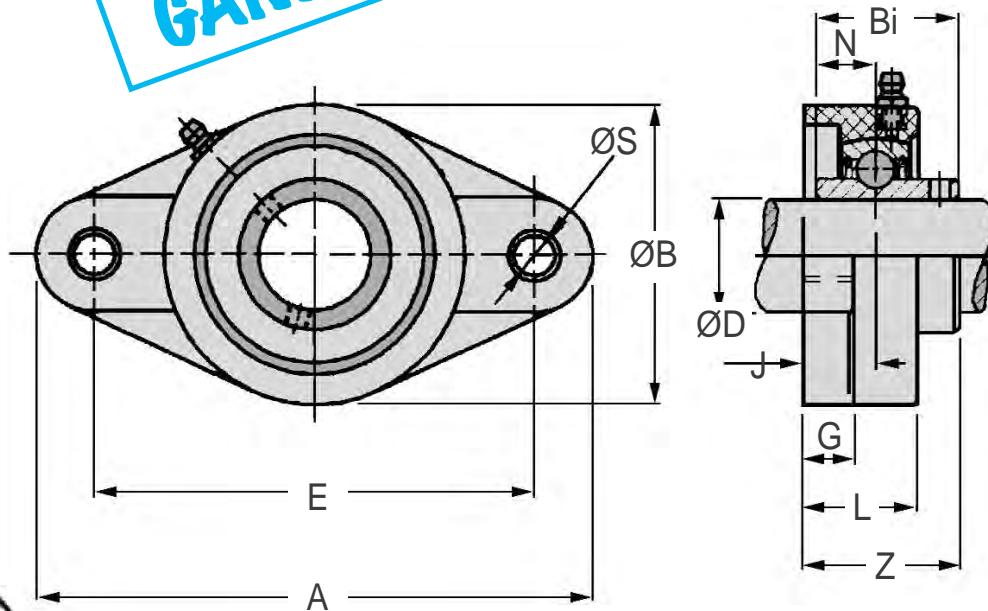
### Couleur

- UCFL/PBT/G : vert
- UCFL/PBT/W : blanc

**NOUVELLE GAMME**

### Accessoires

- Capot de protection



pour milieux  
agressifs

### REMISES

Qté	1+	10+	26+	51+
Rem.	Prix -10%	-20%	Sur demande	

Référence	ØD	A	E	ØB	G	L	ØS	Z	J	Bi	N	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
UCFL201/PBT/G	12	130	90	65,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	-	
UCFL202/PBT/G	15	130	90	65,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	-	
UCFL203/PBT/G	17	130	90	65,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	-	
UCFL204/PBT/W	20	130	90	70,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	✓	
UCFL205/PBT/W	25	131	99	69,5	13,5	29,1	11	36,7	17,0	34,0	14,3	✓	
UCFL206/PBT/W	30	148	117	80,0	13,3	30,5	11	41,2	19,0	38,1	15,9	-	
UCFL207/PBT/W	35	164	130	90,0	16,1	32,8	13	43,4	18,0	42,9	17,5	-	
UCFL208/PBT/W	40	176	144	100,0	20,0	37,5	14	51,7	21,5	49,2	19,0	-	

\*Dans la limite du disponible

Nous  
contacter

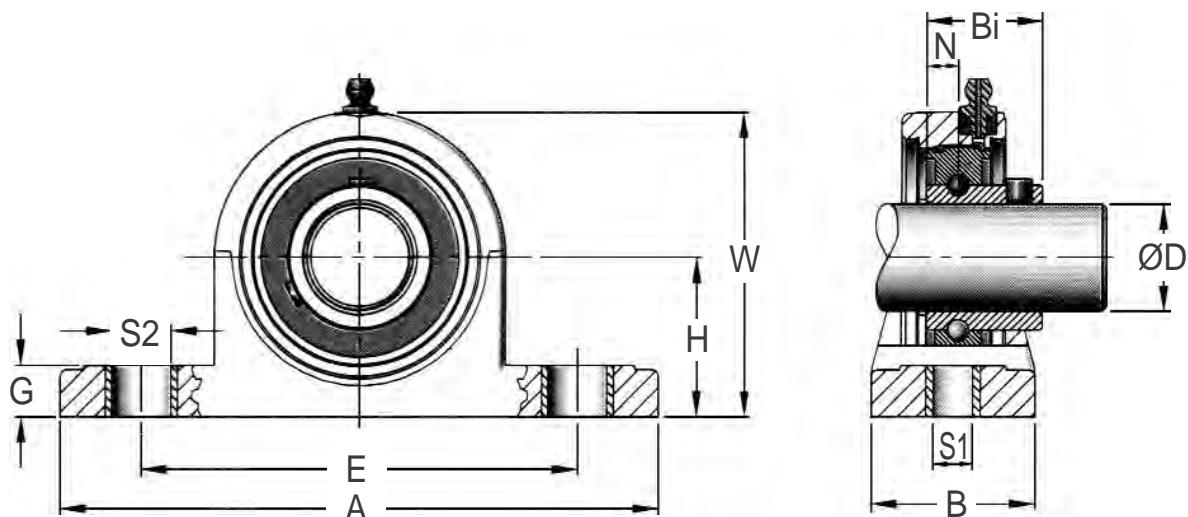
# Maintenance

## Palier à chapeau tout inox Semelle à 2 points de fixation

UCP/SS

- Palier auto-alignant à 2 points de fixation
- Interchangeable avec les paliers fonte
- Matières :
  - Roulement inox
  - Cage inox

**NOUVELLE GAMME**



### REMISES

Qté	1+	10+	26+
Rem.	Prix -10%		Sur demande

REFERENCE	ØD	H	A	E	B	S1	S2	G	W	Bi	N	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
UCP204/SS	20	33,3	126	95,0	38	11,0	17,5	15,1	65,1	31,0	12,7	0,91	
UCP205/SS	25	36,5	140	105,0	38	12,5	17,5	16,0	70,0	34,1	14,3	0,93	
UCP206/SS	30	42,9	165	121,0	48	14,3	21,0	18,0	83,0	38,1	15,9	1,60	
UCP207/SS	35	47,6	167	127,0	48	14,3	22,0	19,0	94,0	42,9	17,5	1,89	
UCP208/SS	40	49,2	184	136,5	54	14,3	22,0	19,0	100,0	49,2	19,0	2,43	

Nous contacter

# Maintenance

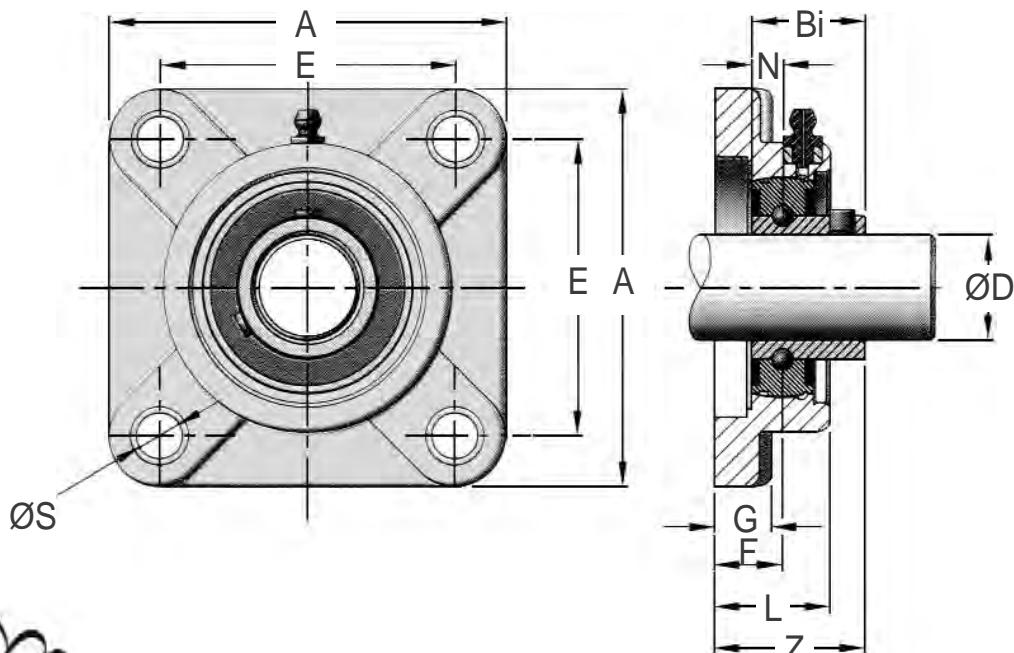
## UCF/SS Palier applique tout inox A 4 points de fixation

- Palier auto-alignant à 4 points de fixation
- Interchangeable avec les paliers fonte
- Matières :
- Roulement inox
- Cage inox

**NOUVELLE GAMME**



inox



### REMISES

Qté	1+	10+	26+
Rem.	Prix -10%		Sur demande

REFERENCE	ØD	A	E	G	L	ØS	Z	F	Bi	N	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
UCF204/SS	20	86,0	63,5	12,0	25,4	12	33,4	15,1	31,0	12,7	0,63	Nous contacter
UCF205/SS	25	95,0	70,0	14,0	27,0	12	35,7	15,9	34,1	14,3	0,84	
UCF206/SS	30	108,0	82,5	14,0	30,0	12	40,1	17,9	38,1	15,9	1,16	
UCF207/SS	35	117,5	92,0	14,3	33,0	14	44,5	19,1	42,9	17,5	1,50	
UCF208/SS	40	130,0	101,6	14,3	36,0	16	51,2	21,0	49,2	19,0	1,99	

# Maintenance

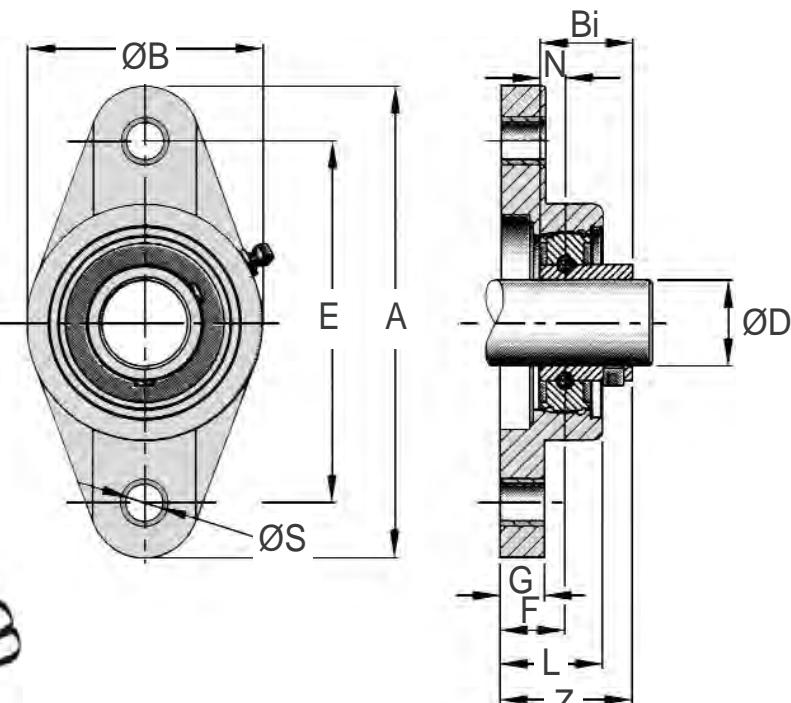
## Palier applique tout inox A 2 points de fixation

UCFL/SS

- Palier auto-alignant à 2 points de fixation
- Interchangeable avec les paliers fonte
- Matières :
- Roulement inox
- Cage inox



**NOUVELLE  
GAMME**



### REMISES

Qté	1+	10+	26+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

REFERENCE	ØD	A	E	G	L	ØS	Z	F	ØB	Bi	N	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
UCFL204/SS	20	112,0	89,7	11,5	25,4	12	33,4	15,1	60	31,0	12,7	0,48	Nous contacter
UCFL205/SS	25	125,0	98,8	13,0	27,0	12	35,7	15,9	68	34,1	14,3	0,63	
UCFL206/SS	30	141,0	116,7	13,0	30,0	12	40,1	17,9	80	38,1	15,9	0,89	
UCFL207/SS	35	155,5	130,2	14,3	33,0	13	44,5	19,1	90	42,9	17,5	1,21	
UCFL208/SS	40	171,5	143,7	14,3	36,0	13	51,2	21,0	100	49,2	19,0	1,60	

# Maintenance

SME

## Embout à rotule mâle Contact inox / PTFE



- Embout à rotule filetage mâle

- Charge statique axiale =

0,2 x charge statique radiale

- Matières :

Logement inox 303

Insert inox 303

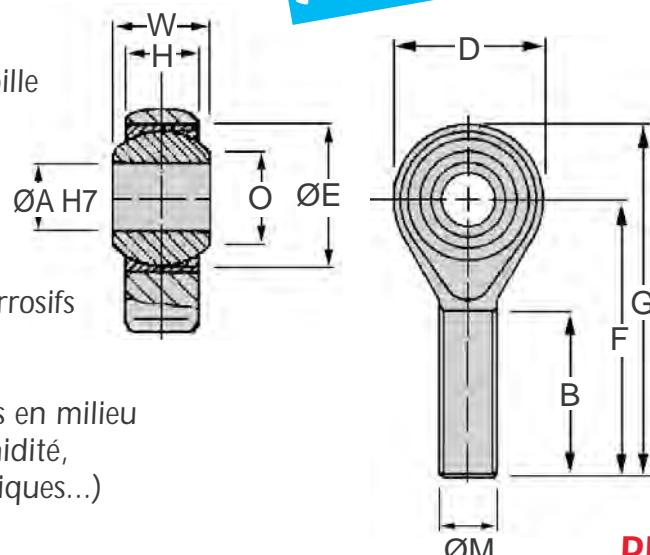
Bille inox 420

Revêtement UNIFLON®

entre la bague et la bille

### Avantages

- Grande durée de vie



- Peu de frottement

- Pas de maintenance

- Résiste aux milieux corrosifs

**Précision Suisse**



### Utilisation

- Mouvements oscillants en milieu difficile (eau, sel, humidité, conditions atmosphériques...)

### REMISES

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

REFERENCE	ØA	B	D	F	G	H	ØM	O	W
SME3.45	3	15	12	27	33	4,50	M3 x 0,50	5,18	6
SME5.45	5	20	16	33	41	6,00	M5 x 0,80	7,71	8
SME6.45	6	22	18	36	45	6,75	M6 x 1	8,96	9
SME8.45	8	25	22	42	53	9,00	M8 x 1,25	10,40	12
SME10.45	10	29	26	48	61	10,50	M10 x 1,50	12,92	14
SME12.45	12	33	30	54	69	12,00	M12 x 1,75	15,43	16
SME14.45	14	36	34	60	77	13,50	M14 x 2	16,86	19
SME16.45	16	40	38	66	85	15,00	M16 x 2	19,39	21
SME18.45	18	44	42	72	93	16,50	M18 x 1,50	21,89	23

REFERENCE	Charge statique radiale (daN)	Sphère ØE	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
SME3.45	50	7,93	5	
SME5.45	150	11,11	13	
SME6.45	210	12,70	19	
SME8.45	400	15,88	35	
SME10.45	600	19,05	57	
SME12.45	770	22,23	87	
SME14.45	940	25,40	120	
SME16.45	1140	28,58	170	
SME18.45	1370	31,75	240	

Nous contacter

# Maintenance

## Embout à rotule femelle Contact inox / PTFE



SFE

### - Embout à rotule filetage femelle

- Charge statique axiale =  $0,2 \times$  charge statique radiale
- Matières :
  - Logement inox 303
  - Insert inox 303
  - Bille inox 420
  - Revêtement UNIFLON® entre la bague et la bille

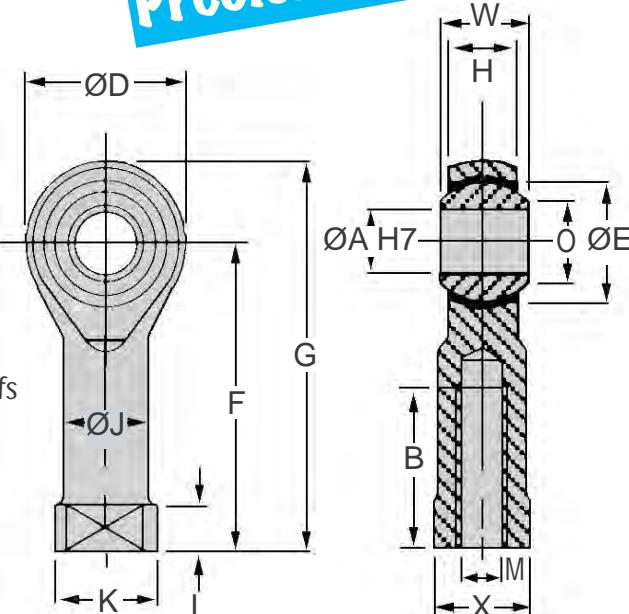
### Avantages

- Grande durée de vie
- Peu de frottement
- Pas de maintenance
- Résiste aux milieux corrosifs

### Utilisations

- Mouvements oscillants en milieu difficile (eau, sel, humidité, conditions atmosphériques...)

Précision Suisse



### REMISES

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

REFERENCE	ØA	B	ØD	F	G	H	ØJ	K	L	M	O	W	X
SFE3.45	3	10	12	21	27	4,50	5,00	6,50	3,00	M3 x 0,50	5,18	6	5,50
SFE5.45	5	14	16	27	35	6,00	7,50	9,50	4,00	M5 x 0,80	7,71	8	8,00
SFE6.45	6	14	18	30	39	6,75	9,50	12,00	5,00	M6 x 1	8,98	9	10,00
SFE8.45	8	17	22	36	47	9,00	12,50	16,00	5,00	M8 x 1,25	10,40	12	13,00
SFE10.45	10	20	26	43	56	10,50	15,00	19,00	6,50	M10 x 1,50	12,92	14	16,00
SFE12.45	12	22	30	50	65	12,00	17,50	22,00	6,50	M12 x 1,75	15,43	16	18,00
SFE14.45	14	27	34	57	74	13,50	20,00	25,00	8,00	M14 x 2	16,86	19	21,00
SFE16.45	16	33	38	64	83	15,00	22,00	27,00	8,00	M16 x 2	19,39	21	24,00
SFE18.45	18	36	42	71	92	16,50	25,00	31,00	10,00	M18 x 1,50	21,89	23	27,00

REFERENCE	Charge statique radiale (daN)	Sphère ØE	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
SFE3.45	160	6,00	7	
SFE5.45	250	11,11	14	
SFE6.45	300	12,70	22	
SFE8.45	450	15,88	38	
SFE10.45	600	19,05	70	
SFE12.45	770	22,23	110	
SFE14.45	940	25,40	150	
SFE16.45	1140	28,58	200	
SFE18.45	1370	31,75	280	

Nous contacter

# Maintenance

## CMM/SS Embout à rotule mâle DIN 12 240-4 Contact inox/bronze autolubrifiant

- Embout à rotule filetage mâle selon DIN 12 240-4 série K

- Matières

Bille en inox 420 rectifié et poli

Insert bronze autolubrifiant

Logement : inox 304

### Avantages

- Auto-lubrifiant

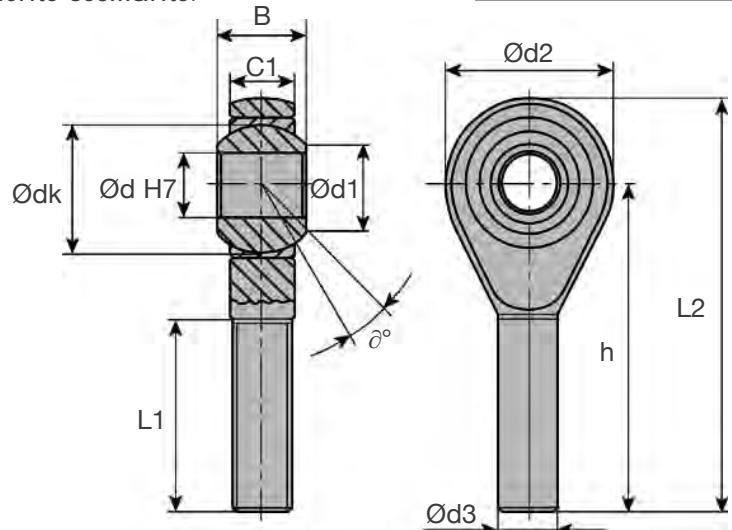
- Pas d'entretien

- Surface de roulement résistant à l'usure

- Peu de frottement

### Utilisation

- Mouvements oscillants.



### REMISES

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

REFERENCE	Ød	Ød3	B	C1	Ød1	Ød2	Ødk	h	L1	L2
CMM.00.06/RH/SS	6	M6x1,00	9	6,75	8,90	20	12,700	36	21	46
CMM.00.08/RH/SS	8	M8x1,25	12	9,00	10,40	24	15,875	42	25	54
CMM.00.10/RH/SS	10	M10x1,50	14	10,50	12,90	28	19,050	48	28	62
CMM.00.12/RH/SS	12	M12x1,75	16	12,00	15,40	32	22,225	54	32	70
CMM.00.16/RH/SS	16	M16x2,00	21	15,00	19,30	42	28,575	66	37	87
CMM.00.20/RH/SS	20	M20x2,50	25	18,00	24,30	50	34,925	78	45	103

REFERENCE	Charge statique radiale Fs (daN)	Charge statique axiale (daN)	Angle de rotulage θ°	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CMM.00.06/RH/SS	400	120	13°	21	✓	
CMM.00.08/RH/SS	800	170	14°	40	✓	
CMM.00.10/RH/SS	1300	200	13°	64	✓	
CMM.00.12/RH/SS	1700	270	13°	97	✓	
CMM.00.16/RH/SS	4800	550	15°	208	-	
CMM.00.20/RH/SS	5200	600	14°	367	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## Embout à rotule femelle DIN ISO 12240-4

CFF/SS

### Contact inox / bronze autolubrifiant

- Embout à rotule filetage femelle selon DIN ISO 12240-4 série K
- Taraudée à droite
- Matières :
  - Bille en inox 420 rectifié et poli
  - Insert bronze
  - Logement: inox 304

Economique



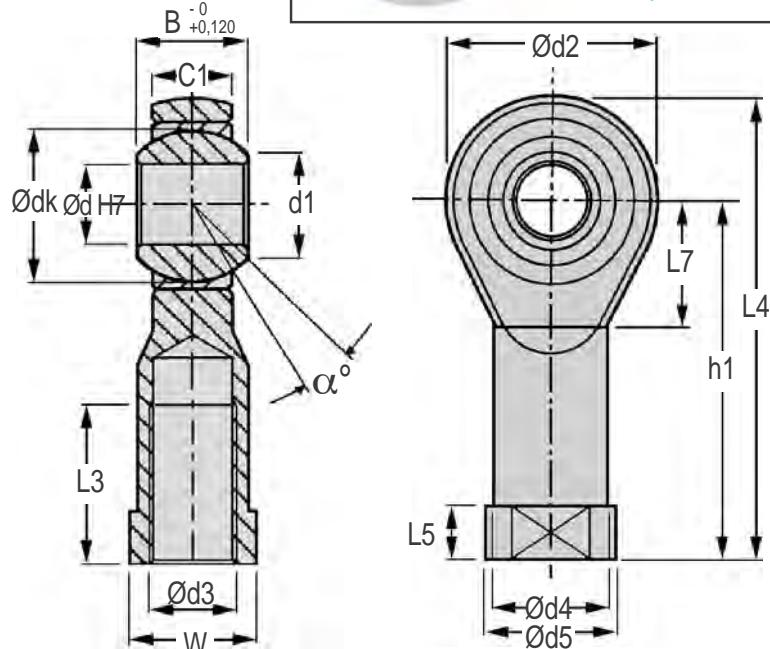
inox

#### Avantages

- Auto-lubrifiant
- Pas d'entretien
- Surface de roulement résistant à l'usure
- Peu de frottement

#### Utilisation

- Mouvements oscillants



#### REMISES

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

REFERENCE	Ød	Ød3	B	C1	Ød1	Ød2	Ød4	Ød5	Ødk	h1	L3	L4	L5	L7	W
CFF.00.06/SS	6	M6 x1	9	6,75	8,90	20	10,00	13	12,70	30	12	40	5,00	11	11
CFF.00.08/SS	8	M8 x1,25	12	9,00	10,40	24	12,50	16	15,90	36	16	48	5,00	13	14
CFF.00.10/SS	10	M10x1,5	14	10,50	12,90	28	15,00	19	19,10	43	20	57	6,50	15	17
CFF.00.12/SS	12	M12x1,75	16	12,00	15,40	32	17,50	22	22,22	50	22	66	6,50	17	19
CFF.00.16/SS	16	M16x2	21	15,00	19,30	42	22,00	27	28,60	64	28	85	8,00	23	22
CFF.00.20/SS	20	M20x2,5	25	18,00	24,30	50	27,50	34	34,90	77	33	102	10,00	27	30

REFERENCE Filetée à droite	Charge statique radiale Fs (daN)	Charge statique axiale (daN)	α° Angle de rotulage	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CFF.00.06/RH/SS	700	120	13	25	✓	
CFF.00.08/RH/SS	1 200	170	14	46	✓	
CFF.00.10/RH/SS	1 400	200	13	75	✓	
CFF.00.12/RH/SS	1 900	270	13	112	✓	
CFF.00.16/RH/SS	4 800	550	15	222	-	
CFF.00.20/RH/SS	5 200	600	14	406	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## Embouts à rotule Exemple de montage

Fig. 1

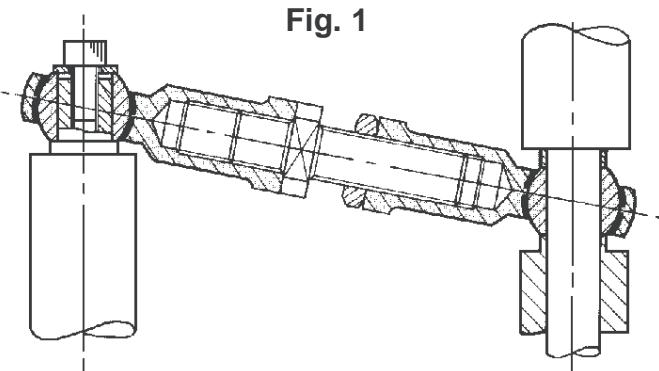


Fig. 2

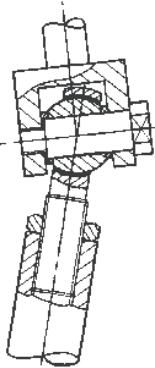


Fig. 3

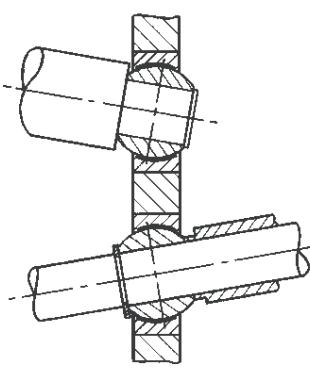


Fig. 4

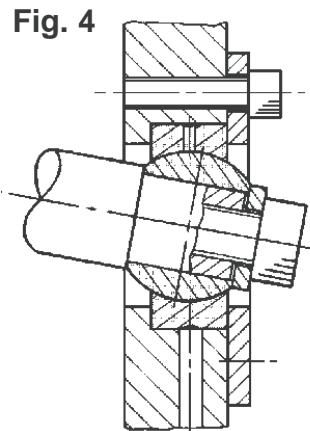


Fig. 5

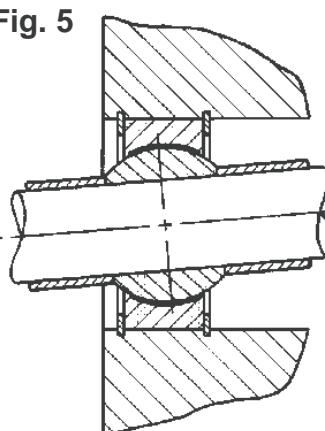


Fig 1 :

Montage classique des embouts à rotule : assembler par le filetage de manière à relier les 2 supports et serrer le contre-écrou. En règle générale, la sphère est maintenue en place par une vis épaulée ou par une rondelle plus une vis comme sur le croquis.

Fig 2 :

La sphère est maintenue en place par une mâchoire-pince fixée par une vis épaulée traversant latéralement la mâchoire et la sphère permettant ainsi un angle de mésalignement maximum.

Fig 3 :

La rotule lisse est pressée dans un alésage usiné à la bonne taille. Une des sphères est maintenue à son extrémité par une déformation de l'embout de l'arbre. Ne pas monter en force car la sphère peut se bloquer dans le logement.

Fig 4 :

Avec cette méthode d'assemblage, le logement n'est soumis à aucune contrainte. Elle est particulièrement adaptée aux applications ayant une grande vitesse puisque le roulement n'est pas sollicité lors de l'installation. Elle convient aux applications avec des charges importantes et radiales.

Fig 5 :

Cette installation simple peut être obtenue par l'utilisation de circlips internes. Cependant, elle est déconseillée lors d'une importante charge radiale.

# Maintenance

## Rotule lisse inox Contact inox / PTFE



SSE

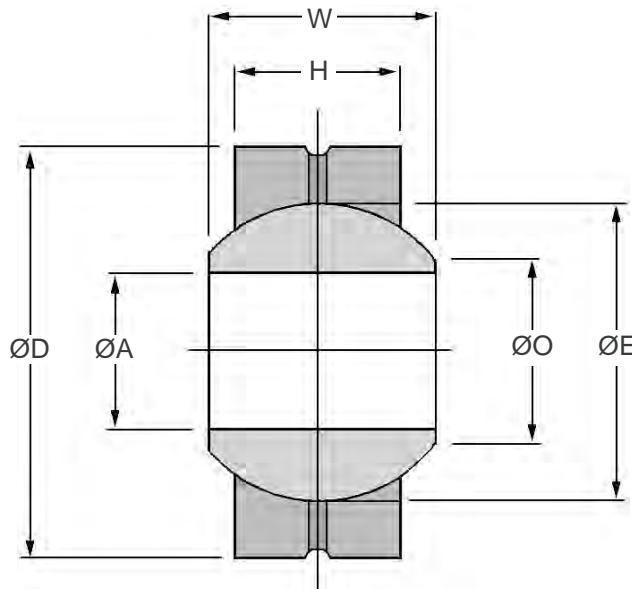
- Permet l'alignement et le parallélisme entre l'arbre et le logement
- Permet les mouvements oscillants à de faibles vitesses
- Matière: inox auto-lubrifié Uniflon®
- Nécessite un logement tolérance P7

### Avantages

- Sans lubrification ni maintenance

### Utilisations

- Charges élevées discontinues
- Maintenance difficile

**Précision Suisse**

### REMISES

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

REFERENCE	Charge statique radiale (daN)	Charge statique axiale (daN)	ØA (H6)	ØD (h6)	H	ØO	W	Sphère ØE	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5	Nous contacter
SSE3.45	790		250	3	12	4,50	5,18	6	7,93	4	
SSE5.45	1500		440	5	16	6,00	7,71	8	11,11	9	
SSE6.45	1960		500	6	18	6,75	8,96	9	12,70	12	
SSE8.45	3170		620	8	22	9,00	10,40	12	15,88	24	
SSE10.45	4530		750	10	26	10,50	12,92	14	19,05	38	
SSE12.45	6040		880	12	30	12,00	15,43	16	22,23	57	
SSE14.45	7550		1000	14	34	13,50	16,86	19	25,40	83	
SSE16.45	9440		1130	16	38	15,00	19,39	21	28,58	110	
SSE18.45	11780		1250	18	42	16,50	21,89	23	31,75	150	

# Articulations et rotules

RAS

**Embout à rotule à 90° DIN 71802**

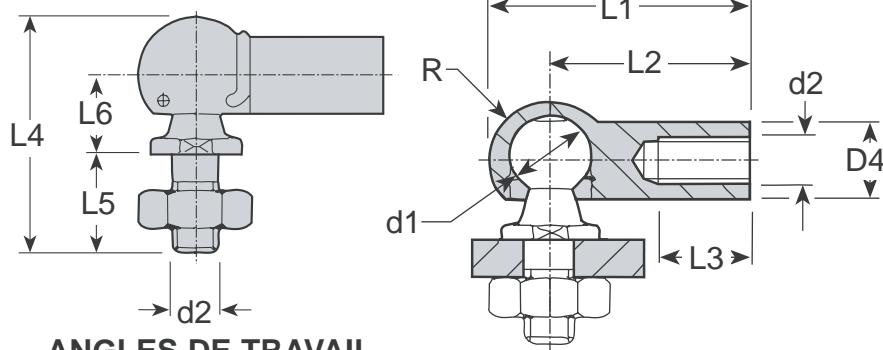
Contact acier / acier ou inox / inox

- Selon DIN 71802
- Angle de travail : Latéral  $\pm 15^\circ$   
D'avant en arrière  $\pm 18^\circ$
- Matières :
- acier zingué passivé
- Inox 303
- La boule est retenue dans son logement par une attache
- Filetage à gauche : seul le filetage femelle est incliné à gauche

## Avantages

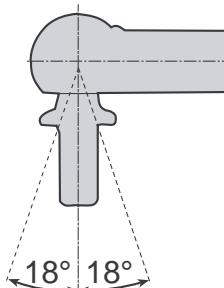
- Résiste à l'usure.

acier ou inox

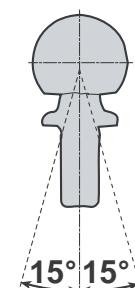


ANGLES DE TRAVAIL

Tailles	Fixation A/F	Force statique max. kp radiale et axiale
M5	7	30
M6	8	70
M8	11	150
M10	13	200
M12	13	200



TRAVAIL D'AVANT EN ARRIERE



TRAVAIL LATERAL

## REMISES

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

REFERENCE	Acier	Inox	d1	d2	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	R	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
													Acier	Acier Inox
<b>FILETE A DROITE</b>														
RAS5	RAS5/SS	8	M5	8	28,5	22,0	10,5	25,0	10,2	9,0	6,4	✓		
RAS6	RAS6/SS	10	M6	10	32,5	25,0	11,5	30,0	12,5	11,0	7,5	✓		
RAS8	RAS8/SS	13	M8	13	39,5	30,0	14,0	38,0	16,5	13,0	9,7	✓		
RAS10	RAS10/SS	16	M10	16	47,0	35,0	15,5	47,5	20,0	16,0	12,0	✓		
RAS12	-	16	M12	16	47,0	35,0	15,0	47,5	20,0	16,0	12,0	✓		
<b>FILETE A GAUCHE</b>														
RAS5L	-	8	M5	8	28,5	22,0	10,5	25,0	10,2	9,0	6,4	✓		
RAS6L	-	10	M6	10	32,5	25,0	11,5	30,0	12,5	11,0	7,5	✓		
RAS8L	-	13	M8	13	39,5	30,0	14,0	38,0	16,5	13,0	9,7	✓		
RAS10L	-	16	M10	16	47,0	35,0	15,5	47,5	20,0	16,0	12,0	✓		
RAS12L	-	16	M12	16	47,0	35,0	15,0	47,5	20,0	16,0	12,0	✓		

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

108

Gamme inox 2007

HPC

www.hpc-europe.com

N° Indigo

0 825 88 50 00

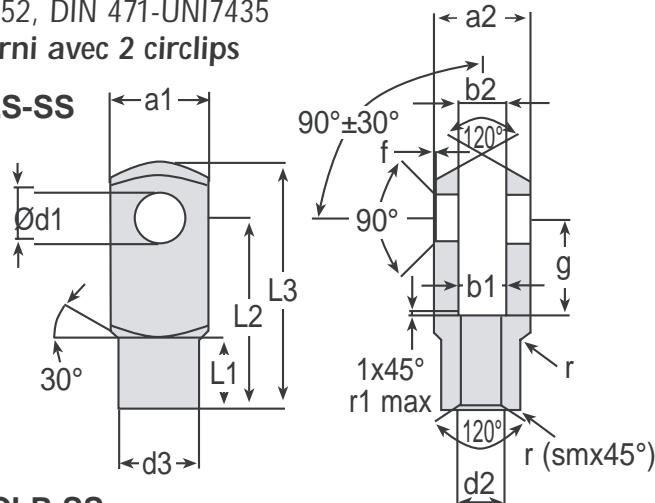
0,15 €ttc/min

# Maintenance

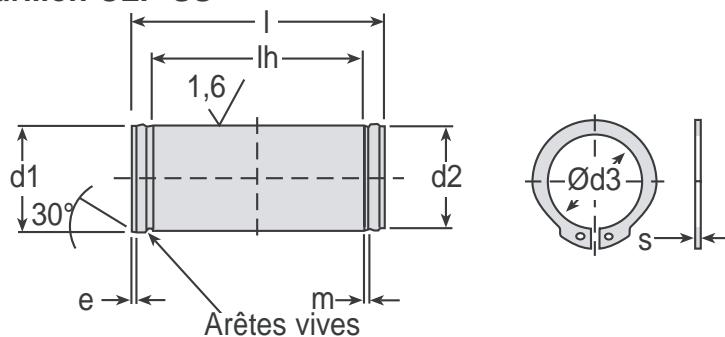
## Chape et tourillon série courte CLS/SS Montage avec circlips

- Matière: Inox 303
- Selon DIN 71752, DIN 471-UNI7435
- Tourillon fourni avec 2 circlips

**Chape CLS-SS**



**Tourillon CLP-SS**



**Chape**

REFERENCE (6H)	d2	Pas	b1	a1	a2	d1	$d_3 \pm 0,3$	$L_3 \pm 0,2$	f $\pm 0,2$	$L_1 \pm 0,5$	$L_2 \pm 0,3$	g $\pm 0,5$	r	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
CLS-5SS	M5	0,80	5	5 $\pm 0,32$	10	10 $\pm 0,30$	5	9	7,5	0,5	26	20	10	0,5	✓	
CLS-6SS	M6	1,00	6	6 $\pm 0,32$	12	12 $\pm 0,30$	6	10	9,0	0,5	31	24	12	0,5	✓	
CLS-8SS	M8	1,25	8	8 $\pm 0,37$	16	16 $\pm 0,30$	8	14	12,0	0,5	42	32	16	0,5	✓	
CLS-10CSS	M10x1,25	1,25	10	10 $\pm 0,37$	20	20 $\pm 0,30$	10	18	15,0	0,5	52	40	20	0,5	✓	
CLS-12SS	M12x1,75	1,75	12	12 $\pm 0,70$	24	24 $\pm 0,30$	12	20	18,0	0,5	62	48	24	0,5	✓	
CLS-16CSS	M16x1,5	1,50	16	16 $\pm 0,70$	32	32 $\pm 0,30$	16	26	24,0	1,0	83	64	32	1,0	✓	
CLS-20CSS	M20x1,5	1,50	20	20 $\pm 0,70$	40	40 $\pm 0,50$	20	34	30,0	1,0	105	80	40	1,5	-	



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+
Rem.	Prix -10%	-20%	-30%	-40%	Sur demande	

**Tourillon**

REFERENCE	d1 (h11)	d2	$I \pm 0,3$	$Ih \pm 0,3$	m (H13)	e	$\Ø d_3$ (h11)	Taille des circlips s (h11)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	Nous contacter
CLP-5SS	5	4,8 $^0_{-0,048}$	15,0	10,5	0,7	0,5	4,7 $^{+0,04}_{-0,15}$	0,6	✓		
CLP-6SS	6	5,7 $^0_{-0,048}$	17,0	12,5	0,8	0,5	5,6 $^{+0,04}_{-0,15}$	0,7	✓		
CLP-8SS	8	7,6 $^0_{-0,058}$	21,5	16,5	0,9	0,5	7,4 $^{+0,06}_{-0,18}$	0,8	✓		
CLP-10SS	10	9,6 $^0_{-0,058}$	26,0	20,5	1,1	0,5	9,3 $^{+0,1}_{-0,36}$	1,0	✓		
CLP-12SS	12	11,5 $^0_{-0,110}$	31,0	24,5	1,1	1,0	11,0 $^{+0,1}_{-0,36}$	1,0	✓		
CLP-16SS	16	15,2 $^0_{-0,110}$	40,0	32,5	1,1	1,0	14,7 $^{+0,1}_{-0,36}$	1,0	✓		
CLP-20SS	20	19,0 $^0_{-0,130}$	50,0	40,5	1,3	1,5	18,5 $^{+0,13}_{-0,42}$	1,2	-		

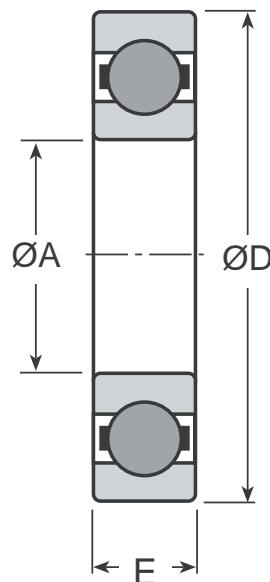
\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

S-ZZ

## Roulement à billes inox ABEC 3 Avec plaques de protection

- Roulement à billes à contact radial
- Simple rangée de billes
- Avec 2 plaques de protection (joint ZZ)
- Tolérance P6/ABEC3
- Matière : inox AISI 440C
- Charges statiques et dynamiques : environ 70% des charges statiques et dynamiques des roulements aciers équivalents.
- Température maxi. d'utilisation : +288°C



### REMISES

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

REFERENCE	ØA	ØD	E	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
S682ZZ	2	5	2,3	✓	
S683ZZ	3	7	3,0	✓	
S684ZZ	4	9	4,0	✓	
S685ZZ	5	11	5,0	✓	
S686ZZ	6	13	5,0	✓	
S687ZZ	7	14	5,0	✓	
S688ZZ	8	16	5,0	✓	
S608ZZ	8	22	7,0	✓	
S689ZZ	9	17	6,0	✓	
S6800ZZ	10	19	5,0	✓	
S6801ZZ	12	21	5,0	✓	
S6802ZZ	15	24	5,0	✓	
S6803ZZ	17	26	5,0	-	
S6804ZZ	20	32	7,0	✓	

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

110

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

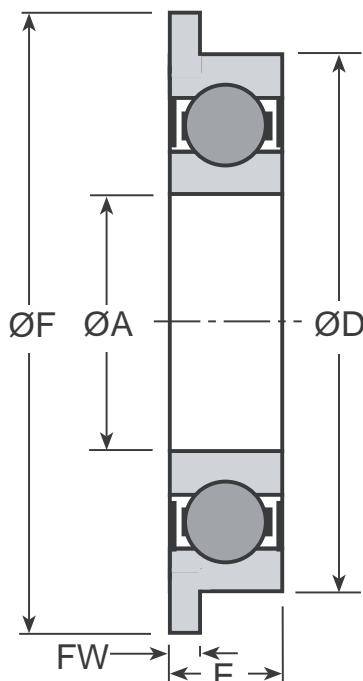
0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Maintenance

## Roulement à billes inox ABEC 3 SF-Z Avec colerette et plaques de protection

- Roulement à billes à contact radial
- Simple rangée de billes
- Avec 2 plaques de protection (joint ZZ)
- Tolérance P6/ABEC3
- Avec épaulement
- Matière : inox AISI 440C
- Charges statiques et dynamiques : environ 70% des charges statiques et dynamiques des roulements aciers équivalents.
- Température maxi. d'utilisation : +288°C



### REMISES

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

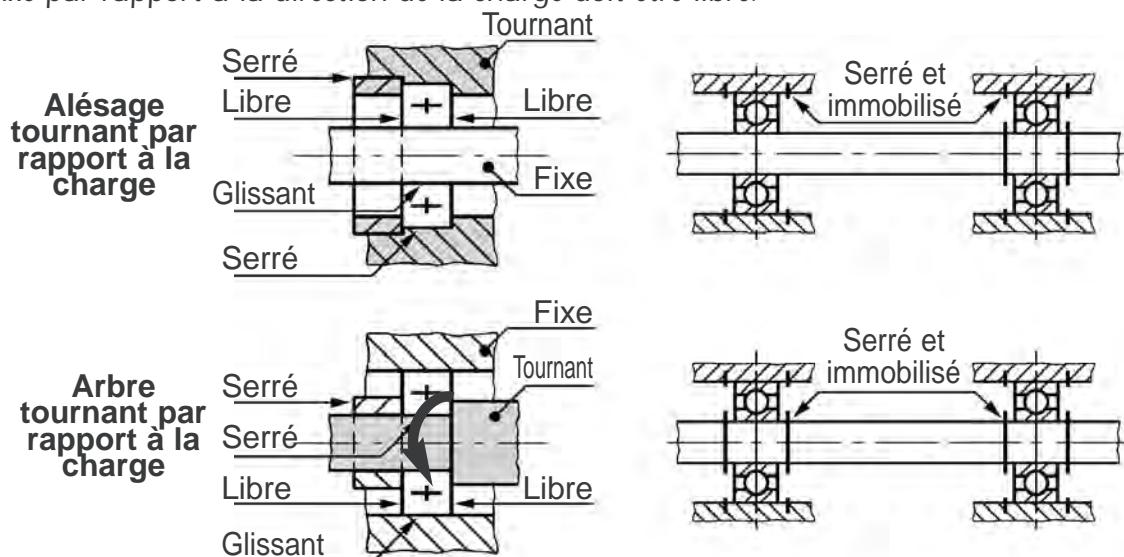
REFERENCE	ØA	ØD	E	ØF	FW	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SF682ZZ	2,0	5	2,3	6,1	0,6	✓	Nous contacter
SF683ZZ	3,0	7	3,0	8,1	0,8	✓	
SF684ZZ	4,0	9	4,0	10,3	1,0	✓	
SF685ZZ	5,0	11	5,0	12,5	1,0	✓	
SF686ZZ	6,0	13	5,0	15,0	1,1	✓	
SF687ZZ	7,0	14	5,0	16,0	1,1	-	
SF688ZZ	8,0	16	5,0	18,0	1,1	✓	
SF689ZZ	9,0	17	6,0	19,0	1,1	-	
SF980ZZ	10,0	19	7,0	21,0	1,5	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## Montage de roulements Fiche technique

Sous l'action de la charge radiale les bagues d'un roulement en rotation ont tendance à tourner sur leur portée ou leur logement ce qui provoque une usure prématuée de la portée. Il faut donc lier les bagues aux éléments du montage (arbre, logement) afin qu'elles en deviennent parties intégrantes.  
**REGLE** la bague tournante par rapport à la direction de la charge doit être montée serrée. La bague fixe par rapport à la direction de la charge doit être libre.



### AJUSTEMENT DES ROULEMENTS

L'ajustement est fonction de  $\frac{C}{P}$

C charge dynamique de base du roulement.

P charge radiale équivalente.

AJUSTEMENTS RECOMMANDÉS (pour les roulements à billes, à rouleaux, à rouleau sur rouleaux)	Montage des bagues	Charge C/P	$\varnothing$ de l'arbre	Tolérances Arbre - type de roulement					Observations	Exemples d'utilisation
				à billes	à rouleaux	à rouleau sur rouleaux	Alésage			
Bagues intérieures montées serrées	faible >10	<40 40-140 140-200	$\varnothing$ 40 j6 k6	j6 k6 m6	j6 k6 m6	H7	Déplacement de la bague extérieure possible facilement	•petits moteurs électriques; •machines-outils; •ventilateurs, pompes; •mécanique courante.		
	normale >5 <10	<40 40-140 140-200	$\varnothing$ 40 j6 m6	k6 n6	k6 p6	H7			•mécanique générale; •moteurs électriques; •réducteurs à engrenages.	
	élevée <5	<40 40-140 140-200	$\varnothing$ 40 - -	n6 n6 p6	n6 p6 p6	J7	Déplacement de la bague extérieure encore possible	•laminaires; •gros compresseurs.		
Bagues extérieures montées serrées	faible >10	tous $\varnothing$	g6			K7 - M7	Déplacement de la bague extérieure impossible. La bague intérieure peut être déplacée axialement.	•roues folles; •rouleaux transporteurs.		
	normale >5 <10	tous $\varnothing$	g6			N7			•poulies; •têtes de bielle; •galets-porteurs.	
	élevée <5	tous $\varnothing$	g6			P7			•poulies; •têtes de bielle; •galets-porteurs.	

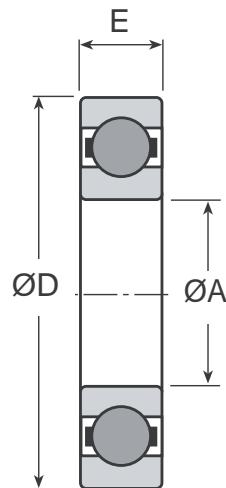
# Maintenance

## Roulement à billes inox ABEC 1 S-2RS Avec joints d'étanchéité

- Roulement à billes à contact radial
- Roulement avec 2 joints d'étanchéité (2RS)
- Matière : inox AISI 440C et joint néoprène
- Charges statiques et dynamiques : environ 70% des charges statiques et dynamiques des roulements aciers équivalents.
- Température maxi. d'utilisation : +288°C

### Accessoires

- Ecrou FU-SS



### REMISES

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

REFERENCE	ØA	ØD	E	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
S6000-2RS	10	26	8	✓	
S6200-2RS	10	30	9	✓	
S6300-2RS	10	35	11	-	
S6001-2RS	12	28	8	✓	
S6201-2RS	12	32	10	✓	
S6301-2RS	12	37	12	✓	
S6002-2RS	15	32	9	✓	
S6202-2RS	15	35	11	✓	
S6302-2RS	15	42	13	-	
S6003-2RS	17	35	10	-	
S6203-2RS	17	40	12	-	
S6303-2RS	17	47	14	-	
S6004-2RS	20	42	12	-	
S6204-2RS	20	47	14	-	
S6304-2RS	20	52	15	-	
S6005-2RS	25	47	12	✓	
S6205-2RS	25	52	15	-	
S6305-2RS	25	62	17	-	
S6006-2RS	30	55	13	-	
S6206-2RS	30	62	16	-	
S6306-2RS	30	72	19	-	
S6007-2RS	35	62	14	-	
S6207-2RS	35	72	17	✓	
S6008-2RS	40	68	15	-	
S6208-2RS	40	80	18	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

PB

## Roulement plastique Résistance à la corrosion

**SMIG®**

- Roulement à billes à contact radial
- Selon DIN 625
- Résistance aux produits chimiques
- Léger
- Température d'utilisation: jusqu'à +100°C
- Sans lubrification
- Matières :
- Bagues Polyacétal
- Billes Verre ou Inox
- Cage Nylon



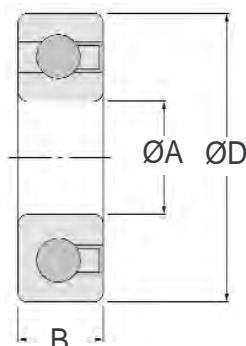
GL: Billes verre



SS: Billes inox

### Avantages

- Pas de maintenance.



### REMISES

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

REFERENCE	Billes Verre	Billes Inox	ØA	ØD	B	Vitesse maxi. (t/min)	Charge statique (daN)	Charge dynamique (daN)	Prix Uni. 1 à 5 Billes Verre	Billes Inox
PB623/GL	PB623/SS		3	10	4	4500	3,0	4,5		
PB624/GL	PB624/SS		4	13	5	3600	4,0	6,0		
PB625/GL	PB625/SS		5	16	5	3050	4,5	6,5		
PB626/GL	PB626/SS		6	19	6	2600	5,0	7,0		
PB627/GL	PB627/SS		7	22	7	2200	5,5	8,0		
PB629/GL	PB629/SS		9	26	8	1900	7,0	10,0		
PB6000/GL	PB6000/SS		10	26	8	1900	9,0	13,0		
PB6001/GL	PB6001/SS		12	28	8	1750	11,0	16,0		
PB6002/GL	PB6002/SS		15	32	9	1550	13,0	19,0		
PB6003/GL	PB6003/SS		17	35	10	1400	17,0	24,0		
PB6004/GL	PB6004/SS		20	42	12	1200	20,0	30,0		
PB6005/GL	PB6005/SS		25	47	12	1050	24,0	36,0		
PB6006/GL	PB6006/SS		30	55	13	900	28,0	42,0		
PB6007/GL	PB6007/SS		35	62	14	800	32,0	48,0		
PB6008/GL	PB6008/SS		40	68	15	750	35,0	52,0		
PB6009/GL	PB6009/SS		45	75	16	650	38,0	56,0		
PB6010/GL	PB6010/SS		50	80	16	600	39,0	58,0		
PB6011/GL	PB6011/SS		55	90	18	550	40,0	60,0		
PB6012/GL	PB6012/SS		60	95	18	500	42,0	64,0		
PB6013/GL	PB6013/SS		65	100	18	475	44,0	67,0		
PB6014/GL	PB6014/SS		70	110	20	450	46,0	71,0		

Nous contacter

**Sans lubrification plus léger**

## REMISES

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

REFERENCE Billes Verre	Billes Inox	ØA	ØD	B	Vitesse maxi. (t/min)	Charge statique (daN)	Charge dynamique (daN)	Prix Uni. 1 à 5 Billes Verre	Billes Inox
PB607/GL	PB607/SS	7	19	6	2600	4,0	6,0		
PB608/GL	PB608/SS	8	22	7	2200	5,5	8,0		
PB609/GL	PB609/SS	9	24	7	2050	6,0	9,0		
PB6200/GL	PB6200/SS	10	30	9	1650	13,0	17,0		
PB6201/GL	PB6201/SS	12	32	10	1550	15,0	22,0		
PB6202/GL	PB6202/SS	15	35	11	1400	17,0	25,0		
PB6203/GL	PB6203/SS	17	40	12	1250	22,0	32,0		
PB6204/GL	PB6204/SS	20	47	14	1050	27,0	42,0		
PB6205/GL	PB6205/SS	25	52	15	950	32,0	48,0		
PB6206/GL	PB6206/SS	30	62	16	800	36,0	55,0		
PB6207/GL	PB6207/SS	35	72	17	700	41,0	62,0		
PB6208/GL	PB6208/SS	40	80	18	625	44,0	66,0		
PB6209/GL	PB6209/SS	45	85	19	580	47,0	72,0		
PB6210/GL	PB6210/SS	50	90	20	550	54,0	77,0		
PB6211/GL	PB6211/SS	55	100	21	500	60,0	80,0		
PB6212/GL	PB6212/SS	60	110	22	450	63,0	88,0		
PB6300/GL	PB6300/SS	10	35	11	1400	19,0	28,0		
PB6301/GL	PB6301/SS	12	37	12	1300	21,0	31,0		
PB6302/GL	PB6302/SS	15	42	13	1200	26,0	37,0		
PB6303/GL	PB6303/SS	17	47	14	1050	30,0	45,0		
PB6304/GL	PB6304/SS	20	52	15	950	35,0	53,0		
PB6305/GL	PB6305/SS	25	62	17	725	40,0	60,0		
PB6306/GL	PB6306/SS	30	72	19	675	46,0	70,0		
PB6307/GL	PB6307/SS	35	80	21	600	49,0	75,0		
PB6309/GL	PB6309/SS	45	100	25	500	54,0	90,0		
PB16002/GL	PB16002/SS	15	32	8	1500	13,0	19,0		
PB16003/GL	PB16003/SS	17	35	8	1400	16,0	24,0		
PB16004/GL	PB16004/SS	20	42	8	1150	19,0	29,0		
PB16005/GL	PB16005/SS	25	47	8	1050	21,0	31,0		
PB16006/GL	PB16006/SS	30	55	9	900	24,0	37,0		
PB16007/GL	PB16007/SS	35	62	9	800	29,0	43,0		
PB16008/GL	PB16008/SS	40	68	9	750	30,0	45,0		
PB16009/GL	PB16009/SS	45	75	10	650	33,0	50,0		

Nous  
contacter

# Maintenance

**ASM**

## Coussinet polymère cylindrique Pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique

- Matière: iglidur® A200
- Homologué par la Food and Drug Administration (FDA)
- Résistance élevée
- Haute résistance à l'abrasion
- Adapté aux mouvements lents rotatifs, oscillants ou linéaires
- T° d'utilisation -40°C à +80°C (+170°C temporaire)
- Vendu par multiple, nous contacter

### Montage

- Tolérances de montage recommandées arbre h9 alésage du logement H7
- Arbre traité 50 Hrc
- Etat de surface 1,5-3 µm

**Exempt  
d'entretien**



### REMISES

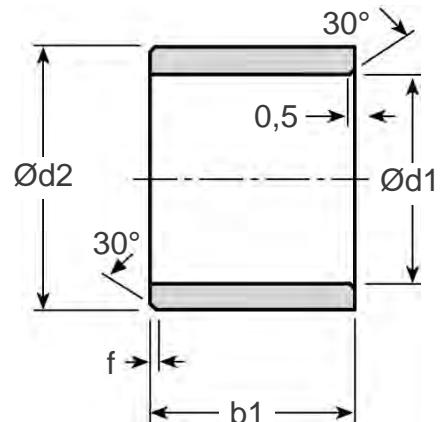
Qté	1+	10+	25+	50+	100+200+	500+
Rem.	Prix -10%	-25%	-45%	-60%	-65%	Sur demande

REFERENCE	Ød1	Ød2	b1h13	f	Prix Uni. 1 à 9
ASM0103-02	1,0 <sup>+0,020</sup> <sub>+0,080</sub>	3	2	0,5	
ASM0104-02	1,5 <sup>+0,020</sup> <sub>+0,080</sub>	4	2	0,5	
ASM0205-02	2,0 <sup>+0,020</sup> <sub>+0,080</sub>	5	2	0,5	
ASM0205-03	2,0 <sup>+0,020</sup> <sub>+0,080</sub>	5	3	0,5	
ASM0206-03	2,5 <sup>+0,020</sup> <sub>+0,080</sub>	6	3	0,5	
ASM0305-03	3,0 <sup>+0,020</sup> <sub>+0,080</sub>	5	3	0,5	
ASM0305-04	3,0 <sup>+0,020</sup> <sub>+0,080</sub>	5	4	0,5	
ASM0306-03	3,0 <sup>+0,020</sup> <sub>+0,080</sub>	6	3	0,5	
ASM0306-04	3,0 <sup>+0,020</sup> <sub>+0,080</sub>	6	4	0,5	
ASM0407-03	4,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	7	3	0,5	
ASM0407-04	4,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	7	4	0,5	
ASM0407-06	4,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	7	6	0,5	
ASM0408-06	4,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	8	6	0,5	
ASM0508-04	5,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	8	4	0,5	
ASM0508-05	5,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	8	5	0,5	
ASM0508-08	5,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	8	8	0,5	
ASM0509-05	5,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	9	5	0,5	
ASM0509-08	5,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	9	8	0,5	
ASM0608-10	6,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	8	10	0,5	
ASM0609-06	6,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	9	6	0,5	
ASM0610-04	6,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	10	4	0,5	
ASM0610-06	6,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	10	6	0,5	
ASM0610-10	6,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	10	10	0,5	
ASM0612-06	6,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	12	6	0,5	
ASM0612-10	6,0 <sup>+0,030</sup> <sub>+0,105</sub>	12	10	0,5	
ASM0710-05	7,0 <sup>+0,040</sup> <sub>+0,130</sub>	10	5	0,5	
ASM0710-08	7,0 <sup>+0,040</sup> <sub>+0,130</sub>	10	8	0,5	
ASM0810-06	8,0 <sup>+0,040</sup> <sub>+0,130</sub>	10	6	0,5	
ASM0810-08	8,0 <sup>+0,040</sup> <sub>+0,130</sub>	10	8	0,5	

Nous  
contacter

## Performances

- Vitesse de glissement maxi. continue à sec :
  - Rotatif 0,8 m/s
  - Oscillant 0,8 m/s
  - Linéaire 3 m/s
- Résistance à la pression :
  - à 115°C 12 N/mm<sup>2</sup>
  - à 20°C 18 N/mm<sup>2</sup>
- Coefficient de frottement
  - à sec 0,1-0,4
  - à la graisse 0,09
  - eau/huile 0,04
- Propriété électrique  $10^{12} \Omega/cm$



## REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+200+	500+
Rem.	Prix -10%	-25%	-45%	-60%	-65%	Sur demande

REFERENCE	Ød1	Ød2	b1h13	f	Prix Uni. 1 à 9
ASM0810-10	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	10	10	0,5	
ASM0811-08	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	11	8	0,5	
ASM0811-12	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	11	12	0,5	
ASM0812-06	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	12	6	0,5	
ASM0812-08	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	12	8	0,5	
ASM0812-10	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	12	10	0,5	
ASM0812-12	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	12	12	0,5	
ASM0814-06	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	6	0,5	
ASM0814-10	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	10	0,5	
ASM0912-14	9,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	12	14	0,5	
ASM1014-06	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	6	0,5	
ASM1014-08	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	8	0,5	
ASM1014-10	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	10	0,5	
ASM1014-16	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	16	0,5	
ASM1016-06	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	16	6	0,5	
ASM1016-10	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	16	10	0,5	
ASM1016-16	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	16	16	0,5	
ASM1214-20	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	14	20	0,8	
ASM1216-15	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	16	15	0,8	
ASM1216-20	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	16	20	0,8	
ASM1218-08	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	18	8	0,8	
ASM1218-10	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	18	10	0,8	
ASM1218-15	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	18	15	0,8	
ASM1218-20	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	18	20	0,8	
ASM1416-10	14,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	16	10	0,8	
ASM1416-15	14,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	16	15	0,8	
ASM1416-20	14,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	16	20	0,8	
ASM1420-10	14,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	20	10	0,8	
ASM1420-15	14,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	20	15	0,8	

Nous  
contacter

# Maintenance

**ASM**

## Coussinet polymère cylindrique Pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique

- Matière: iglidur® A200
- Homologué par la Food and Drug Administration (FDA)
- Résistance élevée
- Haute résistance à l'abrasion
- Adapté aux mouvements lents rotatifs, oscillants ou linéaires
- T° d'utilisation -40°C à +80°C (+170°C temporaire)
- Vendu par multiple, nous contacter

### Montage

- Tolérances de montage recommandées arbre h9  
alésage du logement H7
- Arbre traité 50 Hrc
- Etat de surface 1,5-3 µm

**Exempt  
d'entretien**



### REMISES

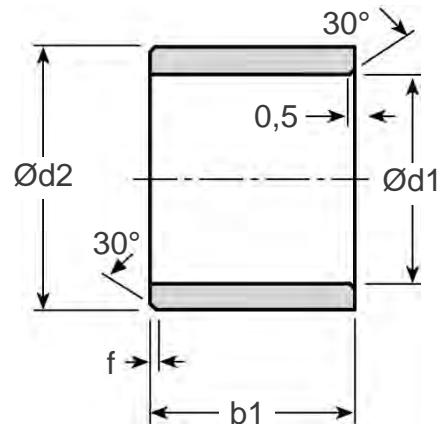
Qté	1+	10+	25+	50+	100+200+	500+
Rem.	Prix-10%	-25%	-45%	-60%	-65%	Sur demande

REFERENCE	Ød1	Ød2	b1h13	f	Prix Uni. 1 à 9
ASM1420-20	14,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	20	20	0,8	
ASM1517-10	15,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	17	10	0,8	
ASM1517-15	15,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	17	15	0,8	
ASM1521-10	15,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	21	10	0,8	
ASM1521-15	15,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	21	15	0,8	
ASM1521-20	15,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	21	20	0,8	
ASM1618-12	16,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	18	12	0,8	
ASM1618-20	16,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	18	20	0,8	
ASM1620-20	16,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	20	20	0,8	
ASM1620-25	16,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	20	25	0,8	
ASM1622-12	16,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	22	12	0,8	
ASM1622-15	16,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	22	15	0,8	
ASM1622-16	16,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	22	16	0,8	
ASM1622-20	16,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	22	20	0,8	
ASM1622-25	16,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	22	25	0,8	
ASM1824-12	18,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	24	12	0,8	
ASM1824-20	18,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	24	20	0,8	
ASM1824-30	18,0 <sup>+0,050</sup> <sub>+0,160</sub>	24	30	0,8	
ASM2023-15	20,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	23	15	0,8	
ASM2023-20	20,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	23	20	0,8	
ASM2025-20	20,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	25	20	0,8	
ASM2025-30	20,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	25	30	0,8	
ASM2026-15	20,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	26	15	0,8	
ASM2026-20	20,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	26	20	0,8	
ASM2026-30	20,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	26	30	0,8	
ASM2226-15	22,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	26	15	0,8	
ASM2228-10	22,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	28	10	0,8	
ASM2228-15	22,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	28	15	0,8	
ASM2228-20	22,0 <sup>+0,065</sup> <sub>+0,195</sub>	28	20	0,8	

Nous  
contacter

## Performances

- Vitesse de glissement maxi. continue à sec :
  - Rotatif 0,8 m/s
  - Oscillant 0,8 m/s
  - Linéaire 3 m/s
- Résistance à la pression :
  - à 115°C 12 N/mm<sup>2</sup>
  - à 20°C 18 N/mm<sup>2</sup>
- Coefficient de frottement
  - à sec 0,1-0,4
  - à la graisse 0,09
  - eau/huile 0,04
- Propriété électrique  $10^{12} \Omega/\text{cm}$



## REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+200+	500+
Rem.	Prix -10%	-25%	-45%	-60%	-65%	Sur demande

REFERENCE	Ød1	Ød2	b1 h13	f	Prix Uni. 1 à 9
ASM2228-30	22,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	28	30	0,8	
ASM2430-15	24,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	30	15	0,8	
ASM2430-20	24,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	30	20	0,8	
ASM2430-30	24,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	30	30	0,8	
ASM2528-12	25,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	28	12	0,8	
ASM2528-20	25,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	28	20	0,8	
ASM2530-20	25,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	30	20	0,8	
ASM2530-30	25,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	30	30	0,8	
ASM2530-40	25,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	30	40	0,8	
ASM2532-20	25,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	32	20	1,2	
ASM2532-30	25,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	32	30	1,2	
ASM2532-40	25,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	32	40	1,2	
ASM2630-20	26,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	30	20	1,2	
ASM2632-30	26,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	30	30	1,2	
ASM2734-20	27,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	34	20	1,2	
ASM2734-30	27,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	34	30	1,2	
ASM2734-40	27,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	34	40	1,2	
ASM2833-20	28,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	33	20	1,2	
ASM2836-20	28,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	36	20	1,2	
ASM2836-30	28,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	36	30	1,2	
ASM2836-40	28,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	36	40	1,2	
ASM3038-20	30,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	38	20	1,2	
ASM3038-30	30,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	38	30	1,2	
ASM3038-40	30,0 <sup>+0,065 +0,195</sup>	38	40	1,2	
ASM3240-20	32,0 <sup>+0,080 +0,240</sup>	40	20	1,2	
ASM3240-30	32,0 <sup>+0,080 +0,240</sup>	40	30	1,2	
ASM3240-40	32,0 <sup>+0,080 +0,240</sup>	40	40	1,2	

Nous  
contacter

# Maintenance

**AFM**

## Coussinet polymère à colerette

### Pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique

- Matière: iglidur® A200
- Homologué par la Food and Drug Administration (FDA)
- Résistance élevée
- Haute résistance à l'abrasion
- Adapté aux mouvements lents rotatifs, oscillants ou linéaires
- T° d'utilisation -40°C à +80°C (+170°C temporaire)
- Performances: voir ASM
- Vendu par multiple, nous contacter



**Exempt  
d'entretien**

#### REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+200+	500+
Rem.	Prix -10%	-25%	-45%	-60%	-65%	Sur demande

REFERENCE	Ød1	Ød2	Ød3 <sup>d13</sup>	b1 <sup>h13</sup>	b2 <sup>-0,14</sup>	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
AFM0103-02	1,0 <sup>+0,020 +0,080</sup>	3	5	2	1,0	0,5	-	
AFM0104-02	1,5 <sup>+0,020 +0,080</sup>	4	6	2	1,0	0,5	-	
AFM0205-03	2,0 <sup>+0,020 +0,080</sup>	5	8	3	1,5	0,5	✓	
AFM0206-03	2,5 <sup>+0,020 +0,080</sup>	6	9	3	1,5	0,5	-	
AFM0306-04	3,0 <sup>+0,020 +0,080</sup>	6	9	4	1,5	0,5	✓	
AFM0408-04	4,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	8	12	4	2,0	0,5	✓	
AFM0408-06	4,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	8	12	6	2,0	0,5	✓	
AFM0509-05	5,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	9	13	5	2,0	0,5	-	
AFM0509-06	5,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	9	13	6	2,0	0,5	-	
AFM0509-08	5,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	9	13	8	2,0	0,5	✓	
AFM0610-04	6,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	10	14	4	2,0	0,5	✓	
AFM0610-06	6,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	10	14	6	2,0	0,5	-	
AFM0610-10	6,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	10	14	10	2,0	0,5	✓	
AFM0612-06	6,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	12	14	6	3,0	0,5	-	
AFM0612-10	6,0 <sup>+0,030 +0,105</sup>	12	14	10	3,0	0,5	✓	
AFM0711-08	7,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	11	15	8	2,0	0,5	-	
AFM0811-08	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	11	13	8	2,0	0,5	✓	
AFM0812-06	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	12	16	6	2,0	0,5	✓	
AFM0812-08	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	12	16	8	2,0	0,5	✓	
AFM0812-12	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	12	16	12	2,0	0,5	✓	
AFM0814-06	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	18	6	3,0	0,5	-	
AFM0814-10	8,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	18	10	3,0	0,5	-	
AFM0914-06	9,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	19	6	3,0	0,5	-	
AFM0914-10	9,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	19	10	3,0	0,5	-	
AFM0914-14	9,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	14	19	14	3,0	0,5	-	
AFM10162010	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	16	20	10	3,0	0,5	✓	
AFM1016-08	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	16	22	8	3,0	0,5	✓	
AFM1016-10	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	16	22	10	3,0	0,5	-	
AFM1016-16	10,0 <sup>+0,040 +0,130</sup>	16	22	16	3,0	0,5	✓	
AFM1218-08	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	18	24	8	3,0	0,8	✓	
AFM1218-10	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	18	22	10	3,0	0,8	-	
AFM1218-12	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	18	24	12	3,0	0,8	✓	
AFM1218-15	12,0 <sup>+0,050 +0,160</sup>	18	22	15	3,0	0,8	✓	

\*Dans la limite du disponible

Nous  
contacter

120

Gamme inox 2007

**HPC**

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

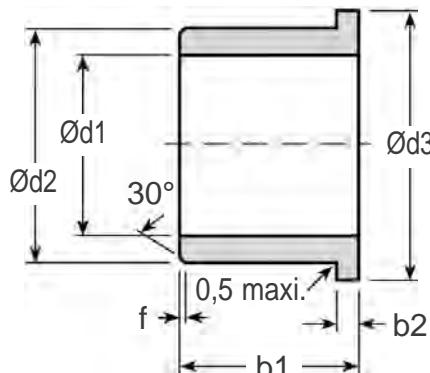
N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

## Montage

- Tolérances de montage recommandées :
  - arbre h9
  - alésage du logement H7
- Arbre traité 50 HRc
- Etat de surface 1,5-3 µm



## REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+200+	500+
Rem.	Prix -10%	-25%	-45%	-60%	-65%	Sur demande

REFERENCE	Ød1	Ød2	Ød3	d13	b1h13	b2-0,14	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
AFM1218-20	12 +0,050 +0,160	18	22	20	3,0	0,8	✓		
AFM1420-10	14 +0,050 +0,160	20	25	10	3,0	0,8	-		
AFM1420-15	14 +0,050 +0,160	20	25	15	3,0	0,8	✓		
AFM1420-20	14 +0,050 +0,160	20	25	20	3,0	0,8	✓		
AFM1521-10	15 +0,050 +0,160	21	27	10	3,0	0,8	-		
AFM1521-15	15 +0,050 +0,160	21	27	15	3,0	0,8	✓		
AFM1521-20	15 +0,050 +0,160	21	27	20	3,0	0,8	✓		
AFM1521-25	15 +0,050 +0,160	21	27	25	3,0	0,8	-		
AFM1622-12	16 +0,050 +0,160	22	28	12	3,0	0,8	✓		
AFM1622-15	16 +0,050 +0,160	22	28	15	3,0	0,8	✓		
AFM1622-20	16 +0,050 +0,160	22	28	20	3,0	0,8	-		
AFM1622-25	16 +0,050 +0,160	22	28	25	3,0	0,8	✓		
AFM1824-12	18 +0,050 +0,160	24	30	12	3,0	0,8	✓		
AFM1824-18	18 +0,050 +0,160	24	30	18	3,0	0,8	-		
AFM1824-20	18 +0,050 +0,160	24	30	20	3,0	0,8	-		
AFM1824-30	18 +0,050 +0,160	24	30	30	3,0	0,8	✓		
AFM2026-15	20 +0,065 +0,195	26	32	15	3,0	0,8	✓		
AFM2026-20	20 +0,065 +0,195	26	32	20	3,0	0,8	✓		
AFM2026-30	20 +0,065 +0,195	26	32	30	3,0	0,8	✓		
AFM2228-15	22 +0,065 +0,195	28	34	15	3,0	0,8	✓		
AFM2228-20	22 +0,065 +0,195	28	34	20	3,0	0,8	-		
AFM2228-30	22 +0,065 +0,195	28	34	30	3,0	0,8	✓		
AFM2430-15	24 +0,065 +0,195	30	36	15	3,0	0,8	-		
AFM2430-20	24 +0,065 +0,195	30	36	20	3,0	0,8	-		
AFM2430-30	24 +0,065 +0,195	30	36	30	3,0	0,8	-		
AFM2532-20	25 +0,065 +0,195	32	38	20	4,0	0,8	✓		
AFM2532-30	25 +0,065 +0,195	32	38	30	4,0	0,8	-		
AFM2532-40	25 +0,065 +0,195	32	38	40	4,0	0,8	✓		
AFM2734-20	27 +0,065 +0,195	34	40	20	4,0	0,8	-		
AFM2734-30	27 +0,065 +0,195	34	40	30	4,0	0,8	-		
AFM2734-40	27 +0,065 +0,195	34	40	40	4,0	0,8	-		
AFM2836-20	28 +0,065 +0,195	36	42	20	4,0	0,8	-		
AFM2836-30	28 +0,065 +0,195	36	42	30	4,0	0,8	-		
AFM2836-40	28 +0,065 +0,195	36	42	40	4,0	0,8	-		
AFM3038-20	30 +0,065 +0,195	38	44	20	4,0	0,8	✓		
AFM3038-30	30 +0,065 +0,195	38	44	30	4,0	0,8	✓		
AFM3038-40	30 +0,065 +0,195	38	44	40	4,0	0,8	✓		
AFM3240-20	32 +0,080 +0,240	40	46	20	4,0	1,2	-		
AFM3240-30	32 +0,080 +0,240	40	46	30	4,0	1,2	-		
AFM3240-40	32 +0,080 +0,240	40	46	40	4,0	1,2	-		

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

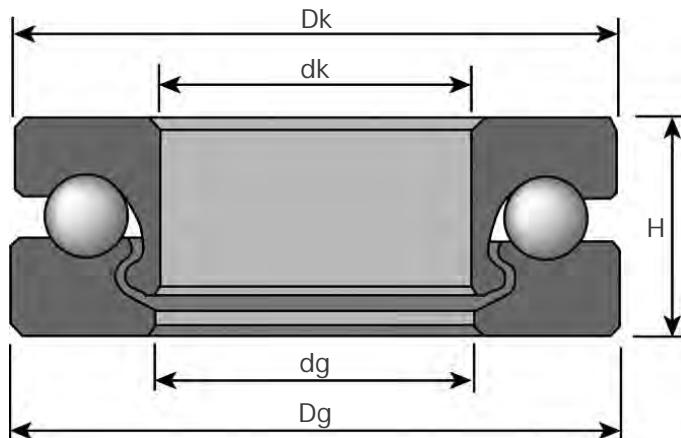
**BBP**

## Butée à billes plastique **SMIG** Avec billes en inox ou en verre

- Roulement de butée pour charges axiales
- Résistance à la corrosion
- Résistance aux produits chimiques
- Léger
- Température d'utilisation : jusqu'à +100°C
- Sans lubrification
- Matières :
  - Bagues : polyacétal
  - Billes : Verre ou Inox
  - Cage : Nylon

### Avantages

- Pas de maintenance.



### REMISES

Qté	1+	11+	26+	51+
Rem.	Prix -6%	-15%	Sur demande	

REFERENCE		Capacité de charge						Vitesse	Prix Uni. 1 à 10		
Billes Verre	Billes Inox	dk	Dg	dg	Dk	H	statique (N)	dynamique (N)	maxi (t/min)	Billes Verre	Billes Inox
BBP10-24/GL	BBP10-24/SS	10	24	11	23	9	200	250	600		
BBP10-26/GL	BBP10-26/SS	10	26	11	25	11	210	260	600		
BBP12-26/GL	BBP12-26/SS	12	26	13	25	9	320	400	540		
BBP12-28/GL	BBP12-28/SS	12	28	13	27	11	330	410	540		
BBP15-28/GL	BBP15-28/SS	15	28	16	27	9	500	625	500		
BBP15-32/GL	BBP15-32/SS	15	32	16	31	12	520	650	500		
BBP17-30/GL	BBP17-30/SS	17	30	18	29	9	570	710	480		
BBP17-35/GL	BBP17-35/SS	17	35	18	34	12	600	750	480		
BBP20-35/GL	BBP20-35/SS	20	35	21	34	10	650	810	460		
BBP20-40/GL	BBP20-40/SS	20	40	21	39	14	690	860	460		
BBP25-42/GL	BBP25-42/SS	25	42	26	41	11	710	880	410		
BBP25-47/GL	BBP25-47/SS	25	47	26	46	15	750	930	400		
BBP30-47/GL	BBP30-47/SS	30	47	31	46	11	760	950	400		
BBP30-52/GL	BBP30-52/SS	30	52	31	51	16	820	1025	375		
BBP35-52/GL	BBP35-52/SS	35	52	36	51	12	810	1010	390		
BBP35-62/GL	BBP35-62/SS	35	62	36	61	18	870	1090	365		

Nous contacter

# Maintenance

## Bague de blocage inox En 1 ou 2 éléments

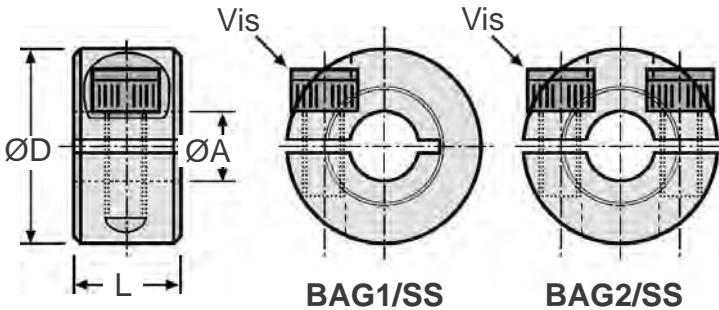
**BAG1/SS  
BAG2/SS**

- Serrage important sur tout type d'arbre
- Ne pas dépareiller
- Matière :
  - collier : inox
  - vis : inox
- La référence en deux éléments permet un serrage plus important, autorisant ainsi une puissance 20% plus élevée
- Les dimensions ØD et L sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction de la production

**Les moins chères**



**inox**



**Exemple de Montage**



### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande

REFERENCE	en 1 élément	en 2 éléments	ØA	ØD	L	Vis	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
							en 1 élément	en 2 éléments	en 1 élément	en 2 éléments
BAG1-003/SS	BAG2-003/SS	3	16	9	M3 x 8	-	-	-		
BAG1-004/SS	BAG2-004/SS	4	16	9	M3 x 8	-	-	-		
BAG1-005/SS	BAG2-005/SS	5	16	9	M3 x 8	✓	✓	-		
BAG1-006/SS	BAG2-006/SS	6	16	9	M3 x 8	✓	-	-		
BAG1-008/SS	BAG2-008/SS	8	18	9	M3 x 8	✓	✓	✓		
BAG1-010/SS	BAG2-010/SS	10	24	9	M3 x 10	✓	✓	✓		
BAG1-012/SS	BAG2-012/SS	12	28	11	M4 x 12	✓	✓	✓		
BAG1-014/SS	BAG2-014/SS	14	30	11	M4 x 14	-	-	-		
BAG1-015/SS	BAG2-015/SS	15	34	13	M5 x 16	✓	✓	-		
BAG1-016/SS	BAG2-016/SS	16	34	13	M5 x 16	-	-	-		
BAG1-018/SS	BAG2-018/SS	18	36	13	M5 x 16	-	-	-		
BAG1-020/SS	BAG2-020/SS	20	40	15	M6 x 16	✓	✓	-		
BAG1-022/SS	BAG2-022/SS	22	42	15	M6 x 16	-	-	-		
BAG1-025/SS	BAG2-025/SS	25	45	15	M6 x 16	✓	✓	-		
BAG1-030/SS	BAG2-030/SS	30	54	15	M6 x 18	✓	✓	✓		
BAG1-035/SS	BAG2-035/SS	35	57	15	M6 x 18	-	-	-		
BAG1-040/SS	BAG2-040/SS	40	60	15	M6 x 18	-	✓	-		
BAG1-045/SS	BAG2-045/SS	45	73	19	M8 x 25	-	-	-		
BAG1-050/SS	BAG2-050/SS	50	78	19	M8 x 25	-	-	-		
BAG1-055/SS	BAG2-055/SS	55	82	19	M8 x 25	-	-	-		
BAG1-060/SS	BAG2-060/SS	60	88	19	M8 x 25	-	-	-		
BAG1-065/SS	BAG2-065/SS	65	93	19	M8 x 25	-	-	-		
BAG1-070/SS	BAG2-070/SS	70	98	19	M8 x 25	-	-	-		
BAG1-075/SS	BAG2-075/SS	75	103	19	M8 x 25	-	-	-		
BAG1-080/SS	BAG2-080/SS	80	108	19	M8 x 25	-	-	-		

**Nous contacter**

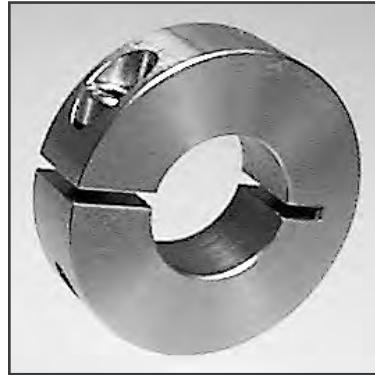
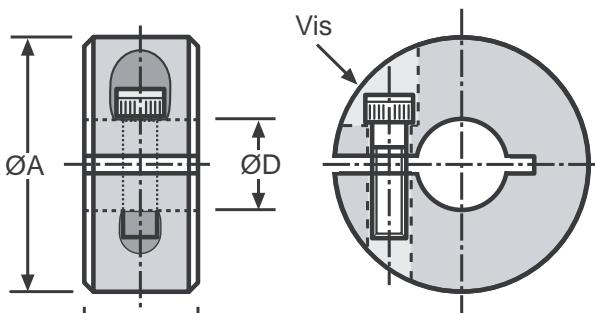
\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

CC

## Bague de blocage inox ou acier En 1 élément

- Bague de blocage pour butée en bout d'arbre



**Grand choix  
d'alésages**

### REMISES

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

REFERENCE	ØA	L	Vis	Matière	Alésage ØD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CC3-3	16	5	M3	Inox 303	3	-	
CC3-4	16	5	M3	Inox 303	4	✓	
CC3-5	16	5	M3	Inox 303	5	-	
CC3-6	16	5	M3	Inox 303	6	✓	
CC5-5	22	5	M3	Inox 303	5	-	
CC5-6	22	5	M3	Inox 303	6	✓	
CC5-7	22	5	M3	Inox 303	7	✓	
CC5-8	22	5	M3	Inox 303	8	✓	
CC8-8	25	8	M4	Inox 303	8	-	
CC8-9	25	8	M4	Inox 303	9	-	
CC8-10	25	8	M4	Inox 303	10	✓	
CC10-10	30	8	M4	Inox 303	10	✓	
CC10-11	30	8	M4	Inox 303	11	-	
CC10-12	30	8	M4	Inox 303	12	✓	
CC10-13	30	8	M4	Inox 303	13	-	
CC12-12	32	10	M5	Inox 303	12	✓	Nous contacter
CC12-13	32	10	M5	Inox 303	13	-	
CC12-14	32	10	M5	Inox 303	14	-	
CC12-15	32	10	M5	Inox 303	15	✓	
CC15-15	35	10	M5	Inox 303	15	-	
CC15-16	35	10	M5	Inox 303	16	✓	
CC15-17	35	10	M5	Inox 303	17	-	
CC15-18	35	10	M5	Inox 303	18	-	
CC20-19	38	10	M5	Inox 303	19	-	
CC20-20	38	10	M5	Inox 303	20	✓	
CC20-22	38	10	M5	Inox 303	22	-	
CC20-23	38	10	M5	Inox 303	23	-	
CC25-25	48	15	M6	Acier 34C10	25	-	
CC30-30	55	15	M6	Acier 34C10	30	-	
CC35-35	60	15	M6	Acier 34C10	35	-	
CC40-40	65	15	M6	Acier 34C10	40	-	

\*Dans la limite du disponible

124

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

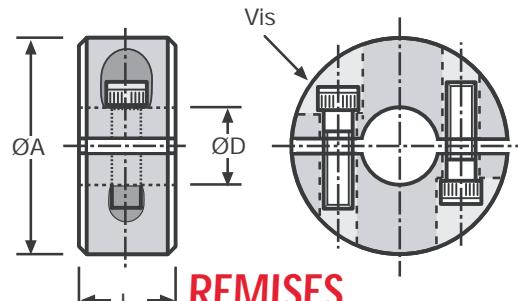
# Maintenance

## Bague de blocage inox ou acier En 2 éléments

CT

- Bague de blocage pour butée sur arbre avec obstacle

**Grand choix  
d'alésages**



### REMISES

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

REFERENCE	ØA	L	Vis	Matière	Alésage ØD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CT3-3	16	5	M3	Inox 303	3	-	
CT3-4	16	5	M3	Inox 303	4	-	
CT3-5	16	5	M3	Inox 303	5	-	
CT3-6	16	5	M3	Inox 303	6	✓	
CT5-5	22	5	M3	Inox 303	5	-	
CT5-6	22	5	M3	Inox 303	6	-	
CT5-7	22	5	M3	Inox 303	7	-	
CT5-8	22	5	M3	Inox 303	8	-	
CT8-8	25	8	M4	Inox 303	8	✓	
CT8-9	25	8	M4	Inox 303	9	-	
CT8-10	25	8	M4	Inox 303	10	✓	
CT10-10	30	8	M4	Inox 303	10	-	
CT10-11	30	8	M4	Inox 303	11	-	
CT10-12	30	8	M4	Inox 303	12	✓	
CT10-13	30	8	M4	Inox 303	13	-	
CT12-12	32	10	M5	Inox 303	12	✓	
CT12-13	32	10	M5	Inox 303	13	-	
CT12-14	32	10	M5	Inox 303	14	-	
CT12-15	32	10	M5	Inox 303	15	✓	
CT15-15	38	10	M5	Inox 303	15	-	
CT15-16	38	10	M5	Inox 303	16	-	
CT15-17	38	10	M5	Inox 303	17	-	
CT15-18	38	10	M5	Inox 303	18	-	
CT17-17	40	10	M5	Inox 303	17	-	
CT17-18	40	10	M5	Inox 303	18	✓	
CT17-19	40	10	M5	Inox 303	19	-	
CT17-20	40	10	M5	Inox 303	20	-	
CT20-19	43	10	M5	Inox 303	19	-	
CT20-20	43	10	M5	Inox 303	20	✓	
CT20-22	43	10	M5	Inox 303	22	-	
CT20-23	43	10	M5	Inox 303	23	-	
CT25-25	48	15	M6	Acier 34C10	25	-	
CT30-30	55	15	M6	Acier 34C10	30	-	
CT35-35	60	15	M6	Acier 34C10	35	-	
CT40-40	65	15	M6	Acier 34C10	40	-	

\*Dans la limite du disponible

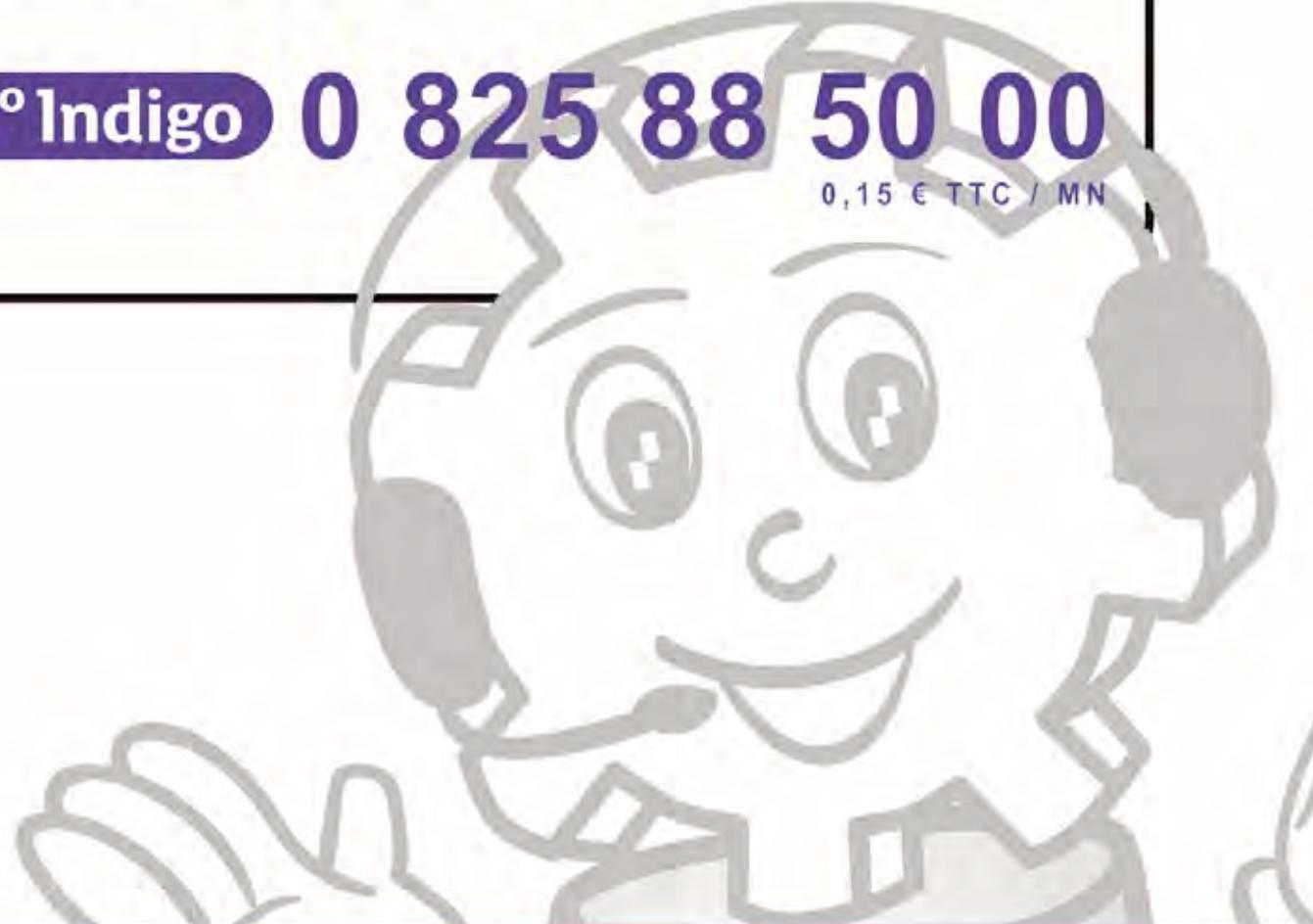
Nous  
contacter

# HPC à votre service

une équipe  
commerciale  
à votre écoute

► N° Indigo 0 825 88 50 00

0,15 € TTC / MN



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

# Maintenance

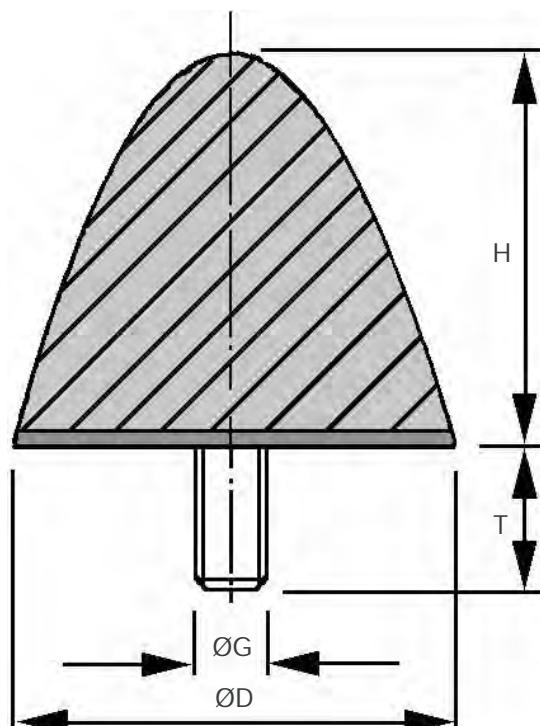
## Butée élastique inox Fixation mâle

D-PAR/SS

- 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

REFERENCE	ØG	T	ØD	H	Prix Uni. 1 à 5
D-PAR6-20-24/SS	M6	18	20	24	
D-PAR8-30-36/SS	M8	20	30	36	
D-PAR8-35-40/SS	M8	20	35	40	
D-PAR8-50-67/SS	M8	36	50	67	
D-PAR10-50-58/SS	M10	28	50	58	

Nous  
contacter

# Maintenance

## A-ZY/SS Amortisseur élastique inox Fixation mâle / mâle

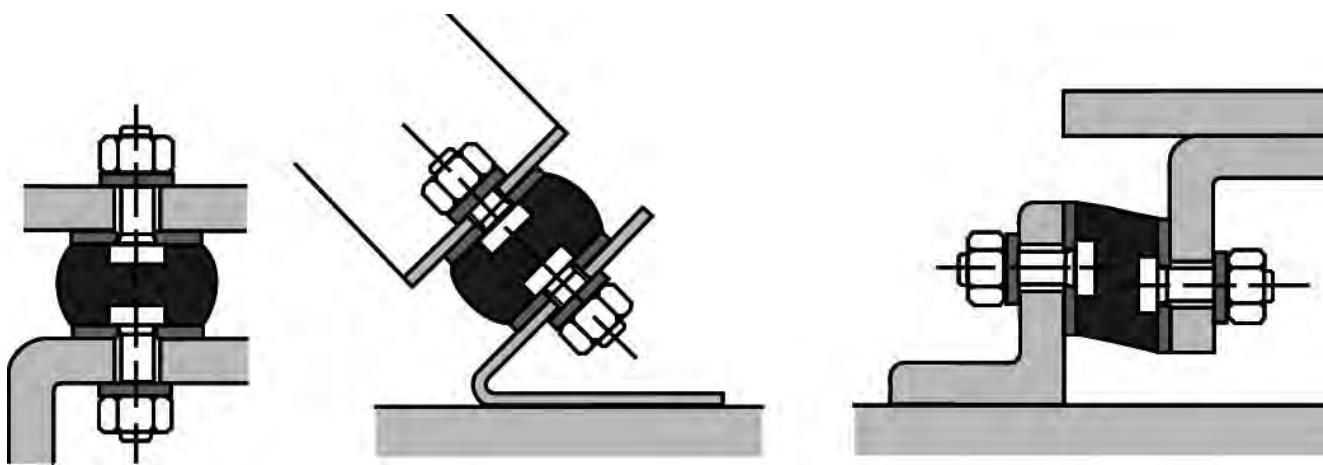
- Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
  - armature : Plaques inox A2
  - cylindre : Caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A

### Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

### Info.

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



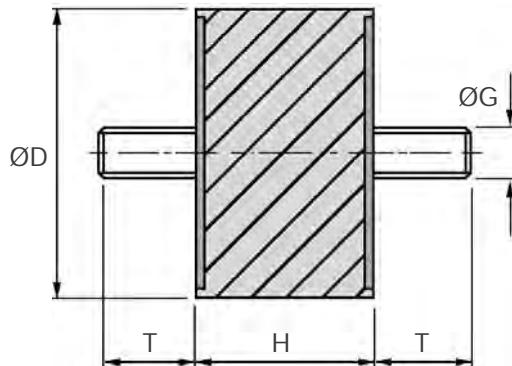
Compression

Compression  
Cisaillement

Cisaillement

# Maintenance

A-ZY/SS



A partir de  
la taille M3

## REMISES

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

REFERENCE	ØG	ØD	H	T	Compression		Cisaillement		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	-	-	-	-	
A-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	10	44	43	9	15	
A-ZY4-15-8/SS	M4	15	8	10	160	95	27	35	
A-ZY4-15-10/SS	M4	15	10	10	124	95	24	35	
A-ZY4-15-15/SS	M4	15	15	12	61	95	13	35	
A-ZY4-15-20/SS	M4	15	20	13	-	-	-	-	
A-ZY6-20-20/SS	M6	20	20	18	-	-	-	-	
A-ZY6-20-25/SS	M6	20	25	18	85	170	17	60	
A-ZY6-25-20/SS	M6	25	20	18	-	-	-	-	
A-ZY6-25-25/SS	M6	25	25	18	-	-	-	-	
A-ZY8-30-15/SS	M8	30	15	20	525	400	58	140	
A-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	20	204	400	40	140	
A-ZY8-30-25/SS	M8	30	25	20	-	-	-	-	
A-ZY8-30-30/SS	M8	30	30	20	108	400	25	140	
A-ZY8-30-40/SS	M8	30	40	20	-	-	-	-	
A-ZY8-40-25/SS	M8	40	25	23	-	-	-	-	
A-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	28	375	1000	66	400	
A-ZY10-50-40/SS	M10	50	40	28	260	1000	53	400	
A-ZY10-50-50/SS	M10	50	50	28	-	-	-	-	

Nous  
contacter

# Maintenance

## B-ZY/SS Amortisseur élastique **inox** Fixation mâle / femelle

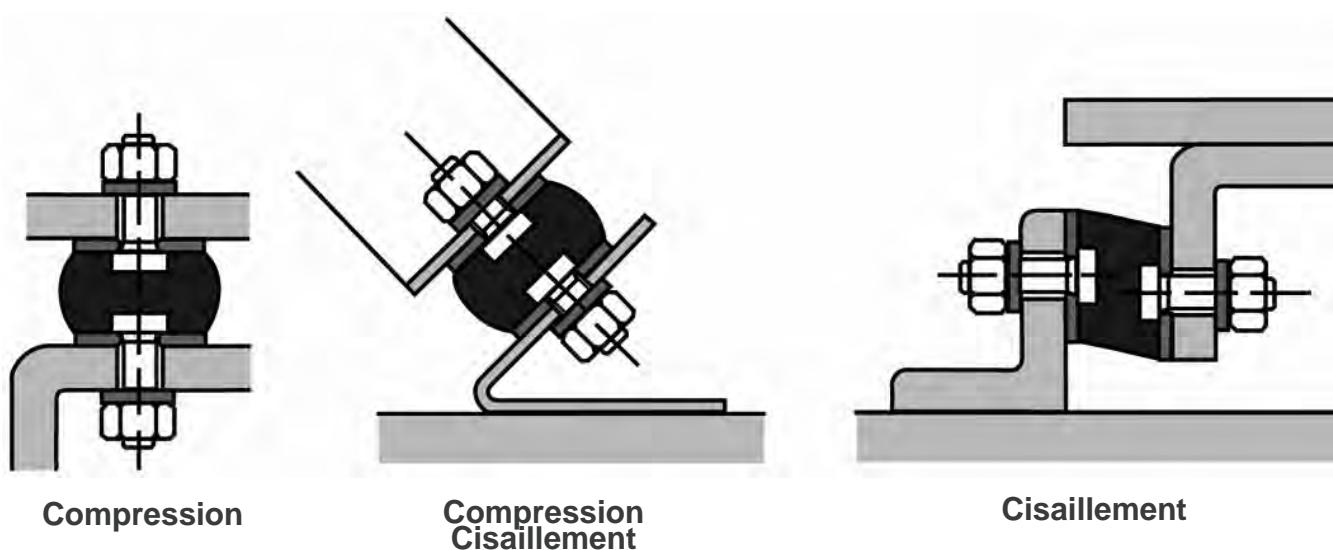
- Élasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
  - armature : Plaques INOX A2
  - cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A

### Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

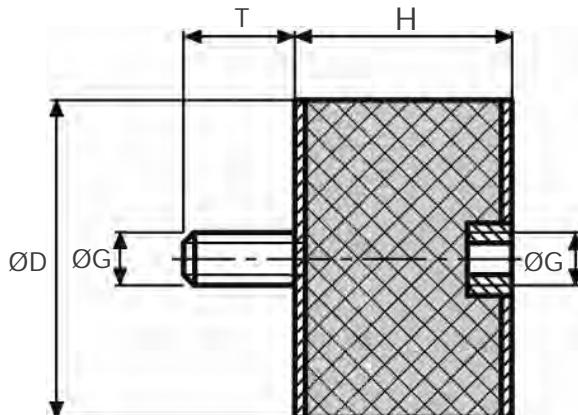
### Info.

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



# Maintenance

B-ZY/SS



A partir de  
la taille M3

## REMISES

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

REFERENCE	ØG	ØD	H	T	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Cisaillement Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Prix Uni. 1 à 5
B-ZY3-8-8/SS	M3	8	8	6	-	-	-	-	
B-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	10	48	43	10	35	
B-ZY4-10-15/SS	M4	10	15	10	29	43	5	15	
B-ZY4-15-15/SS	M4	15	15	10	67	95	15	35	
B-ZY4-15-20/SS	M4	15	20	10	-	-	-	-	
B-ZY6-20-20/SS	M6	20	20	18	-	-	-	-	
B-ZY6-20-25/SS	M6	20	25	18	61	170	11	60	
B-ZY6-25-20/SS	M6	25	20	18	130	280	30	95	
B-ZY6-25-25/SS	M6	25	25	18	-	-	-	-	
B-ZY8-30-15/SS	M8	30	15	20	525	400	58	140	
B-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	20	235	400	42	140	
B-ZY8-30-25/SS	M8	30	25	20	-	-	-	-	
B-ZY8-30-30/SS	M8	30	30	20	113	400	28	140	
B-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	28	395	1000	73	400	
B-ZY10-50-40/SS	M10	50	40	28	273	1000	58	400	
B-ZY10-50-50/SS	M10	50	50	28	210	1000	37	400	

Nous  
contacter

# Maintenance

**SHSS**

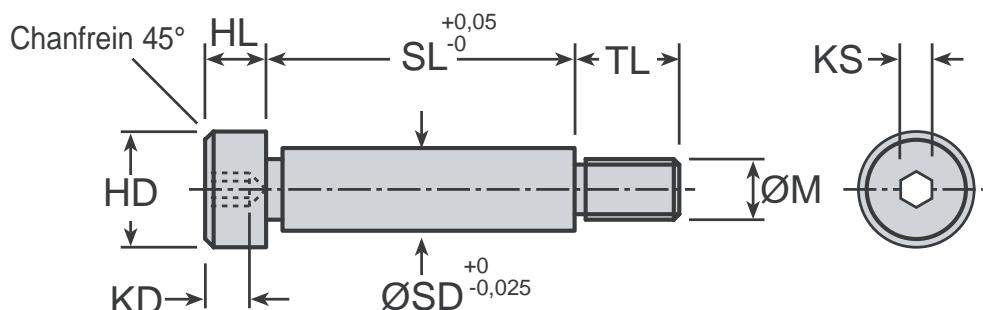
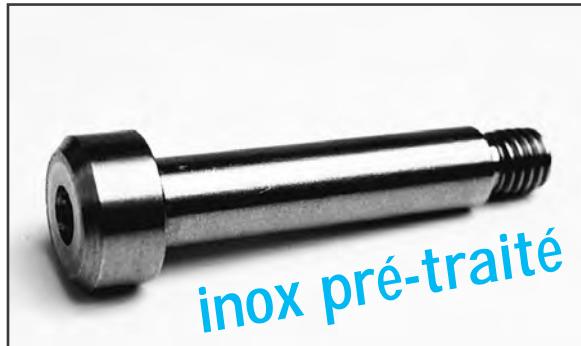
**Vis épaulée inox 416**

**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	

REFERENCE	Filetage							Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	ØM	SD	SL	HD	HL	TL	KS		
SHSS3-4	M3	3,987	4,013	6	3	4	2,0	1,6	✓
SHSS3-5	M3	3,987	5,013	6	3	4	2,0	1,6	✓
SHSS3-6	M3	3,987	6,013	6	3	4	2,0	1,6	✓
SHSS3-8	M3	3,987	8,013	6	3	4	2,0	1,6	✓
SHSS3-10	M3	3,987	10,013	6	3	4	2,0	1,6	✓

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

**SHSS**

REFERENCE	ØM	Filetage							Stock*	Prix Uni. 1 à 5
		SD	SL	HD	HL	TL	KS	KD		
SHSS4-4	M4	4,987	4,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS4-5	M4	4,987	5,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS4-6	M4	4,987	6,013	8	4	5	2,5	2,0	-	
SHSS4-8	M4	4,987	8,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS4-10	M4	4,987	10,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS4-12	M4	4,987	12,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS4-14	M4	4,987	14,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS4-16	M4	4,987	16,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS4-20	M4	4,987	20,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS4-25	M4	4,987	25,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS4-30	M4	4,987	30,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	
SHSS5-4	M5	5,987	4,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-5	M5	5,987	5,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-6	M5	5,987	6,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-8	M5	5,987	8,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-10	M5	5,987	10,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-12	M5	5,987	12,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-14	M5	5,987	14,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-16	M5	5,987	16,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-20	M5	5,987	20,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-25	M5	5,987	25,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS5-30	M5	5,987	30,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	
SHSS6-6	M6	7,987	6,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	
SHSS6-8	M6	7,987	8,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	
SHSS6-10	M6	7,987	10,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	
SHSS6-12	M6	7,987	12,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	
SHSS6-16	M6	7,987	16,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	
SHSS6-20	M6	7,987	20,013	12	6	11	4,0	3,2	-	
SHSS6-25	M6	7,987	25,013	12	6	11	4,0	3,2	-	
SHSS6-30	M6	7,987	30,013	12	6	11	4,0	3,2	-	
SHSS6.1-8	M6	9,987	8,013	12	6	11	4,0	3,2	-	
SHSS6.1-10	M6	9,987	10,013	12	6	11	4,0	3,2	-	
SHSS6.1-12	M6	9,987	12,013	12	6	11	4,0	3,2	-	
SHSS6.1-16	M6	9,987	16,013	12	6	11	4,0	3,2	-	
SHSS8-8	M8	9,987	8,013	14	7	12	5,0	4,0	-	
SHSS8-10	M8	9,987	10,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	
SHSS8-12	M8	9,987	12,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	
SHSS8-16	M8	9,987	16,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	
SHSS8-20	M8	9,987	20,013	14	7	12	5,0	4,0	-	
SHSS8-25	M8	9,987	25,013	14	7	12	5,0	4,0	-	
SHSS8-30	M8	9,987	30,013	14	7	12	5,0	4,0	-	
SHSS10-12	M10	11,987	12,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	
SHSS10-16	M10	11,987	16,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	
SHSS10-20	M10	11,987	20,013	20	8	16	6,0	4,8	-	
SHSS10-25	M10	11,987	25,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	
SHSS10-30	M10	11,987	30,013	20	8	16	6,0	4,8	-	

\*Dans la limite du disponible

Nous  
contacter

# Maintenance

SHS

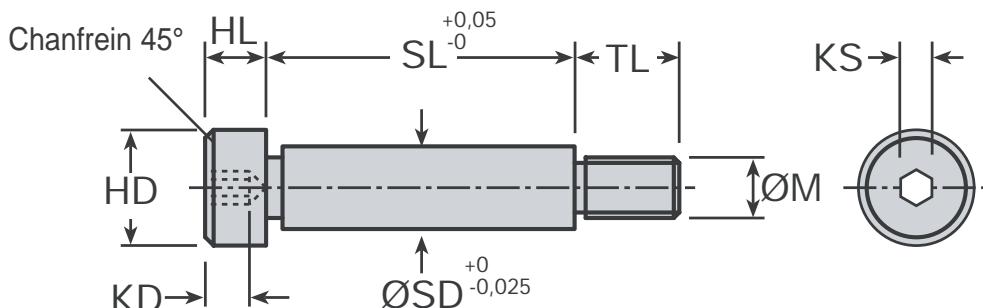
## Vis épaulée inox 303

### 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	

REFERENCE	Filetage								Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	ØM	SD	SL	HD	HL	TL	KS	KD		
SHS3-4	M3	3,987	4,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	Nous contacter
SHS3-5	M3	3,987	5,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	
SHS3-6	M3	3,987	6,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	
SHS3-8	M3	3,987	8,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	
SHS3-10	M3	3,987	10,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	

\*Dans la limite du disponible

134

Gamme inox 2007

HPC

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Maintenance

**SHS**

REFERENCE	ØM	Filetage								Stock*	Prix Uni. 1 à 5
		SD	SL	HD	HL	TL	KS	KD			
SHS4-4	M4	4,987	4,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-5	M4	4,987	5,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-6	M4	4,987	6,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-8	M4	4,987	8,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-10	M4	4,987	10,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-12	M4	4,987	12,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-14	M4	4,987	14,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-16	M4	4,987	16,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-20	M4	4,987	20,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-25	M4	4,987	25,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS4-30	M4	4,987	30,013	8	4	5	2,5	2,0	✓		
SHS5-4	M5	5,987	4,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		
SHS5-5	M5	5,987	5,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		
SHS5-6	M5	5,987	6,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		
SHS5-8	M5	5,987	8,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		
SHS5-10	M5	5,987	10,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		
SHS5-12	M5	5,987	12,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		
SHS5-14	M5	5,987	14,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		
SHS5-16	M5	5,987	16,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		
SHS5-20	M5	5,987	20,013	10	5	6	3,0	2,4	✓		
SHS5-25	M5	5,987	25,013	10	5	6	3	2,4	✓		
SHS5-30	M5	5,987	30,013	10	5	6	3	2,4	✓		
SHS6-6	M6	7,987	6,013	12	6	11	4	3,2	✓		
SHS6-8	M6	7,987	8,013	12	6	11	4	3,2	✓		
SHS6-10	M6	7,987	10,013	12	6	11	4	3,2	✓		
SHS6-12	M6	7,987	12,013	12	6	11	4	3,2	✓		
SHS6-16	M6	7,987	16,013	12	6	11	4	3,2	✓		
SHS6-20	M6	7,987	20,013	12	6	11	4	3,2	✓		
SHS6-25	M6	7,987	25,013	12	6	11	4	3,2	-		
SHS6-30	M6	7,987	30,013	12	6	11	4	3,2	-		
SHS6.1-8	M6	9,987	8,013	12	6	11	4	3,2	-		
SHS6.1-10	M6	9,987	10,013	12	6	11	4	3,2	-		
SHS6.1-12	M6	9,987	12,013	12	6	11	4	3,2	-		
SHS6.1-16	M6	9,987	16,013	12	6	11	4	3,2	-		
SHS8-8	M8	9,987	8,013	14	7	12	5	4,0	✓		
SHS8-10	M8	9,987	10,013	14	7	12	5	4,0	✓		
SHS8-12	M8	9,987	12,013	14	7	12	5	4,0	✓		
SHS8-16	M8	9,987	16,013	14	7	12	5	4,0	✓		
SHS8-25	M8	9,987	25,013	14	7	12	5	4,0	-		
SHS8-30	M8	9,987	30,013	14	7	12	5	4,0	-		
SHS10-12	M10	11,987	12,013	20	8	16	6	4,8	✓		
SHS10-16	M10	11,987	16,013	20	8	16	6	4,8	✓		
SHS10-20	M10	11,987	20,013	20	8	16	6	4,8	✓		
SHS10-25	M10	11,987	25,013	20	8	16	6	4,8	✓		
SHS10-30	M10	11,987	30,013	20	8	16	6	4,8	-		

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## HSM/TI Vis à tête six-pans titane Selon DIN 933

- Matière : titane Grade 2
- Excellente résistance aux acides
- Résistance à la rupture : 345N/mm<sup>2</sup>
- limite d'élasticité : 275N/mm<sup>2</sup>
- allongement : 20%

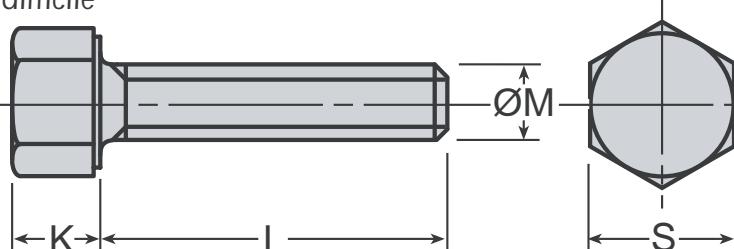


### Utilisation

- Environnement difficile

### Option

- Titane grade 5 sur demande (très léger)



### REMISES

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

REFERENCE	Filetage ØM	Filetage 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	
HSM3-20/TI/L	M3	0,50	20	2,0	5,5	10	
HSM3-30/TI/L	M3	0,50	30	2,0	5,5	10	
HSM3-35/TI/L	M3	0,50	35	2,0	5,5	10	
HSM3-40/TI/L	M3	0,50	40	2,0	5,5	10	
HSM3-45/TI/L	M3	0,50	45	2,0	5,5	10	
HSM3-50/TI/L	M3	0,50	50	2,0	5,5	10	
HSM4-10/TI/L	M4	0,70	10	2,8	7,0	10	
HSM4-20/TI/L	M4	0,70	20	2,8	7,0	10	
HSM4-30/TI/L	M4	0,70	30	2,8	7,0	10	
HSM4-35/TI/L	M4	0,70	35	2,8	7,0	10	
HSM4-40/TI/L	M4	0,70	40	2,8	7,0	10	
HSM4-45/TI/L	M4	0,70	45	2,8	7,0	10	
HSM4-50/TI/L	M4	0,70	50	2,8	7,0	10	
HSM6-10/TI/L	M6	1,00	10	4,0	10,0	10	
HSM6-20/TI/L	M6	1,00	20	4,0	10,0	10	
HSM6-30/TI/L	M6	1,00	30	4,0	10,0	10	
HSM6-35/TI/L	M6	1,00	35	4,0	10,0	10	
HSM6-40/TI/L	M6	1,00	40	4,0	10,0	10	
HSM6-45/TI/L	M6	1,00	45	4,0	10,0	10	
HSM6-50/TI/L	M6	1,00	50	4,0	10,0	10	
HSM8-10/TI/L	M8	1,25	10	5,3	13,0	10	
HSM8-20/TI/L	M8	1,25	20	5,3	13,0	10	
HSM8-30/TI/L	M8	1,25	30	5,3	13,0	10	
HSM8-35/TI/L	M8	1,25	35	5,3	13,0	10	
HSM8-40/TI/L	M8	1,25	40	5,3	13,0	10	
HSM8-45/TI/L	M8	1,25	45	5,3	13,0	10	
HSM8-50/TI/L	M8	1,25	50	5,3	13,0	10	
HSM10-10/TI/L	M10	1,50	10	6,4	17,0	10	
HSM10-30/TI/L	M10	1,50	30	6,4	17,0	10	
HSM10-40/TI/L	M10	1,50	40	6,4	17,0	10	

Nous  
contacter

# Maintenance

## Vis à tête creuse titane Selon DIN 912

CHC/TI

- Matière : titane Grade 2
- Excellente résistance aux acides
- Résistance à la rupture : 345N/mm<sup>2</sup>
- Limite d'élasticité : 275N/mm<sup>2</sup>
- allongement : 20%

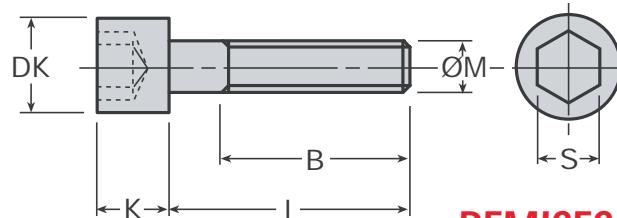


### Utilisation

- Environnement difficile

### Option

- Titane grade 5 sur demande (très léger)



### REMISES

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

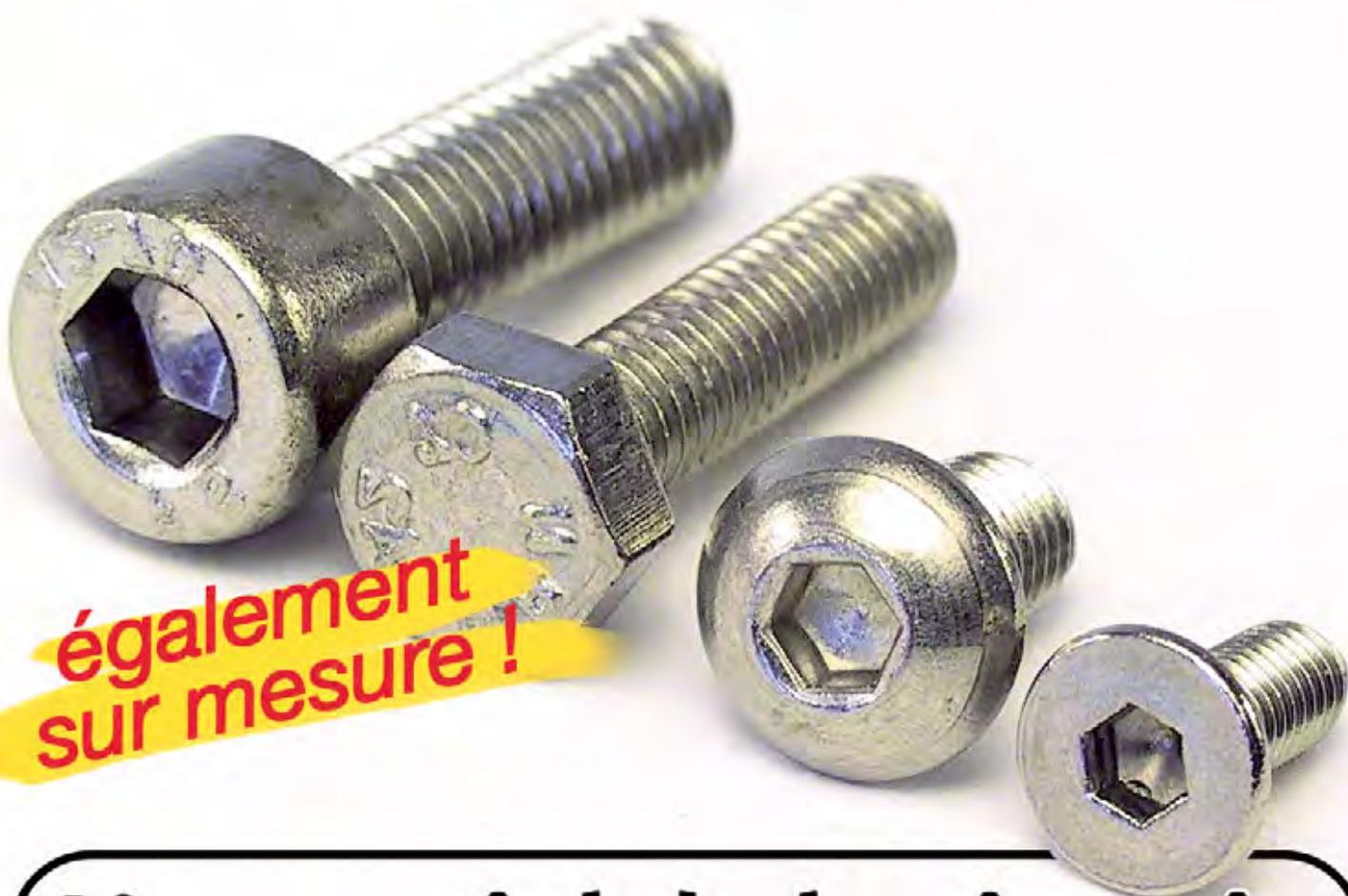
REFERENCE	Filetage ØM	Longueur totale L	Pas	B	DK	K	S	Nb. de vis par Stock*	Prix Uni. 1 à 9
CHC3-10/TI/L	M3	10	0,50	10	5,5	3	2,5	10	✓
CHC3-20/TI/L	M3	20	0,50	20	5,5	3	2,5	10	✓
CHC3-30/TI/L	M3	30	0,50	18	5,5	3	2,5	10	✓
CHC3-35/TI/L	M3	35	0,50	18	5,5	3	2,5	10	-
CHC3-40/TI/L	M3	40	0,50	18	5,5	3	2,5	10	✓
CHC3-45/TI/L	M3	45	0,50	18	5,5	3	2,5	10	-
CHC3-50/TI/L	M3	50	0,50	18	5,5	3	2,5	10	✓
CHC4-10/TI/L	M4	10	0,70	10	7,0	4	3,0	10	-
CHC4-20/TI/L	M4	20	0,70	20	7,0	4	3,0	10	✓
CHC4-30/TI/L	M4	30	0,70	20	7,0	4	3,0	10	✓
CHC4-35/TI/L	M4	35	0,70	20	7,0	4	3,0	10	-
CHC4-40/TI/L	M4	40	0,70	20	7,0	4	3,0	10	✓
CHC4-45/TI/L	M4	45	0,70	20	7,0	4	3,0	10	-
CHC4-50/TI/L	M4	50	0,70	20	7,0	4	3,0	10	✓
CHC6-10/TI/L	M6	10	1,00	10	10,0	6	5,0	10	-
CHC6-20/TI/L	M6	20	1,00	20	10,0	6	5,0	10	✓
CHC6-30/TI/L	M6	30	1,00	30	10,0	6	5,0	10	✓
CHC6-35/TI/L	M6	35	1,00	24	10,0	6	5,0	10	-
CHC6-40/TI/L	M6	40	1,00	24	10,0	6	5,0	10	✓
CHC6-45/TI/L	M6	45	1,00	24	10,0	6	5,0	10	-
CHC6-50/TI/L	M6	50	1,00	24	10,0	6	5,0	10	✓
CHC8-10/TI/L	M8	10	1,25	10	13,0	8	6,0	10	-
CHC8-20/TI/L	M8	20	1,25	20	13,0	8	6,0	10	✓
CHC8-30/TI/L	M8	30	1,25	30	13,0	8	6,0	10	✓
CHC8-35/TI/L	M8	35	1,25	28	13,0	8	6,0	10	-
CHC8-40/TI/L	M8	40	1,25	28	13,0	8	6,0	10	✓
CHC8-45/TI/L	M8	45	1,25	28	13,0	8	6,0	10	-
CHC8-50/TI/L	M8	50	1,25	28	13,0	8	6,0	10	✓
CHC10-10/TI/L	M10	10	1,50	10	16,0	10	8,0	10	-
CHC10-30/TI/L	M10	30	1,50	30	16,0	10	8,0	10	-
CHC10-40/TI/L	M10	40	1,50	40	16,0	10	8,0	10	-

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# HPC

## Gamme complète



### L'essentiel de la visserie

Vis épaulées, vis d'assemblage,  
vis de pression, écrous, rondelles,  
en nylon, titane, inox, ...

voir tome 1

► N° Indigo 0 825 88 50 00  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

0,15 € TTC / MN

# Maintenance

## Ecrou hexagonal et rondelle titane Selon DIN 934 et DIN 125A

SHN/TI  
SHW/TI

- Ecrou selon DIN 934
- Rondelle selon DIN 125 A
- Matière : titane Grade 2
- Excellente résistance aux acides
- Résistance à la rupture : 345N/mm<sup>2</sup>
- limite d'élasticité : 275N/mm<sup>2</sup>
- allongement : 20%

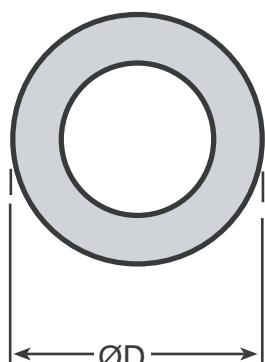


### Utilisation

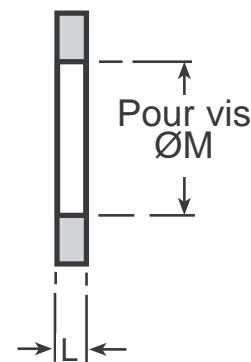
- Environnement difficile

### Option

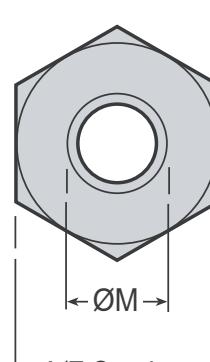
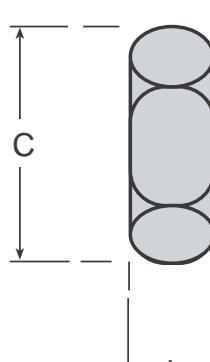
- Titane grade 5 sur demande (très léger)



Rondelle SHW



Ecrou hexagonal SHN



### REMISES

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

REFERENCE	Taraudage ØM	Pas	A/F Surplats	C	L	Nb d'écrous par lot	Prix Uni. 1 à 9
-----------	--------------	-----	--------------	---	---	---------------------	-----------------

#### Ecrou hexagonal

SHN-4/TI/L	M4	0,70	7	7,66	3,2	10	✓	Nous contacter
SHN-6/TI/L	M6	1,00	10	11,05	5,0	10	✓	
SHN-8/TI/L	M8	1,25	13	14,38	6,5	10	✓	
SHN-10/TI/L	M10	1,50	17	18,90	8,0	10	-	

REFERENCE	Pour vis de filetage ØM	ØD	L	Nb. de rondelles par lot	Prix Uni. 1 à 9
-----------	-------------------------	----	---	--------------------------	-----------------

#### Rondelle

SHW-4/TI/L	M4	9	0,80	10	✓	Nous contacter
SHW-6/TI/L	M6	12	1,60	10	✓	
SHW-8/TI/L	M8	16	1,60	10	✓	
SHW-10/TI/L	M10	20	2,00	10	-	

\*Dans la limite du disponible

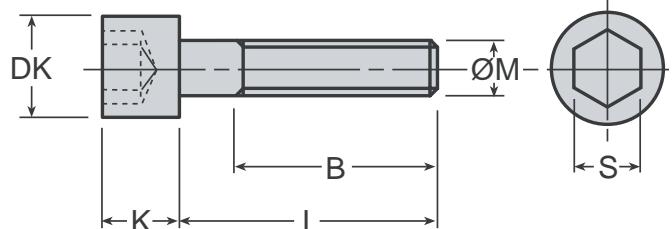
# Maintenance

## CHC-SS 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	

REFERENCE	Filetage 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	-	
CHC1,6-8/SS/B	M1,6	0,35	8	-	3,0	1,6	1,5	200	✓	
CHC1,6-10/SS/B	M1,6	0,35	10	-	3,0	1,6	1,5	200	✓	
CHC2-4/SS/B	M2	0,40	4	-	3,8	2,0	1,5	500	-	
CHC2-5/SS/B	M2	0,40	5	-	3,8	2,0	1,5	500	-	
CHC2-6/SS/B	M2	0,40	6	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	
CHC2-8/SS/B	M2	0,40	8	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	
CHC2-10/SS/B	M2	0,40	10	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	
CHC2-12/SS/B	M2	0,40	12	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	
CHC2-20/SS/B	M2	0,40	20	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	
CHC2,5-4/SS/B	M2,5	0,45	4	-	4,5	2,5	2,0	500	-	
CHC2,5-5/SS/B	M2,5	0,45	5	-	4,5	2,5	2,0	500	-	
CHC2,5-6/SS/B	M2,5	0,45	6	-	4,5	2,5	2,0	500	-	
CHC2,5-8/SS/B	M2,5	0,45	8	-	4,5	2,5	2,0	500	✓	
CHC2,5-10/SS/B	M2,5	0,45	10	-	4,5	2,5	2,0	500	-	
CHC2,5-16/SS/B	M2,5	0,45	16	-	4,5	2,5	2,0	500	✓	
CHC2,5-20/SS/B	M2,5	0,45	20	-	4,5	2,5	2,0	500	✓	
CHC3-6/SS/B	M3	0,50	6	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	
CHC3-8/SS/B	M3	0,50	8	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	
CHC3-10/SS/B	M3	0,50	10	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	
CHC3-12/SS/B	M3	0,50	12	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	
CHC3-16/SS/B	M3	0,50	16	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	
CHC3-20/SS/B	M3	0,50	20	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	
CHC3-25/SS/B	M3	0,50	25	18	5,5	3,0	2,5	1000	-	
CHC3-30/SS/B	M3	0,50	30	18	5,5	3,0	2,5	1000	✓	
CHC3-35/SS/B	M3	0,50	35	18	5,5	3,0	2,5	500	-	
CHC4-6/SS/B	M4	0,70	6	-	7,0	4,0	3,0	500	✓	
CHC4-8/SS/B	M4	0,70	8	-	7,0	4,0	3,0	500	✓	
CHC4-10/SS/B	M4	0,70	10	-	7,0	4,0	3,0	500	✓	

\*Dans la limite du disponible

Nous  
contacter

# Maintenance

**CHC-SS**

REFERENCE	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	✓	
CHC4-16/SS/B	M4	0,70	16	-	7,0	4	3	500	✓	
CHC4-20/SS/B	M4	0,70	20	-	7,0	4	3	500	✓	
CHC4-25/SS/B	M4	0,70	25	-	7,0	4	3	500	✓	
CHC4-30/SS/B	M4	0,70	30	20	7,0	4	3	500	✓	
CHC4-35/SS/B	M4	0,70	35	20	7,0	4	3	500	✓	
CHC4-40/SS/B	M4	0,70	40	20	7,0	4	3	500	✓	
CHC4-50/SS/B	M4	0,70	50	20	7,0	4	3	200	✓	
CHC5-8/SS/B	M5	0,80	8	-	8,5	5	4	500	✓	
CHC5-10/SS/B	M5	0,80	10	-	8,5	5	4	500	-	
CHC5-12/SS/B	M5	0,80	12	-	8,5	5	4	500	✓	
CHC5-16/SS/B	M5	0,80	16	-	8,5	5	4	500	✓	
CHC5-20/SS/B	M5	0,80	20	-	8,5	5	4	500	✓	
CHC5-25/SS/B	M5	0,80	25	-	8,5	5	4	500	✓	
CHC5-30/SS/B	M5	0,80	30	22	8,5	5	4	500	✓	
CHC5-35/SS/B	M5	0,80	35	22	8,5	5	4	500	✓	
CHC5-40/SS/B	M5	0,80	40	22	8,5	5	4	500	✓	
CHC5-50/SS/B	M5	0,80	50	22	8,5	5	4	200	✓	
CHC6-8/SS/B	M6	1,00	8	-	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-10/SS/B	M6	1,00	10	-	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-12/SS/B	M6	1,00	12	-	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-16/SS/B	M6	1,00	16	-	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-20/SS/B	M6	1,00	20	-	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-25/SS/B	M6	1,00	25	-	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-30/SS/B	M6	1,00	30	-	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-35/SS/B	M6	1,00	35	24	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-40/SS/B	M6	1,00	40	24	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-50/SS/B	M6	1,00	50	24	10,0	6	5	500	✓	
CHC6-60/SS/B	M6	1,00	60	24	10,0	6	5	500	-	
CHC6-70/SS/B	M6	1,00	70	24	10,0	6	5	500	-	
CHC6-80/SS/B	M6	1,00	80	24	10,0	6	5	100	-	
CHC6-100/SS/B	M6	1,00	100	24	10,0	6	5	100	✓	
CHC8-10/SS/B	M8	1,25	10	-	13,0	8	6	200	-	
CHC8-16/SS/B	M8	1,25	16	-	13,0	8	6	200	✓	
CHC8-20/SS/B	M8	1,25	20	-	13,0	8	6	200	✓	
CHC8-25/SS/B	M8	1,25	25	-	13,0	8	6	200	✓	
CHC8-30/SS/B	M8	1,25	30	-	13,0	8	6	200	✓	
CHC8-35/SS/B	M8	1,25	35	-	13,0	8	6	200	✓	
CHC8-40/SS/B	M8	1,25	40	28	13,0	8	6	200	✓	
CHC8-50/SS/B	M8	1,25	50	28	13,0	8	6	200	✓	
CHC8-60/SS/B	M8	1,25	60	28	13,0	8	6	200	✓	
CHC8-70/SS/B	M8	1,25	70	28	13,0	8	6	200	-	
CHC8-80/SS/B	M8	1,25	80	28	13,0	8	6	200	-	
CHC10-16/SS/B	M10	1,50	16	-	16,0	10	8	100	-	
CHC10-20/SS/B	M10	1,50	20	-	16,0	10	8	100	✓	
CHC10-25/SS/B	M10	1,50	25	-	16,0	10	8	100	✓	
CHC10-30/SS/B	M10	1,50	30	-	16,0	10	8	100	✓	
CHC10-40/SS/B	M10	1,50	40	-	16,0	10	8	100	✓	
CHC10-50/SS/B	M10	1,50	50	32	16,0	10	8	100	✓	
CHC12-20/SS/B	M12	1,75	20	-	18,0	12	10	100	-	
CHC12-30/SS/B	M12	1,75	30	-	18,0	12	10	100	-	
CHC12-40/SS/B	M12	1,75	40	-	18,0	12	10	100	-	
CHC12-50/SS/B	M12	1,75	50	36	18,0	12	10	100	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

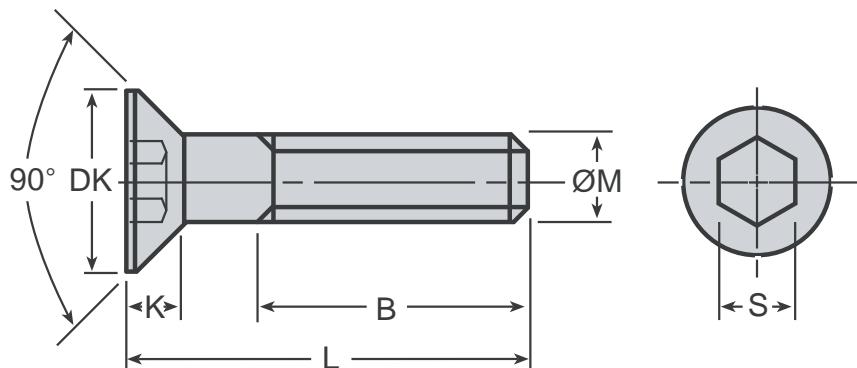
# Maintenance

## FHC-SS Vis à tête fraisée DIN 7991 Inox A2

- Matière: Inox 302/304 - A2
- 6 Pans creux
- Conditionnées par lot

### Utilisation

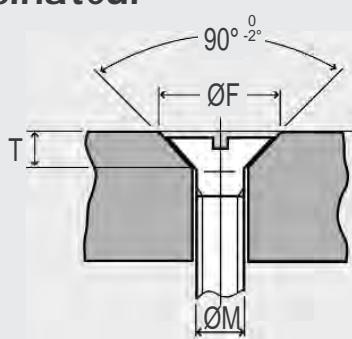
- Environnement difficile



### Fraisures

### Mémo du dessinateur

Filetage ØM	ØF (H13) nom.	T maxi.	z
M3	6,60	6,82	1,60
M4	9,80	10,02	2,65
M5	10,90	11,17	2,70
M6	13,20	13,47	3,30
M8	18,10	18,43	4,55
M10	21,00	21,33	5,00
M12	25,20	25,53	5,85



### REMISES

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

REFERENCE	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	✓	
FHC3-12/SS/B	M3	0,50	12	-	6	1,6	2,0	500	✓	
FHC3-16/SS/B	M3	0,50	16	-	6	1,6	2,0	500	✓	
FHC3-20/SS/B	M3	0,50	20	-	6	1,6	2,0	500	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

142

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

REFERENCE	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	✓	
FHC4-12/SS/B		M4 0,70	12	-	8	2,3	2,5	500	✓	
FHC4-16/SS/B		M4 0,70	16	-	8	2,3	2,5	500	✓	
FHC4-20/SS/B		M4 0,70	20	-	8	2,3	2,5	500	✓	
FHC4-25/SS/B		M4 0,70	25	-	8	2,3	2,5	500	✓	
FHC4-30/SS/B		M4 0,70	30	20	8	2,3	2,5	200	✓	
FHC5-10/SS/B		M5 0,80	10	-	10	2,8	3,0	500	✓	
FHC5-12/SS/B		M5 0,80	12	-	10	2,8	3,0	500	✓	
FHC5-16/SS/B		M5 0,80	16	-	10	2,8	3,0	500	✓	
FHC5-18/SS/B		M5 0,80	18	-	10	2,8	3,0	500	-	
FHC5-20/SS/B		M5 0,80	20	-	10	2,8	3,0	500	✓	
FHC5-25/SS/B		M5 0,80	25	-	10	2,8	3,0	500	✓	
FHC5-30/SS/B		M5 0,80	30	-	10	2,8	3,0	200	✓	
FHC5-35/SS/B		M5 0,80	35	22	10	2,8	3,0	200	✓	
FHC5-45/SS/B		M5 0,80	45	22	10	2,8	3,0	200	-	
FHC6-10/SS/B		M6 1,00	10	-	12	3,3	4,0	500	✓	
FHC6-12/SS/B		M6 1,00	12	-	12	3,3	4,0	500	-	
FHC6-16/SS/B		M6 1,00	16	-	12	3,3	4,0	500	✓	
FHC6-20/SS/B		M6 1,00	20	-	12	3,3	4,0	200	✓	
FHC6-25/SS/B		M6 1,00	25	-	12	3,3	4,0	200	✓	
FHC6-30/SS/B		M6 1,00	30	-	12	3,3	4,0	200	✓	
FHC6-35/SS/B		M6 1,00	35	-	12	3,3	4	200	✓	
FHC6-40/SS/B		M6 1,00	40	-	12	3,3	4	200	✓	
FHC6-45/SS/B		M6 1,00	45	-	12	3,3	4	100	-	
FHC6-60/SS/B		M6 1,00	60	20	12	3,3	4	100	-	
FHC6-70/SS/B		M6 1,00	70	20	12	3,3	4	100	-	
FHC8-16/SS/B		M8 1,25	16	-	16	4,4	5	200	✓	
FHC8-20/SS/B		M8 1,25	20	-	16	4,4	5	200	✓	
FHC8-25/SS/B		M8 1,25	25	-	16	4,4	5	100	✓	
FHC8-30/SS/B		M8 1,25	30	-	16	4,4	5	100	✓	
FHC8-40/SS/B		M8 1,25	40	-	16	4,4	5	100	✓	
FHC8-50/SS/B		M8 1,25	50	-	16	4,4	5	100	✓	
FHC10-35/SS/B		M10 1,50	35	-	20	5,5	6	100	✓	
FHC10-40/SS/B		M10 1,50	40	-	20	5,5	6	100	✓	
FHC10-50/SS/B		M10 1,50	50	32	20	5,5	6	100	-	
FHC12-30/SS/B		M12 1,75	30	-	24	6,5	8	50	✓	
FHC12-40/SS/B		M12 1,75	40	36	24	6,5	8	50	-	
FHC12-50/SS/B		M12 1,75	50	36	24	6,5	8	50	-	
FHC12-60/SS/B		M12 1,75	60	36	24	6,5	8	50	-	
FHC12-70/SS/B		M12 1,75	70	36	24	6,5	8	50	-	
FHC12-80/SS/B		M12 1,75	80	36	24	6,5	8	50	-	

\*Dans la limite du disponible

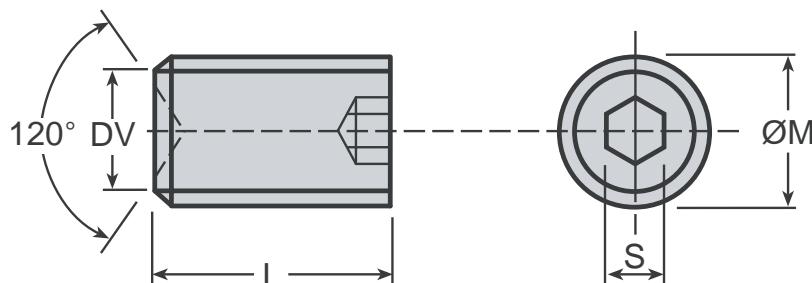
Nous contacter

# Maintenance

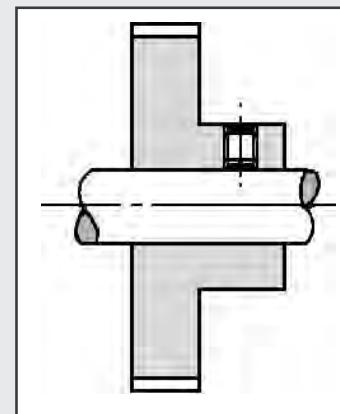
**HC-SS**

## 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
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

REFERENCE	Filetage ØM	Longueur Pas	L	DV	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
HC2-3/SS/B	M2	0,40	3	1,0	0,9	200	✓	
HC2-4/SS/B	M2	0,40	4	1,0	0,9	200	✓	
HC2-5/SS/B	M2	0,40	5	1,0	0,9	200	✓	
HC2-6/SS/B	M2	0,40	6	1,0	0,9	200	✓	
HC2-10/SS/B	M2	0,40	10	1,0	0,9	200	✓	
HC2,5-5/SS/B	M2,5	0,45	5	1,2	1,3	200	✓	
HC2,5-8/SS/B	M2,5	0,45	8	1,2	1,3	200	-	
HC2,5-10/SS/B	M2,5	0,45	10	1,2	1,3	200	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

144

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Maintenance

**HC-SS**

REFERENCE	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	✓	
HC3-4/SS/B	M3	0,50	4	1,4	1,5	500	✓	
HC3-5/SS/B	M3	0,50	5	1,4	1,5	500	✓	
HC3-6/SS/B	M3	0,50	6	1,4	1,5	500	✓	
HC3-8/SS/B	M3	0,50	8	1,4	1,5	500	✓	
HC3-10/SS/B	M3	0,50	10	1,4	1,5	500	✓	
HC3-12/SS/B	M3	0,50	12	1,4	1,5	500	-	
HC3-16/SS/B	M3	0,50	16	1,4	1,5	500	-	
HC3-20/SS/B	M3	0,50	20	1,4	1,5	500	✓	
HC4-4/SS/B	M4	0,70	4	2,0	2,0	500	✓	
HC4-5/SS/B	M4	0,70	5	2,0	2,0	500	✓	
HC4-6/SS/B	M4	0,70	6	2,0	2,0	500	✓	
HC4-8/SS/B	M4	0,70	8	2,0	2,0	500	-	
HC4-10/SS/B	M4	0,70	10	2,0	2,0	500	✓	
HC4-12/SS/B	M4	0,70	12	2,0	2,0	500	-	
HC4-16/SS/B	M4	0,70	16	2,0	2,0	500	-	
HC4-20/SS/B	M4	0,70	20	2,0	2,0	500	✓	
HC5-5/SS/B	M5	0,80	5	2,5	2,5	500	✓	
HC5-6/SS/B	M5	0,80	6	2,5	2,5	500	✓	
HC5-8/SS/B	M5	0,80	8	2,5	2,5	500	✓	
HC5-10/SS/B	M5	0,80	10	2,5	2,5	500	✓	
HC5-12/SS/B	M5	0,80	12	2,5	2,5	500	✓	
HC5-16/SS/B	M5	0,80	16	2,5	2,5	500	-	
HC5-20/SS/B	M5	0,80	20	2,5	2,5	500	✓	
HC5-25/SS/B	M5	0,80	25	2,5	2,5	200	-	
HC5-30/SS/B	M5	0,80	30	2,5	2,5	200	✓	
HC6-6/SS/B	M6	1,00	6	3,0	3,0	500	✓	
HC6-8/SS/B	M6	1,00	8	3,0	3,0	500	✓	
HC6-10/SS/B	M6	1,00	10	3,0	3,0	500	✓	
HC6-12/SS/B	M6	1,00	12	3,0	3,0	500	✓	
HC6-16/SS/B	M6	1,00	16	3,0	3,0	500	-	
HC6-20/SS/B	M6	1,00	20	3,0	3,0	500	✓	
HC6-25/SS/B	M6	1,00	25	3,0	3,0	200	✓	
HC6-30/SS/B	M6	1,00	30	3,0	3,0	200	✓	
HC6-35/SS/B	M6	1,00	35	3,0	3,0	200	-	
HC6-40/SS/B	M6	1,00	40	3,0	3,0	200	✓	
HC8-16/SS/B	M8	1,25	16	5,0	4,0	200	✓	
HC8-20/SS/B	M8	1,25	20	5,0	4,0	200	✓	
HC8-25/SS/B	M8	1,25	25	5,0	4,0	200	-	
HC8-30/SS/B	M8	1,25	30	5,0	4,0	200	✓	
HC8-40/SS/B	M8	1,25	40	5,0	4,0	200	-	
HC10-10/SS/B	M10	1,50	10	6,0	5,0	100	-	
HC10-16/SS/B	M10	1,50	16	6,0	5,0	100	-	
HC10-20/SS/B	M10	1,50	20	6,0	5,0	100	✓	
HC10-25/SS/B	M10	1,50	25	6,0	5,0	100	✓	
HC10-30/SS/B	M10	1,50	30	6,0	5,0	100	-	
HC10-40/SS/B	M10	1,50	40	6,0	5,0	100	-	
HC10-50/SS/B	M10	1,50	50	6,0	5,0	100	✓	

\*Dans la limite du disponible

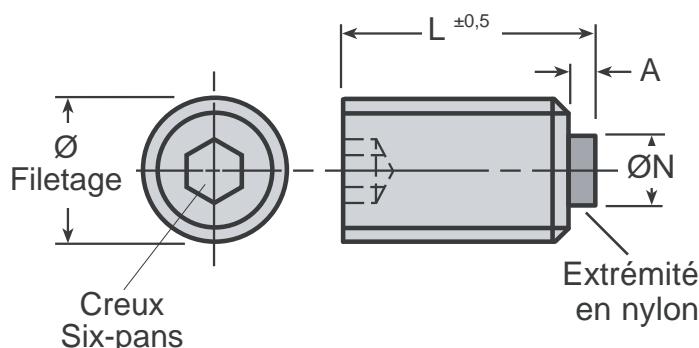
Nous  
contacter

# Maintenance

**NTM**

## Vis de pression bout en nylon 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	

REFERENCE	Ø Filetage	Pas	L	ØN	A	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
NTM2-4	M2	0,4	4,00	0,8	0,8	✓	
NTM2-5	M2	0,4	5,00	0,8	0,8	✓	
NTM2-6	M2	0,4	6,00	0,8	0,8	✓	
NTM2-7	M2	0,4	7,00	0,8	0,8	✓	
NTM3-4	M3	0,5	4,00	1,6	0,8	✓	
NTM3-5	M3	0,5	5,00	1,6	0,8	✓	
NTM3-6	M3	0,5	6,00	1,6	0,8	✓	
NTM3-7	M3	0,5	7,00	1,6	0,8	✓	
NTM4-5	M4	0,7	5,00	2,4	1,2	✓	
NTM4-7	M4	0,7	7,00	2,4	1,2	✓	
NTM4-11	M4	0,7	11,00	2,4	1,2	✓	
NTM4-15	M4	0,7	15,00	2,4	1,2	✓	
NTM5-7	M5	0,8	7,00	2,4	1,2	✓	
NTM5-11	M5	0,8	11,00	2,4	1,2	✓	
NTM5-15	M5	0,8	15,00	2,4	1,2	✓	
NTM5-21	M5	0,8	21,00	2,4	1,2	✓	
NTM6-7.5	M6	1,0	7,50	3,2	1,6	✓	
NTM6-11.5	M6	1,0	11,50	3,2	1,6	✓	
NTM6-17.5	M6	1,0	17,50	3,2	1,6	✓	
NTM6-26.5	M6	1,0	26,50	3,2	1,6	✓	
NTM10-14.5	M10	1,5	14,50	4,8	2,4	✓	
NTM10-22.5	M10	1,5	22,50	4,8	2,4	-	
NTM10-32.5	M10	1,5	32,50	4,8	2,4	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

146

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Maintenance

## Tige filetée DIN 975 Inox A2

TIF

- Selon DIN 975
- Matière :  
Inox : 303/304 - A2
- T° d'utilisation jusqu'à +430°C



### Utilisation

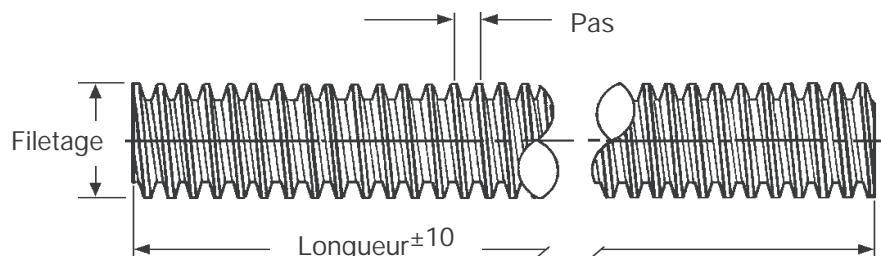
- Environnement difficile

### Options

- Inox 316

### Accessoires

- Ecrous SHN
- Visserie inox



### REMISES INOX

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

REFERENCE	Filetage	Pas	Longueur (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TIF-2/SS	M2	0,40	1000	✓	
TIF-2,5/SS	M2,5	0,45	1000	✓	
TIF-3/SS	M3	0,50	1000	✓	
TIF-4/SS	M4	0,70	1000	✓	
TIF-5/SS	M5	0,80	1000	✓	
TIF-6/SS	M6	1,00	1000	✓	
TIF-8/SS	M8	1,25	1000	✓	
TIF-10/SS	M10	1,50	1000	✓	
TIF-12/SS	M12	1,75	1000	✓	
TIF-14/SS	M14	2,00	1000	✓	
TIF-16/SS	M16	2,00	1000	✓	
TIF-18/SS	M18	2,50	1000	✓	
TIF-20/SS	M20	2,50	1000	✓	
TIF-22/SS	M22	2,50	1000	-	
TIF-24/SS	M24	3,00	1000	-	
TIF-27/SS	M27	3,00	1000	-	
TIF-30/SS	M30	3,50	1000	-	
TIF-33/SS	M33	3,50	1000	-	
TIF-36/SS	M36	4,00	1000	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

RCC  
RCX

## Rondelle à portée sphérique DIN6319 Pour vis M6 à M12

- Utiliser une rondelle concave avec une rondelle convexe
- Matière : inox 1,4305

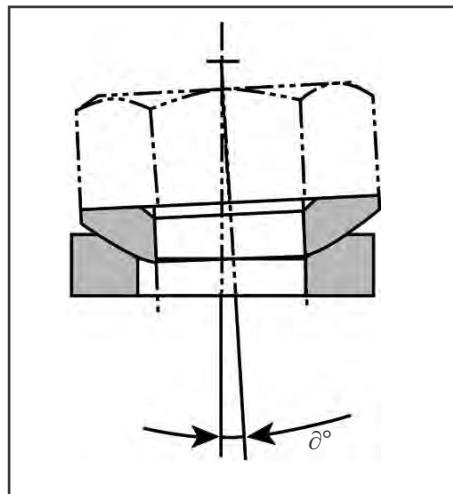
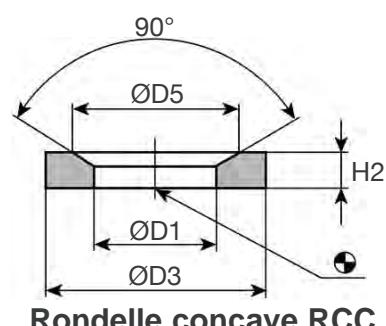
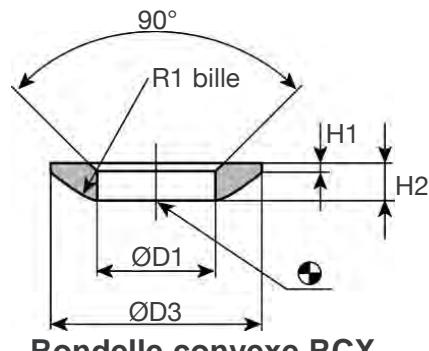
### Avantages

- Bonne répartition de la force de serrage
- Assure la bonne assiette de la tête de vis.

inox



+ de stock



Exemple d'utilisation

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

REFERENCE	Pour vis	ØD1 H13	ØD3	ØD5	H1	H2	R1	Charge statique maxi (kN)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
<b>Rondelle convexe</b>										
RCX-6/SS	M6	6,4	12	-	0,7	2,3	9	9	✓	Nous contacter
RCX-8/SS	M8	8,4	17	-	0,6	3,2	12	17	✓	
RCX-10/SS	M10	10,5	21	-	0,8	4,0	15	26	✓	
RCX-12/SS	M12	13,0	24	-	1,1	4,6	17	38	-	
<b>Rondelle concave</b>										
RCC-6/SS	M6	7,1	12	11,0	-	2,8	-	9	✓	Nous contacter
RCC-8/SS	M8	9,6	17	14,5	-	3,5	-	17	✓	
RCC-10/SS	M10	12,0	21	18,5	-	4,2	-	26	✓	
RCC-12/SS	M12	14,2	24	20,0	-	5,0	-	38	-	

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## Rondelle simple DIN 125 Inox A2

SHW

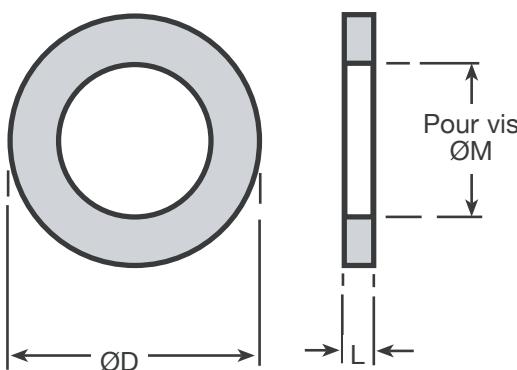
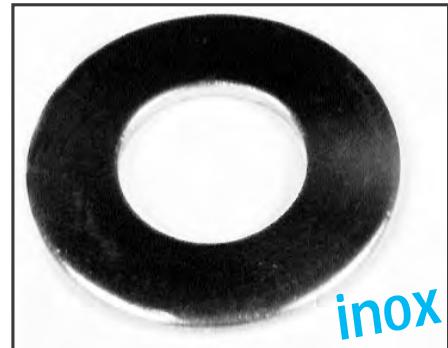
- Selon DIN 125
- T° d'utilisation: jusqu'à +430°C
- Matières : Inox A2 303/304
- Conditionnées par lot

### Accessoires

- Visserie acier et inox

### Options

- Existe en inox 316 (A4)



### REMISES

Nb. lots	1+	6+	11+
Remises	Prix	-10%	Sur demande

REFERENCE	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	✓	
SHW-2,5/B	M2,5	6	0,5	2000	✓	
SHW-3/B	M3	7	0,5	1000	✓	
SHW-4/B	M4	9	0,8	1000	✓	
SHW-5/B	M5	10	1,0	1000	✓	
SHW-6/B	M6	12	1,6	1000	✓	
SHW-8/B	M8	16	1,6	500	✓	
SHW-10/B	M10	20	2,0	500	✓	
SHW-12/B	M12	24	2,5	200	✓	
SHW-14/B	M14	28	2,5	200	-	
SHW-16/B	M16	30	3,0	200	✓	
SHW-18/B	M18	34	3,0	200	-	
SHW-20/B	M20	37	3,0	200	-	
SHW-22/B	M22	39	3,0	100	-	
SHW-24/B	M24	44	4,0	100	-	
SHW-27/B	M27	50	4,0	100	-	
SHW-30/B	M30	56	4,0	50	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

**SHN**

## Ecrou six pans DIN 934 Inox A2

- Selon DIN 934

- Alésage chanfreiné à  $120^{\circ} \pm 10^{\circ}$

- Chanfrein extérieur  $30^{\circ}$

- à pas standard

- Matière: Inox A2 303/304

- T° d'utilisation maxi.: +430°C

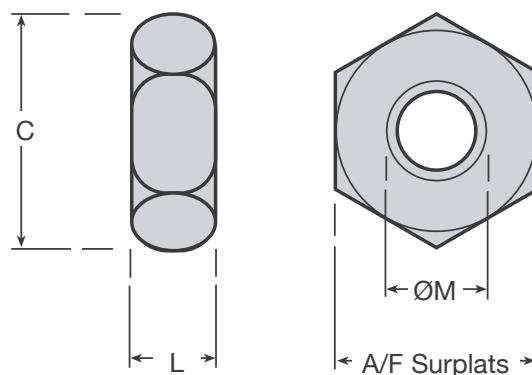
- Conditionnés par lot



### Options

- Existe en Inox A4/316

- Ecrou filetage fin SHN-F



### REMISES

Nb. lots	1+	6+	11+
Remises	Prix	-10%	Sur demande

REFERENCE	Taraudage ØM	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	✓
SHN-2/B	M2	0,40	4,0	4,32	1,6	2000	✓
SHN-2.5/B	M2,5	0,45	5,0	5,45	2,0	500	✓
SHN-3/B	M3	0,50	5,5	6,01	2,4	1000	✓
SHN-4/B	M4	0,70	7,0	7,66	3,2	500	✓
SHN-5/B	M5	0,80	8,0	8,79	4,0	500	✓
SHN-6/B	M6	1,00	10,0	11,05	5,0	200	✓
SHN-8/B	M8	1,25	13,0	14,38	6,5	100	✓
SHN-10/B	M10	1,50	17,0	18,90	8,0	100	✓
SHN-12/B	M12	1,75	19,0	21,10	10,0	100	✓
SHN-14/B	M14	2,00	22,0	24,49	11,0	50	-
SHN-16/B	M16	2,00	24,0	26,75	13,0	50	✓
SHN-18/B	M18	2,50	27,0	29,56	15,0	50	-
SHN-20/B	M20	2,50	30,0	32,95	16,0	50	✓
SHN-22/B	M22	2,50	32,0	35,03	18,0	25	-
SHN-24/B	M24	3,00	36,0	39,55	19,0	25	-
SHN-27/B	M27	3,00	41,0	45,20	22,0	25	-
SHN-30/B	M30	3,50	46,0	50,85	24,0	25	-
SHN-33/B	M33	3,50	50,0	55,37	26,0	10	-
SHN-36/B	M36	4,00	55,0	60,79	29,0	10	-

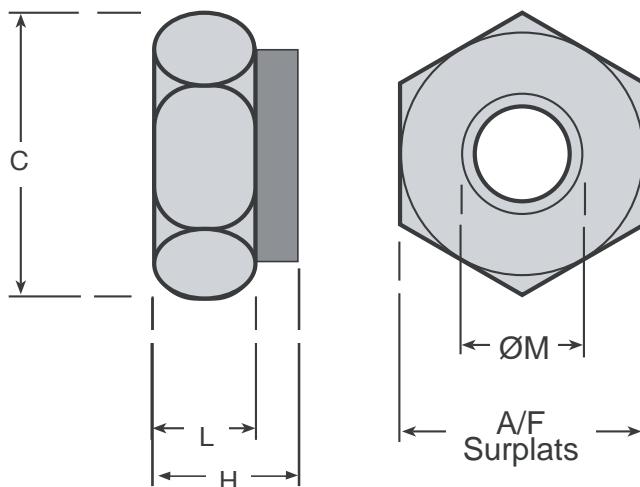
Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## 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

REFERENCE	Filetage ØM	Pas	A/F 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	✓	
NIN-4/B	M4	0,70	7,0	-	3,2	5,0	1000	✓	
NIN-5/B	M5	0,80	8,0	-	3,5	5,0	1000	✓	
NIN-6/B	M6	1,00	10,0	-	4,5	6,0	500	✓	
NIN-8/B	M8	1,25	13,0	-	6,0	8,0	200	✓	
NIN-10/B	M10	1,50	17,0	-	7,0	10,0	200	✓	
NIN-12/B	M12	1,75	19,0	-	9,0	12,0	100	✓	
NIN-14/B	M14	2,00	22,0	-	10,0	14,0	100	-	
NIN-16/B	M16	2,00	24,0	-	11,0	16,0	50	✓	
NIN-18/B	M18	2,50	27,0	-	14,0	18,5	50	-	
NIN-20/B	M20	2,50	30,0	-	15,0	20,0	25	-	
NIN-22/B	M22	2,50	32,0	-	16,0	22,0	25	-	
NIN-24/B	M24	3,00	36,0	-	16,0	24,0	25	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

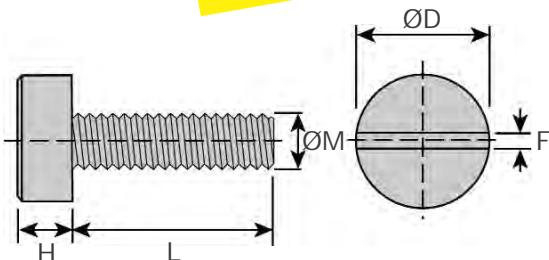
# Maintenance

**TC-N**

## Vis à tête cylindrique plate Nylon 6.6 naturel

- Proche des tolérances dimensionnelles de :  
ISO 1207, NF E 25-127, DIN 84

**+ de stock**



### REMISES

Nb. Lots	1+	6+	11+
Rem.	Prix -10%		Sur demande

REFERENCE	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	✓	
TC3-6/N/B	M3x0,5	6	5,5	2,0	0,8	200	✓	
TC3-8/N/B	M3x0,5	8	5,5	2,0	0,8	200	✓	
TC3-10/N/B	M3x0,5	10	5,5	2,0	0,8	200	✓	
TC3-12/N/B	M3x0,5	12	5,5	2,0	0,8	200	-	
TC3-16/N/B	M3x0,5	16	5,5	2,0	0,8	200	-	
TC3-20/N/B	M3x0,5	20	5,5	2,0	0,8	200	✓	
TC3-25/N/B	M3x0,5	25	5,5	2,0	0,8	200	✓	
TC4-6/N/B	M4x0,7	6	7,0	2,6	1,2	200	-	
TC4-8/N/B	M4x0,7	8	7,0	2,6	1,2	200	-	
TC4-10/N/B	M4x0,7	10	7,0	2,6	1,2	200	✓	
TC4-12/N/B	M4x0,7	12	7,0	2,6	1,2	200	-	
TC4-16/N/B	M4x0,7	16	7,0	2,6	1,2	200	✓	
TC4-20/N/B	M4x0,7	20	7,0	2,6	1,2	200	✓	
TC4-25/N/B	M4x0,7	25	7,0	2,6	1,2	200	-	
TC4-30/N/B	M4x0,7	30	7,0	2,6	1,2	200	✓	
TC5-8/N/B	M5x0,8	8	8,5	3,3	1,2	200	-	
TC5-10/N/B	M5x0,8	10	8,5	3,3	1,2	200	✓	
TC5-16/N/B	M5x0,8	16	8,5	3,3	1,2	200	✓	
TC5-20/N/B	M5x0,8	20	8,5	3,3	1,2	200	✓	
TC5-25/N/B	M5x0,8	25	8,5	3,3	1,2	200	✓	
TC5-30/N/B	M5x0,8	30	8,5	3,3	1,2	200	✓	
TC5-40/N/B	M5x0,8	40	8,5	3,3	1,2	200	-	
TC6-10/N/B	M6x1,0	10	10,0	3,9	1,6	200	✓	
TC6-12/N/B	M6x1,0	12	10,0	3,9	1,6	200	✓	
TC6-16/N/B	M6x1,0	16	10,0	3,9	1,6	200	-	
TC6-20/N/B	M6x1,0	20	10,0	3,9	1,6	200	✓	
TC6-25/N/B	M6x1,0	25	10,0	3,9	1,6	200	✓	
TC6-30/N/B	M6x1,0	30	10,0	3,9	1,6	200	✓	
TC6-40/N/B	M6x1,0	40	10,0	3,9	1,6	100	✓	
TC6-50/N/B	M6x1,0	50	10,0	3,9	1,6	100	✓	
TC6-60/N/B	M6x1,0	60	10,0	3,9	1,6	100	✓	

Nous contacter

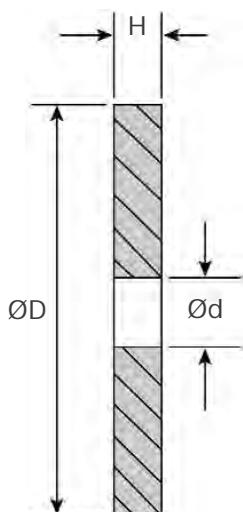
\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## Rondelle nylon DIN 125 Nylon 6.6 naturel

SHW-N

- Selon DIN 125
- Matière : nylon 6.6 naturel
- Proche des tolérances dimensionnelles de la norme



+ de stock

### REMISES

Nb. Lots	1+	6+	11+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

REFERENCE	Pour vis	Ød	ØD	H	Quantité par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
SHW-3/N/B	M3	3,2	7	0,5	200	✓	
SHW-4/N/B	M4	4,3	9	0,8	200	✓	
SHW-5/N/B	M5	5,3	10	1,0	200	✓	
SHW-6/N/B	M6	6,4	12	1,6	200	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# HPC

## Ressorts sur mesure

### Aucun ressort standard ne vous convient ?

fabrications  
spéciales



Nous réalisons vos ressorts sur mesure.  
Faites nous parvenir votre plan !

Quantités minimum demandées variables  
en fonction des dimensions

N°1ndigo

0 825 88 50 00

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

0,15 € TTC / MN

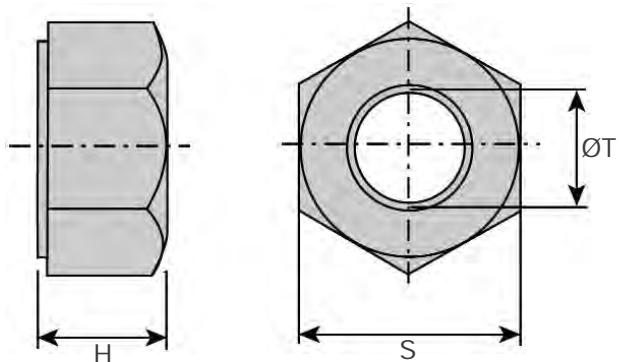
# Maintenance

## Ecrou hexagonal nylon Nylon 6.6 naturel

SHN-N

- Proche des tolérances dimensionnelles de :  
NF E 2403, ISO 4032, DIN 555, DIN 934

+ de stock



### REMISES

Nb. Lots	1+	6+	11+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

REFERENCE	ØT	H	S	Quantité par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
SHN-3/N/B	M3x0,5	2,4	5,5	200	✓	
SHN-4/N/B	M4x0,7	3,2	7,0	200	✓	
SHN-5/N/B	M5x0,8	4,2	8,0	200	✓	
SHN-6/N/B	M6x1,0	5,0	10,0	200	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## EVR Ecrou pour vis de reliure Inox A2

- Vis femelle

- Pour l'agrafage des livres, éventail de couleurs, albums...

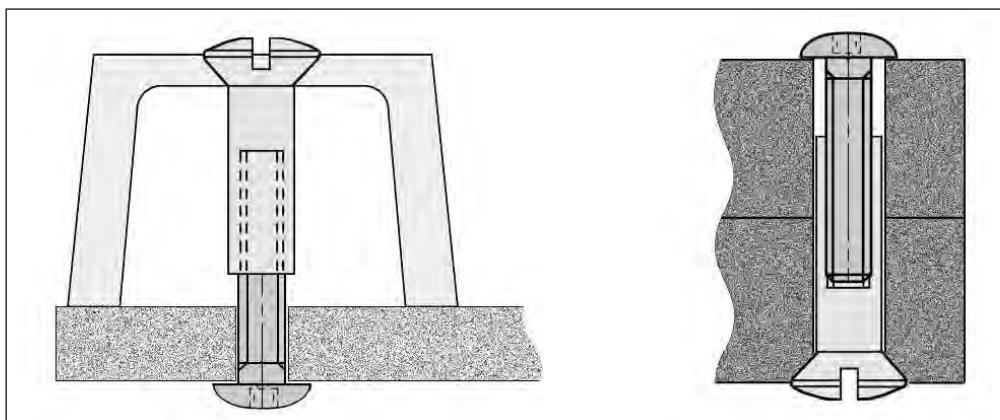
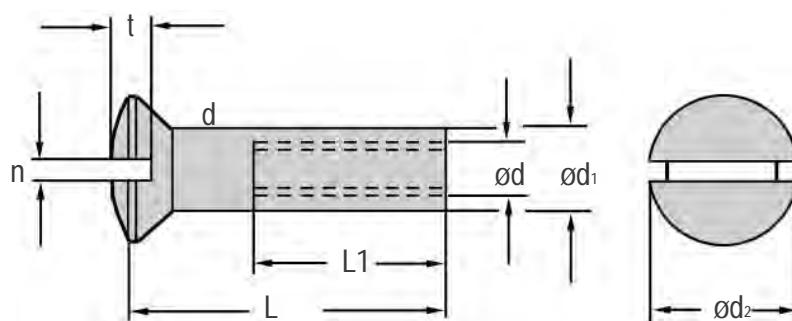
- Peut s'utiliser comme élément d'assemblage pour cartérisation

- Vissage manuel

- Selon norme L9161

- Matière : inox A2

- Conditionné par lot de 50 écrous



Exemples d'utilisation

### REMISES

Nb. lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Référence	ød	L	ød1	ød2	n	t	L1	Qté par lot	Prix Uni. par lot
EVR-M4/B	M4	12	5,5	7,5	1,0	1,3	7	50	
EVR-M5/B	M5	14	6,5	9,0	1,2	1,5	9	50	
EVR-M6/B	M6	16	7,5	11,0	1,6	2,0	10	50	
EVR-M8/B	M8	20	10,0	14,5	2,0	2,5	14	50	Nous contacter

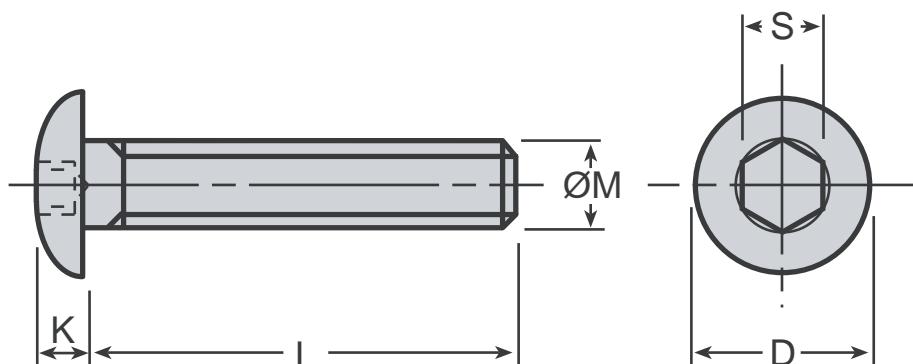
# Maintenance

## Vis à tête bombée ISO 7380

BHC

### Inox A2

- 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

Référence	Filetage ØM	Filetage PAS	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	
BHC4-10/SS/B	M4	0,70	10	7,6	2,20	2,5	500	
BHC4-12/SS/B	M4	0,70	12	7,6	2,20	2,5	500	
BHC4-16/SS/B	M4	0,70	16	7,6	2,20	2,5	500	
BHC5-10/SS/B	M5	0,80	10	9,5	2,75	3,0	500	
BHC5-12/SS/B	M5	0,80	12	9,5	2,75	3,0	500	
BHC5-16/SS/B	M5	0,80	16	9,5	2,75	3,0	500	
BHC5-20/SS/B	M5	0,80	20	9,5	2,75	3,0	500	
BHC6-12/SS/B	M6	1,00	12	10,5	3,30	4,0	500	
BHC6-16/SS/B	M6	1,00	16	10,5	3,30	4,0	500	
BHC6-20/SS/B	M6	1,00	20	10,5	3,30	4,0	500	
BHC6-25/SS/B	M6	1,00	25	10,5	3,30	4,0	500	
BHC8-16/SS/B	M8	1,25	16	14,0	4,40	5,0	200	
BHC8-20/SS/B	M8	1,25	20	14,0	4,40	5,0	200	
BHC8-25/SS/B	M8	1,25	25	14,0	4,40	5,0	200	
BHC8-30/SS/B	M8	1,25	30	14,0	4,40	5,0	200	

Nous  
contacter

# Maintenance

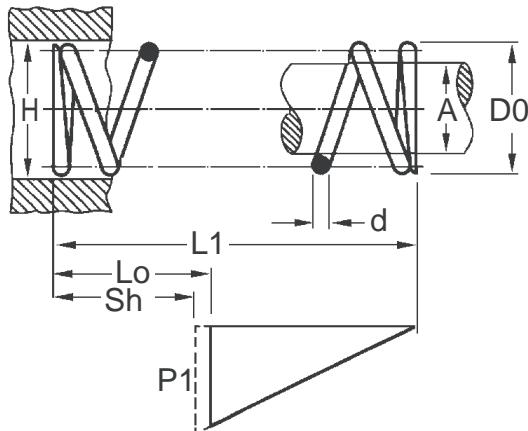
**CD**

## 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 100 pièces  
consultez-nous**



#### Info.

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

#### REMISES

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

REFERENCE	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 P/f (N/mm)	Hauteur solide Sh	Prix Uni. 1 à 5	Stock*
CD2110	3,00	<b>0,50</b>	4,40	3,50	1,70	3,40	8,66	9,65	3,30	✓	
CD2111	3,00	<b>0,50</b>	6,10	4,70	1,70	3,40	8,66	6,18	4,30	-	
CD2112	3,00	<b>0,50</b>	8,70	6,50	1,70	3,40	8,66	4,00	5,80	✓	
CD2113	3,00	<b>0,50</b>	12,00	9,00	1,70	3,40	8,66	2,72	7,80	✓	
CD2114	3,00	<b>0,50</b>	17,50	12,80	1,70	3,40	8,66	1,84	10,80	✓	
CD2115	3,70	<b>0,50</b>	5,50	3,70	2,40	4,10	8,33	4,64	3,30	-	
CD2116	3,70	<b>0,50</b>	7,90	5,10	2,40	4,10	8,33	2,94	4,30	✓	
CD2117	3,70	<b>0,50</b>	11,50	7,10	2,40	4,10	8,33	1,90	5,80	✓	
CD2118	3,70	<b>0,50</b>	16,00	9,80	2,40	4,10	8,33	1,30	7,80	✓	
CD2119	3,70	<b>0,50</b>	23,50	14,00	2,40	4,10	8,33	0,87	10,80	✓	
CD2120	4,50	<b>0,50</b>	7,00	3,70	3,20	5,00	7,76	2,36	3,30	✓	
CD2121	4,50	<b>0,50</b>	10,00	5,10	3,20	5,00	7,76	1,51	4,30	✓	
CD2122	4,50	<b>0,50</b>	15,00	7,10	3,20	5,00	7,76	0,97	5,80	✓	
CD2123	4,50	<b>0,50</b>	21,50	9,80	3,20	5,00	7,76	0,66	7,80	✓	
CD2124	4,50	<b>0,50</b>	31,00	14,00	3,20	5,00	7,76	0,45	10,80	✓	
CD2125	5,50	<b>0,50</b>	9,40	3,90	4,00	6,20	6,70	1,22	3,30	✓	
CD2126	5,50	<b>0,50</b>	14,00	5,40	4,00	6,20	6,70	0,77	4,30	✓	
CD2127	5,50	<b>0,50</b>	20,50	7,60	4,00	6,20	6,70	0,51	5,80	✓	
CD2128	5,50	<b>0,50</b>	30,00	10,60	4,00	6,20	6,70	0,34	7,80	✓	
CD2129	5,50	<b>0,50</b>	44,50	15,10	4,00	6,20	6,70	0,22	10,80	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

158

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Maintenance

CD

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

\*Dans la limite du disponible

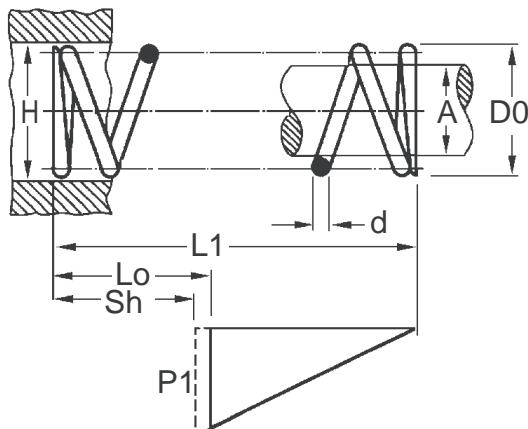
# Maintenance

**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 100 pièces  
consultez-nous



### Infos.

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

### REMISES

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

REFERENCE	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	Prix Uni. 1 à 5	Stock*
CD2175	8,80	<b>0,80</b>	14,50	6,10	6,60	9,60	16,26	1,93	5,20	✓	
CD2176	8,80	<b>0,80</b>	21,50	8,40	6,60	9,60	16,26	1,23	6,80	✓	
CD2177	8,80	<b>0,80</b>	32,00	12,00	6,60	9,60	16,26	0,80	9,20	✓	
CD2178	8,80	<b>0,80</b>	47,00	16,70	6,60	9,60	16,26	0,54	12,40	✓	
CD2179	8,80	<b>0,80</b>	68,00	23,80	6,60	9,60	16,26	0,37	17,20	✓	
CD2180	10,80	<b>0,80</b>	20,00	6,90	8,60	11,60	12,83	1,00	5,20	✓	
CD2181	10,80	<b>0,80</b>	30,00	9,80	8,60	11,60	12,83	0,63	6,80	✓	
CD2182	10,80	<b>0,80</b>	45,50	14,30	8,60	11,60	12,83	0,41	9,20	✓	
CD2183	10,80	<b>0,80</b>	66,00	19,90	8,60	11,60	12,83	0,27	12,40	✓	
CD2184	10,80	<b>0,80</b>	96,50	28,50	8,60	11,60	12,83	0,19	17,20	✓	
CD2185	6,00	<b>1,00</b>	8,50	6,60	3,60	6,50	36,44	19,36	5,50	-	
CD2186	6,00	<b>1,00</b>	12,00	9,00	3,60	6,50	36,44	12,34	7,50	✓	
CD2187	6,00	<b>1,00</b>	17,00	12,60	3,60	6,50	36,44	7,97	10,50	✓	
CD2188	6,00	<b>1,00</b>	24,00	17,40	3,60	6,50	36,44	5,42	14,50	✓	
CD2189	6,00	<b>1,00</b>	34,50	24,60	3,60	6,50	36,44	3,67	20,50	✓	
CD2190	7,30	<b>1,00</b>	10,00	7,30	4,90	7,80	28,43	9,64	5,50	✓	
CD2191	7,30	<b>1,00</b>	14,50	10,10	4,90	7,80	28,43	6,16	7,50	✓	
CD2192	7,30	<b>1,00</b>	21,50	14,30	4,90	7,80	28,43	3,99	10,50	✓	
CD2193	7,30	<b>1,00</b>	30,50	19,90	4,90	7,80	28,43	2,72	14,50	✓	
CD2194	7,30	<b>1,00</b>	43,50	28,30	4,90	7,80	28,43	1,83	20,50	✓	

\*Dans la limite du disponible

Nous contacter

# Maintenance

CD

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

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

**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.

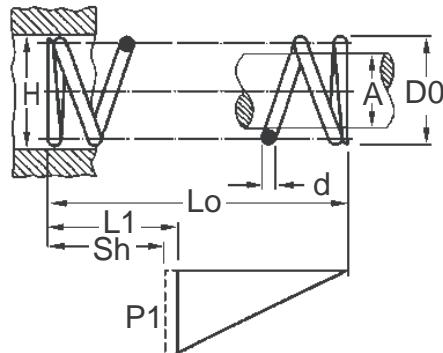
**Enroulement:** à droite.

**Extrémités:** Fil  $\leq$  0,8mm 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+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%		Sur demande

REFERENCE	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	Prix Uni. Stock*
CD2240	11,60	<b>1,60</b>	18,50	9,40	7,90	12,10	141,33	15,93	8,80	✓
CD2241	11,60	<b>1,60</b>	27,00	13,20	7,90	12,10	141,33	10,13	12,00	✓
CD2242	11,60	<b>1,60</b>	40,50	18,90	7,90	12,10	141,33	6,56	16,80	✓
CD2243	11,60	<b>1,60</b>	58,50	26,50	7,90	12,10	141,33	4,44	23,20	-
CD2244	11,60	<b>1,60</b>	85,00	37,90	7,90	12,10	141,33	3,01	32,80	✓
CD2245	14,10	<b>1,60</b>	24,00	10,00	10,30	14,70	112,73	8,13	8,80	✓
CD2246	14,10	<b>1,60</b>	36,00	14,10	10,30	14,70	112,73	5,19	12,00	✓
CD2247	14,10	<b>1,60</b>	53,50	20,10	10,30	14,70	112,73	3,37	16,80	✓
CD2248	14,10	<b>1,60</b>	78,00	28,00	10,30	14,70	112,73	2,27	23,20	✓
CD2249	14,10	<b>1,60</b>	115,00	39,90	10,30	14,70	112,73	1,53	32,80	-
CD2250	17,60	<b>1,60</b>	34,00	11,00	13,70	18,30	88,22	3,87	8,80	✓
CD2251	17,60	<b>1,60</b>	51,50	15,50	13,70	18,30	88,22	2,47	12,00	✓
CD2252	17,60	<b>1,60</b>	77,50	22,20	13,70	18,30	88,22	1,60	16,80	✓
CD2253	17,60	<b>1,60</b>	110,00	31,20	13,70	18,30	88,22	1,08	23,20	✓
CD2254	17,60	<b>1,60</b>	165,00	44,60	13,70	18,30	88,22	0,73	32,80	✓
CD2255	21,60	<b>1,60</b>	48,00	12,40	17,50	22,50	70,66	1,98	8,80	✓
CD2256	21,60	<b>1,60</b>	73,50	17,60	17,50	22,50	70,66	1,27	12,00	✓
CD2257	21,60	<b>1,60</b>	110,00	25,50	17,50	22,50	70,66	0,82	16,80	✓
CD2258	21,60	<b>1,60</b>	165,00	36,00	17,50	22,50	70,66	0,56	23,20	✓
CD2259	21,60	<b>1,60</b>	240,00	51,80	17,50	22,50	70,66	0,37	32,80	✓
CD2260	12,00	<b>2,00</b>	18,00	11,20	7,50	12,50	264,68	38,80	11,00	✓
CD2261	12,00	<b>2,00</b>	26,50	15,60	7,50	12,50	264,68	24,75	15,00	✓
CD2262	12,00	<b>2,00</b>	38,50	22,00	7,50	12,50	264,68	16,01	21,00	✓
CD2263	12,00	<b>2,00</b>	55,00	30,60	7,50	12,50	264,68	10,86	29,00	✓
CD2264	12,00	<b>2,00</b>	79,50	43,40	7,50	12,50	264,68	7,34	41,00	✓
CD2265	14,50	<b>2,00</b>	22,50	11,70	9,90	15,10	211,57	19,93	11,00	✓
CD2266	14,50	<b>2,00</b>	33,00	16,40	9,90	15,10	211,57	12,66	15,00	✓
CD2267	14,50	<b>2,00</b>	49,50	23,50	9,90	15,10	211,57	8,17	21,00	✓
CD2268	14,50	<b>2,00</b>	71,00	33,00	9,90	15,10	211,57	5,57	29,00	✓
CD2269	14,50	<b>2,00</b>	105,00	47,20	9,90	15,10	211,57	3,77	41,00	✓

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## Ressort de traction DIN 2097 Cordes à piano Inox

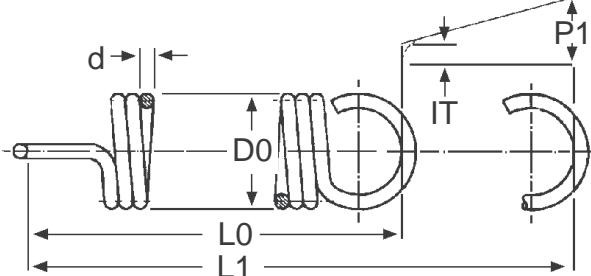
ET

- 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 100 pièces  
consultez-nous



### REMISES

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

REFERENCE	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	<b>0,50</b>	7,90	9,61	2,05	13,42	6,65	✓	
ET4081	2,50	<b>0,50</b>	10,90	13,64	2,05	13,42	4,15	✓	
ET4082	2,50	<b>0,50</b>	15,40	19,68	2,05	13,42	2,66	-	
ET4083	3,50	<b>0,50</b>	9,50	13,82	1,47	10,00	1,96	✓	
ET4084	3,50	<b>0,50</b>	12,50	19,41	1,47	10,00	1,22	✓	
ET4085	3,50	<b>0,50</b>	17,00	27,80	1,47	10,00	0,78	-	
ET4086	3,50	<b>0,50</b>	24,50	41,80	1,47	10,00	0,49	✓	
ET4087	3,50	<b>0,50</b>	290,00	500,00	1,47	10,00	0,04	✓	
ET4088	5,50	<b>0,50</b>	12,70	25,80	2,09	6,50	0,42	✓	
ET4089	5,50	<b>0,50</b>	15,70	36,60	2,09	6,50	0,26	✓	
ET4090	5,50	<b>0,50</b>	20,20	52,90	2,09	6,50	0,17	✓	
ET4091	5,50	<b>0,50</b>	27,70	80,00	2,09	6,50	0,26	✓	
ET4092	5,50	<b>0,50</b>	37,70	116,10	2,09	6,50	0,07	✓	
ET4093	2,80	<b>0,55</b>	8,80	10,78	2,33	15,83	6,82	-	
ET4094	2,80	<b>0,55</b>	12,10	15,27	2,33	15,83	4,26	-	
ET4095	2,80	<b>0,55</b>	17,00	21,96	2,33	15,83	2,72	-	
ET4096	3,50	<b>0,55</b>	9,90	13,58	1,98	13,08	3,02	-	
ET4097	3,50	<b>0,55</b>	13,20	19,09	1,98	13,08	1,89	-	
ET4098	3,50	<b>0,55</b>	18,10	27,30	1,98	13,08	1,21	-	
ET4099	3,50	<b>0,55</b>	26,40	41,10	1,98	13,08	0,75	✓	
ET4100	6,00	<b>0,55</b>	13,90	28,00	0,91	7,92	0,48	✓	
ET4101	6,00	<b>0,55</b>	17,20	39,70	0,91	7,92	0,30	✓	
ET4102	6,00	<b>0,55</b>	22,10	57,20	0,91	7,92	0,19	✓	
ET4103	6,00	<b>0,55</b>	30,40	86,60	0,91	7,92	0,12	✓	
ET4104	6,00	<b>0,55</b>	41,40	125,70	0,91	7,92	0,09	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

ET

# Ressort de traction DIN 2097

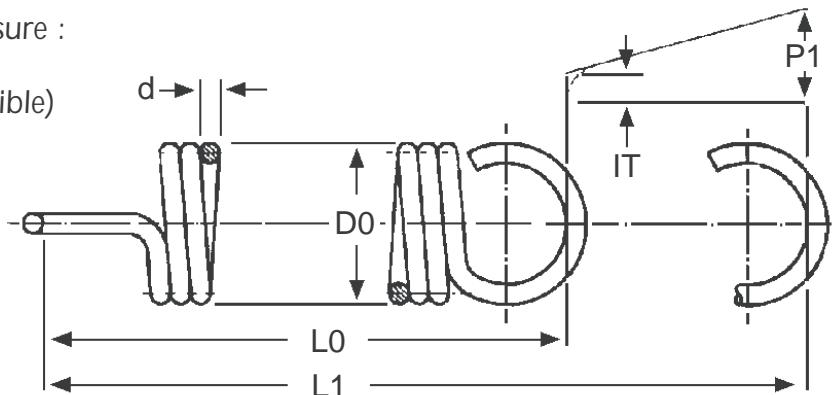
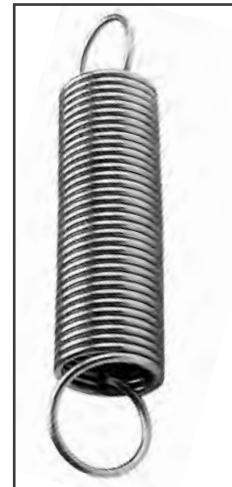
## Cordes à piano Inox

- 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 100 pièces  
consultez-nous



### REMISES

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

REFERENCE	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
ET4105	3,00	<b>0,63</b>	9,70	11,55	3,49	21,83	10,08	-	
ET4106	3,00	<b>0,63</b>	13,50	16,46	3,49	21,83	6,26	-	
ET4107	3,00	<b>0,63</b>	19,20	23,82	3,49	21,83	4,01	-	
ET4108	4,50	<b>0,63</b>	12,10	17,75	2,18	15,25	2,31	✓	
ET4109	4,50	<b>0,63</b>	15,90	24,94	2,18	15,25	1,44	✓	
ET4110	4,50	<b>0,63</b>	21,60	35,70	2,18	15,25	0,92	✓	
ET4111	4,50	<b>0,63</b>	31,00	53,60	2,18	15,25	0,58	✓	
ET4112	7,00	<b>0,63</b>	16,10	32,70	1,39	10,17	0,52	✓	
ET4113	7,00	<b>0,63</b>	19,90	46,50	1,39	10,17	0,32	✓	
ET4114	7,00	<b>0,63</b>	25,60	67,20	1,39	10,17	0,21	✓	
ET4115	7,00	<b>0,63</b>	35,00	101,50	1,39	10,17	0,13	✓	
ET4116	7,00	<b>0,63</b>	47,60	147,30	1,39	10,17	0,09	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

164

Gamme inox 2007

**HPC**

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

• N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Maintenance

ET

REFERENCE	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
ET4117	3,50	<b>0,70</b>	11,10	13,46	3,72	25,58	9,25	-	
ET4118	3,50	<b>0,70</b>	15,30	19,08	3,72	25,58	5,79	-	
ET4119	3,50	<b>0,70</b>	21,60	27,50	3,72	25,58	3,70	-	
ET4120	5,00	<b>0,70</b>	13,50	19,75	2,83	18,83	2,56	-	
ET4121	5,00	<b>0,70</b>	17,70	27,70	2,83	18,83	1,60	-	
ET4122	5,00	<b>0,70</b>	24,00	39,60	2,83	18,83	1,02	-	
ET4123	5,00	<b>0,70</b>	34,50	59,50	2,83	18,83	0,64	✓	
ET4124	7,50	<b>0,70</b>	17,50	34,40	1,81	12,83	0,65	✓	
ET4125	7,50	<b>0,70</b>	21,70	48,70	1,81	12,83	0,41	-	
ET4126	7,50	<b>0,70</b>	28,00	70,20	1,81	12,83	0,26	✓	
ET4127	7,50	<b>0,70</b>	38,50	106,00	1,81	12,83	0,17	-	
ET4128	7,50	<b>0,70</b>	52,50	153,50	1,81	12,83	0,11	✓	
ET4129	4,00	<b>0,80</b>	12,60	15,26	4,96	33,25	10,58	-	
ET4130	4,00	<b>0,80</b>	17,40	21,66	4,96	33,25	6,67	-	
ET4131	4,00	<b>0,80</b>	24,60	31,26	4,96	33,25	4,25	-	
ET4132	5,50	<b>0,80</b>	15,00	21,40	3,99	25,17	3,33	-	
ET4133	5,50	<b>0,80</b>	19,80	30,00	3,99	25,17	2,08	✓	
ET4134	5,50	<b>0,80</b>	27,00	43,00	3,99	25,17	1,33	✓	
ET4135	5,50	<b>0,80</b>	39,00	64,60	3,99	25,17	0,83	✓	
ET4136	5,50	<b>0,80</b>	290,00	515,00	3,99	25,17	0,09	✓	
ET4137	9,00	<b>0,80</b>	20,60	42,00	2,28	15,83	0,63	✓	
ET4138	9,00	<b>0,80</b>	25,40	59,70	2,28	15,83	0,39	✓	
ET4139	9,00	<b>0,80</b>	32,60	86,10	2,28	15,83	0,25	✓	
ET4140	9,00	<b>0,80</b>	44,60	130,20	2,28	15,83	0,16	✓	
ET4141	9,00	<b>0,80</b>	60,60	188,60	2,28	15,83	0,11	✓	
ET4142	4,50	<b>0,90</b>	14,20	17,15	6,20	41,42	11,92	✓	
ET4143	4,50	<b>0,90</b>	19,60	24,32	6,20	41,42	7,47	-	
ET4144	4,50	<b>0,90</b>	27,70	35,08	6,20	41,42	4,77	-	
ET4145	6,30	<b>0,90</b>	17,10	24,53	4,66	30,92	3,52	-	
ET4146	6,30	<b>0,90</b>	22,50	34,40	4,66	30,92	2,21	✓	
ET4147	6,30	<b>0,90</b>	30,60	49,20	4,66	30,92	1,42	✓	
ET4148	6,30	<b>0,90</b>	44,10	73,80	4,66	30,92	0,88	✓	
ET4149	10,00	<b>0,90</b>	23,00	46,10	2,89	20,00	0,73	-	
ET4150	10,00	<b>0,90</b>	28,40	65,30	2,89	20,00	0,46	✓	
ET4151	10,00	<b>0,90</b>	36,50	94,10	2,89	20,00	0,29	✓	
ET4152	10,00	<b>0,90</b>	50,00	142,20	2,89	20,00	0,19	✓	
ET4153	10,00	<b>0,90</b>	68,00	206,00	2,89	20,00	0,12	✓	
ET4154	5,00	<b>1,00</b>	15,80	19,05	6,27	50,66	13,25	-	
ET4155	5,00	<b>1,00</b>	21,80	27,00	6,27	50,66	8,25	✓	
ET4156	5,00	<b>1,00</b>	30,80	38,90	6,27	50,66	5,30	✓	
ET4157	7,00	<b>1,00</b>	19,00	27,17	6,27	37,75	3,92	✓	
ET4158	7,00	<b>1,00</b>	25,00	38,10	6,27	37,75	2,45	✓	
ET4159	7,00	<b>1,00</b>	34,00	54,40	6,27	37,75	1,52	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Ressort de torsion Inox

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

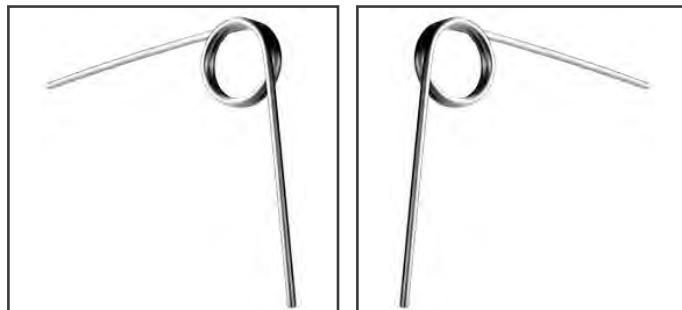
## Options

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

- Réalisations sur mesure

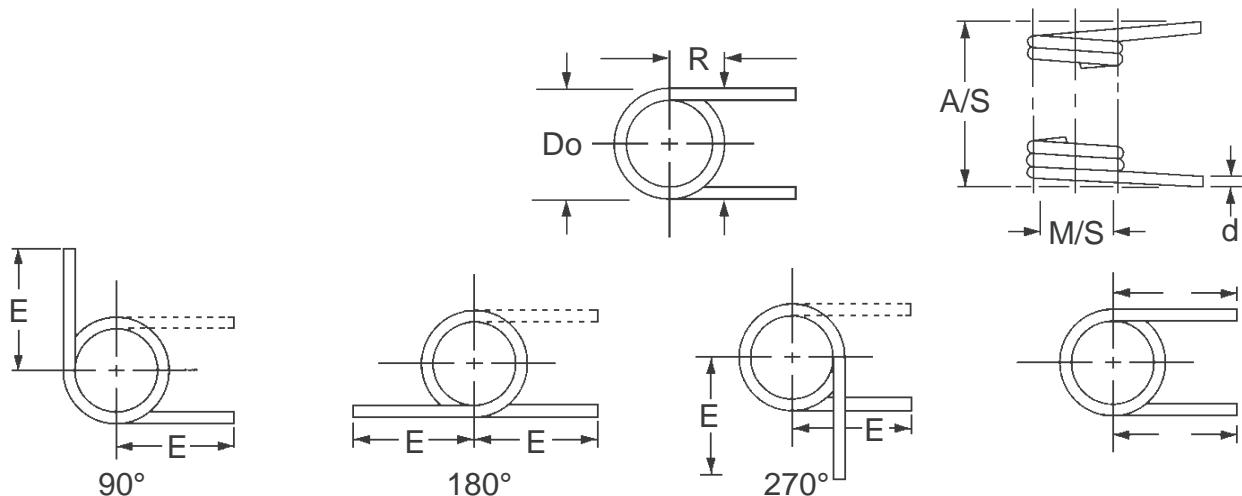
## Info.

- \*A/S = Largeur ressort.



**TO-L**  
Ressort enroulé à  
gauche (option)

**TO-R**  
Ressort enroulé à  
droite (standard)



# Maintenance

## REMISES

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

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

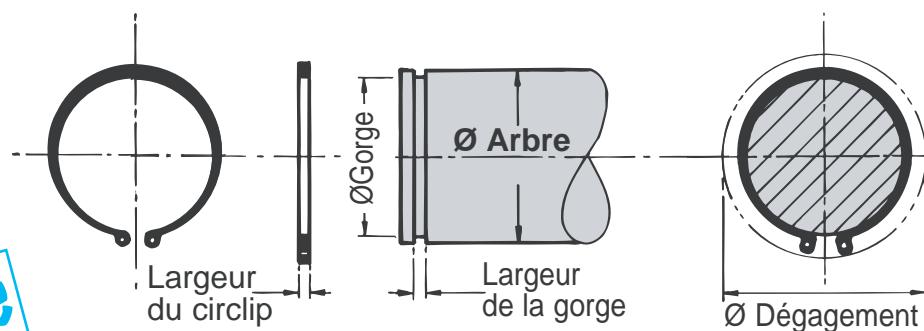
\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

**CX-S**

## Circlip externe DIN 471 Segment d'arrêt pour arbre

- Anneau élastique interdisant le déplacement axial d'un arbre
- Mise en place par déformation élastique à l'aide d'une pince spéciale
- Matière : ruban inox 316 laminé à froid (type 420)
- Résiste à la corrosion
- T° d'utilisation de -20°C à +200°C (+300°C occasionnel)
- Conditionnés par lot



**Indispensable**

### REMISES

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

REFERENCE	Ø Arbre	L.du circlip	Ø gorge	L.de la gorge	Ø dégagement	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CX-4S/B	4	0,40	3,80	0,50	8,60	200	✓	
CX-5S/B	5	0,60	4,80	0,70	10,30	200	✓	
CX-6S/B	6	0,70	5,70	0,80	11,70	200	✓	
CX-7S/B	7	0,80	6,70	0,90	13,50	200	✓	
CX-8S/B	8	0,80	7,60	0,90	14,70	200	✓	
CX-9S/B	9	1,00	8,60	1,10	16,00	200	-	
CX-10S/B	10	1,00	9,60	1,10	17,00	100	✓	
CX-12S/B	12	1,00	11,50	1,10	19,00	100	✓	
CX-14S/B	14	1,00	13,40	1,10	21,40	100	✓	
CX-15S/B	15	1,00	14,30	1,10	22,60	100	✓	
CX-16S/B	16	1,00	15,20	1,10	23,80	100	✓	
CX-17S/B	17	1,00	16,20	1,10	25,00	100	-	
CX-18S/B	18	1,20	17,00	1,30	26,20	100	-	
CX-20S/B	20	1,20	19,00	1,30	28,40	100	✓	
CX-22S/B	22	1,20	21,00	1,30	30,80	50	✓	
CX-24S/B	24	1,20	22,90	1,30	33,20	50	✓	
CX-25S/B	25	1,20	23,90	1,30	34,20	50	✓	
CX-26S/B	26	1,20	24,90	1,30	35,50	50	✓	
CX-30S/B	30	1,50	28,60	1,60	40,60	50	✓	
CX-35S/B	35	1,50	33,00	1,60	47,00	25	-	

\*Dans la limite du disponible

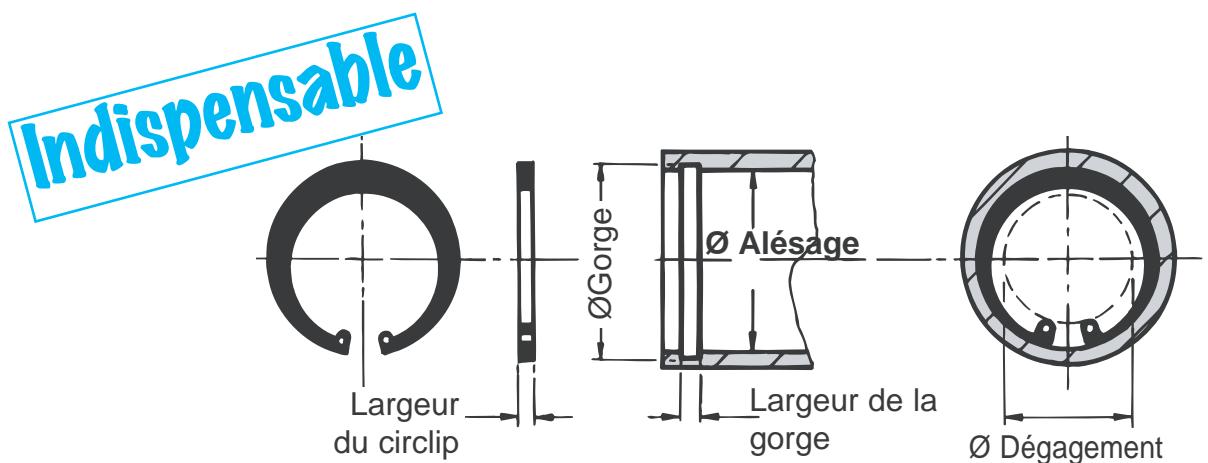
Nous contacter

# Maintenance

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

CY-S

- Anneau élastique interdisant le déplacement axial d'un élément alésé
- Mise en place par déformation élastique à l'aide d'une pince spéciale
- Matière : ruban inox 316 laminé à froid (type 420)
- 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	

REFERENCE	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	-	
CY-11S/B	11	1,00	11,40	1,10	4,10	100	-	
CY-12S/B	12	1,00	12,50	1,10	4,90	100	✓	
CY-13S/B	13	1,00	13,60	1,10	5,40	100	-	
CY-14S/B	14	1,00	14,60	1,10	6,20	100	-	
CY-15S/B	15	1,00	15,70	1,10	7,20	100	-	
CY-16S/B	16	1,00	16,80	1,10	8,00	100	✓	
CY-18S/B	18	1,00	19,00	1,10	9,40	100	-	
CY-20S/B	20	1,00	21,00	1,10	11,20	100	✓	
CY-22S/B	22	1,00	23,00	1,10	13,20	50	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

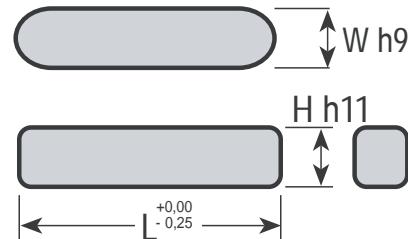
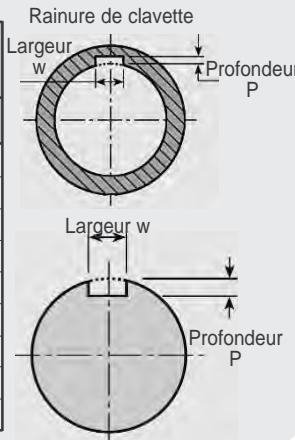
# Maintenance

## KK-SS Clavette rectangulaire Inox 316

- Liaison par obstacle
- Forme A
- Nécessite l'usinage de rainures de clavette
- Matière : inox 316 (60 daN/mm<sup>2</sup>)
- 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	

REFERENCE	Largeur W (h9)	Hauteur H (h11)	Longueur L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 pièces
KK2-20SS	2	2	20	✓	
KK3-10SS	3	3	10	✓	
KK3-20SS	3	3	20	✓	
KK4-10SS	4	4	10	✓	
KK4-18SS	4	4	18	✓	
KK4-20SS	4	4	20	✓	
KK4-25SS	4	4	25	✓	
KK5-10SS	5	5	10	✓	
KK5-20SS	5	5	20	✓	
KK5-25SS	5	5	25	✓	
KK5-30SS	5	5	30	✓	
KK6-10SS	6	6	10	✓	
KK6-20SS	6	6	20	✓	
KK6-25SS	6	6	25	✓	
KK6-30SS	6	6	30	✓	
KK8-7-20SS	8	7	20	✓	
KK8-7-25SS	8	7	25	-	
KK8-7-30SS	8	7	30	✓	
KK8-7-35SS	8	7	35	✓	
KK10-8-20SS	10	8	20	✓	
KK10-8-25SS	10	8	25	✓	
KK10-8-30SS	10	8	30	✓	
KK10-8-35SS	10	8	35	✓	
KK12-8-20SS	12	8	20	-	
KK12-8-25SS	12	8	25	-	
KK12-8-30SS	12	8	30	✓	
KK12-8-35SS	12	8	35	✓	

Nous contacter

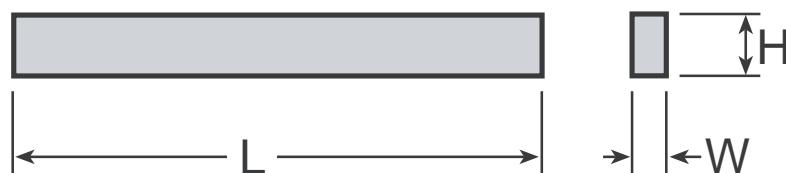
\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

## Clavette en barre Acier ou Inox 316

KS

- 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

REFERENCE	W	H	L	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5		
Acier	Inox	(h9)	(h11)	(mm)	Acier	Inox	Acier	Inox
KS-2	-	2	2	300	✓	-		
KS-3	-	3	3	300	✓	-		
KS-4	-	4	4	300	✓	-		
KS-5	KS-5SS	5	5	300	✓	✓		
KS-6	KS-6SS	6	6	300	✓	✓		
KS-8	-	8	8	300	✓	-		
KS-87	KS-87SS	8	7	300	✓	✓		
KS-10	-	10	10	300	✓	-		
KS-108	KS-108SS	10	8	300	✓	✓		
KS-12	-	12	12	300	✓	-		
KS-128	KS-128SS	12	8	300	✓	✓		
KS-14	-	14	14	300	✓	-		
KS-149	KS-149SS	14	9	300	✓	-		
KS-1610	KS-1610SS	16	10	300	✓	-		
KS-1811	KS-1811SS	18	11	300	✓	-		
KS-2012	-	20	12	300	✓	-		
KS-2214	KS-2214SS	22	14	300	✓	-		
KS-2514	-	25	14	300	✓	-		

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

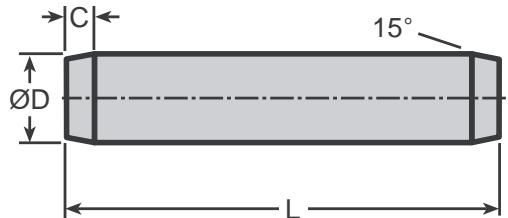
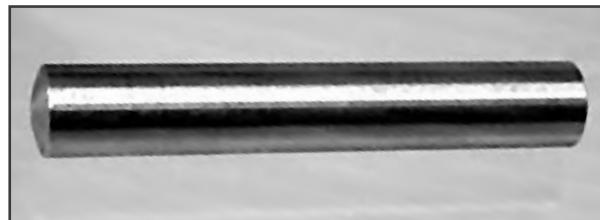
# Maintenance

DP

## 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

REFERENCE	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte
DP0,8-4/B	0,8	0,12	4	100	✓	
DP0,8-5/B	0,8	0,12	5	100	✓	
DP0,8-6/B	0,8	0,12	6	100	-	
DP0,8-8/B	0,8	0,12	8	100	✓	
DP0,8-10/B	0,8	0,12	10	100	✓	
DP0,8-12/B	0,8	0,12	12	100	-	
DP1,0-4/B	1,0	0,15	4	100	✓	
DP1,0-5/B	1,0	0,15	5	100	-	
DP1,0-6/B	1,0	0,15	6	100	✓	
DP1,0-8/B	1,0	0,15	8	100	✓	
DP1,0-10/B	1,0	0,15	10	100	✓	
DP1,0-12/B	1,0	0,15	12	100	✓	
DP1,5-4/B	1,5	0,23	4	100	✓	
DP1,5-5/B	1,5	0,23	5	100	✓	
DP1,5-6/B	1,5	0,23	6	100	✓	
DP1,5-8/B	1,5	0,23	8	100	✓	
DP1,5-10/B	1,5	0,23	10	100	✓	
DP1,5-12/B	1,5	0,23	12	100	✓	
DP1,5-14/B	1,5	0,23	14	100	-	
DP1,5-16/B	1,5	0,23	16	100	✓	
DP2,0-4/B	2,0	0,30	4	100	✓	
DP2,0-5/B	2,0	0,30	5	100	✓	
DP2,0-6/B	2,0	0,30	6	100	✓	
DP2,0-8/B	2,0	0,30	8	100	✓	
DP2,0-10/B	2,0	0,30	10	100	✓	
DP2,0-12/B	2,0	0,30	12	100	✓	
DP2,0-14/B	2,0	0,30	14	100	✓	
DP2,0-16/B	2,0	0,30	16	100	✓	
DP2,0-18/B	2,0	0,30	18	100	✓	
DP2,0-20/B	2,0	0,30	20	100	✓	
DP2,0-24/B	2,0	0,30	24	100	✓	
DP2,5-4/B	2,5	0,40	4	100	-	
DP2,5-5/B	2,5	0,40	5	100	✓	
DP2,5-6/B	2,5	0,40	6	100	✓	

Nous contacter

REFERENCE	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte
DP2,5-8/B	2,5	0,40	8	100	✓	
DP2,5-10/B	2,5	0,40	10	100	✓	
DP2,5-12/B	2,5	0,40	12	100	✓	
DP2,5-14/B	2,5	0,40	14	100	-	
DP2,5-16/B	2,5	0,40	16	100	✓	
DP2,5-18/B	2,5	0,40	18	100	-	
DP2,5-20/B	2,5	0,40	20	100	✓	
DP2,5-24/B	2,5	0,40	24	100	-	
DP3,0-4/B	3,0	0,45	4	100	-	
DP3,0-5/B	3,0	0,45	5	100	✓	
DP3,0-6/B	3,0	0,45	6	100	✓	
DP3,0-8/B	3,0	0,45	8	100	✓	
DP3,0-10/B	3,0	0,45	10	100	✓	
DP3,0-12/B	3,0	0,45	12	100	✓	
DP3,0-14/B	3,0	0,45	14	100	✓	
DP3,0-16/B	3,0	0,45	16	100	✓	
DP3,0-18/B	3,0	0,45	18	100	✓	
DP3,0-20/B	3,0	0,45	20	100	✓	
DP3,0-24/B	3,0	0,45	24	100	✓	
DP3,0-28/B	3,0	0,45	28	100	-	
DP3,0-30/B	3,0	0,45	30	100	✓	
DP4,0-5/B	4,0	0,60	5	100	-	
DP4,0-6/B	4,0	0,60	6	100	✓	
DP4,0-8/B	4,0	0,60	8	100	✓	
DP4,0-10/B	4,0	0,60	10	100	✓	
DP4,0-12/B	4,0	0,60	12	100	✓	
DP4,0-14/B	4,0	0,60	14	100	✓	
DP4,0-16/B	4,0	0,60	16	100	✓	
DP4,0-18/B	4,0	0,60	18	100	✓	
DP4,0-20/B	4,0	0,60	20	100	✓	
DP4,0-24/B	4,0	0,60	24	100	✓	
DP4,0-28/B	4,0	0,60	28	100	-	
DP4,0-30/B	4,0	0,60	30	100	✓	
DP4,0-32/B	4,0	0,60	32	100	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

172

Gamme inox 2007

HPC

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

REFERENCE	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte	REFERENCE	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte
DP4,0-36/B	4,0	0,60	36	100	-		DP8,0-55/B	8,0	1,20	55	25	-	
DP4,0-40/B	4,0	0,60	40	100	✓		DP8,0-60/B	8,0	1,20	60	25	-	
DP4,0-45/B	4,0	0,60	45	100	✓		DP8,0-70/B	8,0	1,20	70	25	-	
DP4,0-50/B	4,0	0,60	50	100	✓		DP8,0-80/B	8,0	1,20	80	25	-	
DP5,0-6/B	5,0	0,75	6	25	-		DP10,0-10/B	10,0	1,50	10	25	-	
DP5,0-8/B	5,0	0,75	8	25	-		DP10,0-12/B	10,0	1,50	12	25	-	
DP5,0-10/B	5,0	0,75	10	25	✓		DP10,0-14/B	10,0	1,50	14	25	-	
DP5,0-12/B	5,0	0,75	12	25	✓		DP10,0-16/B	10,0	1,50	16	25	✓	
DP5,0-14/B	5,0	0,75	14	25	✓		DP10,0-18/B	10,0	1,50	18	25	-	
DP5,0-16/B	5,0	0,75	16	25	✓		DP10,0-20/B	10,0	1,50	20	25	✓	
DP5,0-18/B	5,0	0,75	18	25	✓		DP10,0-24/B	10,0	1,50	24	25	-	
DP5,0-20/B	5,0	0,75	20	25	✓		DP10,0-28/B	10,0	1,50	28	25	-	
DP5,0-24/B	5,0	0,75	24	25	✓		DP10,0-30/B	10,0	1,50	30	25	-	
DP5,0-28/B	5,0	0,75	28	25	-		DP10,0-32/B	10,0	1,50	32	25	-	
DP5,0-30/B	5,0	0,75	30	25	✓		DP10,0-36/B	10,0	1,50	36	25	-	
DP5,0-32/B	5,0	0,75	32	25	-		DP10,0-40/B	10,0	1,50	40	25	✓	
DP5,0-36/B	5,0	0,75	36	25	-		DP10,0-45/B	10,0	1,50	45	25	✓	
DP5,0-40/B	5,0	0,75	40	25	✓		DP10,0-50/B	10,0	1,50	50	25	✓	
DP5,0-45/B	5,0	0,75	45	25	-		DP10,0-55/B	10,0	1,50	55	25	-	
DP5,0-50/B	5,0	0,75	50	25	-		DP10,0-60/B	10,0	1,50	60	25	✓	
DP5,0-55/B	5,0	0,75	55	25	-		DP10,0-70/B	10,0	1,50	70	25	-	
DP5,0-60/B	5,0	0,75	60	25	-		DP10,0-80/B	10,0	1,50	80	25	-	
DP6,0-6/B	6,0	0,90	6	25	-		DP10,0-90/B	10,0	1,50	90	25	-	
DP6,0-8/B	6,0	0,90	8	25	✓		DP10,0-100/B	10,0	1,50	100	25	-	
DP6,0-10/B	6,0	0,90	10	25	✓		DP12,0-14/B	12,0	1,80	14	25	-	
DP6,0-12/B	6,0	0,90	12	25	✓		DP12,0-16/B	12,0	1,80	16	25	-	
DP6,0-14/B	6,0	0,90	14	25	✓		DP12,0-18/B	12,0	1,80	18	25	-	
DP6,0-16/B	6,0	0,90	16	25	✓		DP12,0-20/B	12,0	1,80	20	25	-	
DP6,0-18/B	6,0	0,90	18	25	✓		DP12,0-24/B	12,0	1,80	24	25	-	
DP6,0-20/B	6,0	0,90	20	25	✓		DP12,0-28/B	12,0	1,80	28	25	-	
DP6,0-24/B	6,0	0,90	24	25	✓		DP12,0-30/B	12,0	1,80	30	25	-	
DP6,0-28/B	6,0	0,90	28	25	-		DP12,0-32/B	12,0	1,80	32	25	-	
DP6,0-30/B	6,0	0,90	30	25	✓		DP12,0-36/B	12,0	1,80	36	25	-	
DP6,0-32/B	6,0	0,90	32	25	-		DP12,0-40/B	12,0	1,80	40	25	-	
DP6,0-36/B	6,0	0,90	36	25	-		DP12,0-45/B	12,0	1,80	45	25	-	
DP6,0-40/B	6,0	0,90	40	25	✓		DP12,0-50/B	12,0	1,80	50	25	✓	
DP6,0-45/B	6,0	0,90	45	25	✓		DP12,0-55/B	12,0	1,80	55	25	-	
DP6,0-50/B	6,0	0,90	50	25	-		DP12,0-60/B	12,0	1,80	60	25	-	
DP6,0-55/B	6,0	0,90	55	25	-		DP12,0-70/B	12,0	1,80	70	25	-	
DP6,0-60/B	6,0	0,90	60	25	✓		DP12,0-80/B	12,0	1,80	80	25	-	
DP8,0-8/B	8,0	1,20	8	25	-		DP12,0-90/B	12,0	1,80	90	25	-	
DP8,0-10/B	8,0	1,20	10	25	✓		DP12,0-100/B	12,0	1,80	100	25	-	
DP8,0-12/B	8,0	1,20	12	25	-								
DP8,0-14/B	8,0	1,20	14	25	✓								
DP8,0-16/B	8,0	1,20	16	25	✓								
DP8,0-18/B	8,0	1,20	18	25	-								
DP8,0-20/B	8,0	1,20	20	25	✓								
DP8,0-24/B	8,0	1,20	24	25	✓								
DP8,0-28/B	8,0	1,20	28	25	-								
DP8,0-30/B	8,0	1,20	30	25	✓								
DP8,0-32/B	8,0	1,20	32	25	-								
DP8,0-36/B	8,0	1,20	36	25	-								
DP8,0-40/B	8,0	1,20	40	25	✓								
DP8,0-45/B	8,0	1,20	45	25	-								
DP8,0-50/B	8,0	1,20	50	25	✓								

Nous contacter

Nous contacter



\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

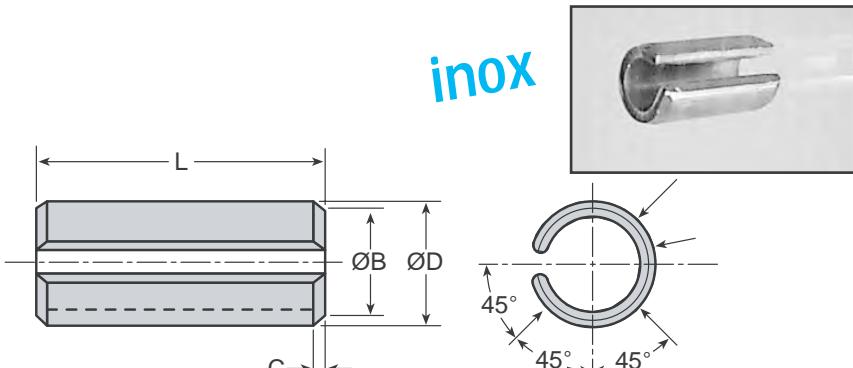
**SRP**

## 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	

REFERENCE	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	-	
SRP1,5-6/B	1,5	1,62	1,73	6	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	
SRP1,5-8/B	1,5	1,62	1,73	8	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	
SRP1,5-10/B	1,5	1,62	1,73	10	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	
SRP1,5-12/B	1,5	1,62	1,73	12	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	
SRP1,5-14/B	1,5	1,62	1,73	14	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	
SRP1,5-16/B	1,5	1,62	1,73	16	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	
SRP1,5-18/B	1,5	1,62	1,73	18	1,40	0,50	1,50	1,60	100	-	
SRP1,5-20/B	1,5	1,62	1,73	20	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	
SRP2-4/B	2,0	2,13	2,25	4	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	
SRP2-5/B	2,0	2,13	2,25	5	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	
SRP2-6/B	2,0	2,13	2,25	6	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	
SRP2-8/B	2,0	2,13	2,25	8	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	
SRP2-10/B	2,0	2,13	2,25	10	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	
SRP2-12/B	2,0	2,13	2,25	12	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	
SRP2-14/B	2,0	2,13	2,25	14	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	
SRP2-16/B	2,0	2,13	2,25	16	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	
SRP2-18/B	2,0	2,13	2,25	18	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	
SRP2-20/B	2,0	2,13	2,25	20	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	
SRP2-22/B	2,0	2,13	2,25	22	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	
SRP2-24/B	2,0	2,13	2,25	24	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	
SRP2-26/B	2,0	2,13	2,25	26	1,90	0,70	1,99	2,10	100	-	
SRP2-30/B	2,0	2,13	2,25	30	1,90	0,70	1,99	2,10	100	✓	
SRP2,5-6/B	2,5	2,65	2,78	6	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	
SRP2,5-8/B	2,5	2,65	2,78	8	2,40	0,70	2,49	2,60	100	✓	
SRP2,5-10/B	2,5	2,65	2,78	10	2,40	0,70	2,49	2,60	100	✓	
SRP2,5-12/B	2,5	2,65	2,78	12	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	
SRP2,5-14/B	2,5	2,65	2,78	14	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	
SRP2,5-16/B	2,5	2,65	2,78	16	2,40	0,70	2,49	2,60	100	✓	
SRP2,5-18/B	2,5	2,65	2,78	18	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	

\*Dans la limite du disponible

Nous contacter

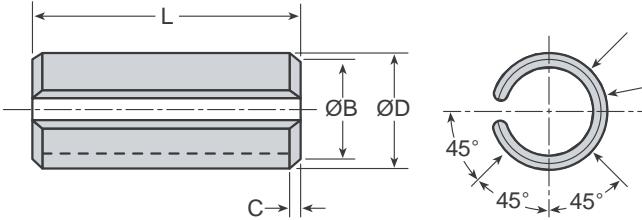
REFERENCE	ØD			Chanfrein Dimension de l'orifice				Qté par boîte	Stock*	Prix Uni. par lot
	Ø Nom.	Ø Mini.	Ø Maxi.	L	ØB	C	Mini.			
SRP2,5-20/B	2,5	2,65	2,78	20	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-
SRP2,5-22/B	2,5	2,65	2,78	22	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-
SRP2,5-24/B	2,5	2,65	2,78	24	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-
SRP2,5-26/B	2,5	2,65	2,78	26	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-
SRP2,5-30/B	2,5	2,65	2,78	30	2,40	0,70	2,49	2,60	100	✓
SRP3-5/B	3,0	3,15	3,30	5	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-
SRP3-6/B	3,0	3,15	3,30	6	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-
SRP3-8/B	3,0	3,15	3,30	8	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP3-10/B	3,0	3,15	3,30	10	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP3-12/B	3,0	3,15	3,30	12	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP3-14/B	3,0	3,15	3,30	14	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP3-16/B	3,0	3,15	3,30	16	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP3-18/B	3,0	3,15	3,30	18	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP3-20/B	3,0	3,15	3,30	20	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP3-22/B	3,0	3,15	3,30	22	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-
SRP3-24/B	3,0	3,15	3,30	24	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP3-26/B	3,0	3,15	3,30	26	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-
SRP3-28/B	3,0	3,15	3,30	28	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-
SRP3-30/B	3,0	3,15	3,30	30	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP3-32/B	3,0	3,15	3,30	32	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-
SRP3-35/B	3,0	3,15	3,30	35	2,90	0,90	2,99	3,10	100	-
SRP3-40/B	3,0	3,15	3,30	40	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓
SRP4-6/B	4,0	4,20	4,40	6	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-
SRP4-8/B	4,0	4,20	4,40	8	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-
SRP4-10/B	4,0	4,20	4,40	10	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-
SRP4-12/B	4,0	4,20	4,40	12	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓
SRP4-14/B	4,0	4,20	4,40	14	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-
SRP4-16/B	4,0	4,20	4,40	16	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓
SRP4-18/B	4,0	4,20	4,40	18	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-
SRP4-20/B	4,0	4,20	4,40	20	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓
SRP4-22/B	4,0	4,20	4,40	22	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-
SRP4-24/B	4,0	4,20	4,40	24	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓
SRP4-26/B	4,0	4,20	4,40	26	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-
SRP4-28/B	4,0	4,20	4,40	28	3,90	1,10	3,98	4,12	100	-
SRP4-30/B	4,0	4,20	4,40	30	3,90	1,10	3,98	4,12	100	✓
SRP4-35/B	4,0	4,20	4,40	35	3,90	1,10	3,98	4,12	50	-
SRP4-40/B	4,0	4,20	4,40	40	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓
SRP4-45/B	4,0	4,20	4,40	45	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓
SRP4-50/B	4,0	4,20	4,40	50	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓
SRP5-10/B	5,0	5,20	5,45	10	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓
SRP5-12/B	5,0	5,20	5,45	12	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-
SRP5-14/B	5,0	5,20	5,45	14	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-
SRP5-16/B	5,0	5,20	5,45	16	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-
SRP5-18/B	5,0	5,20	5,45	18	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-
SRP5-20/B	5,0	5,20	5,45	20	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓
SRP5-22/B	5,0	5,20	5,45	22	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-
SRP5-24/B	5,0	5,20	5,45	24	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓
SRP5-26/B	5,0	5,20	5,45	26	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-
SRP5-28/B	5,0	5,20	5,45	28	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-
SRP5-30/B	5,0	5,20	5,45	30	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

**SRP**

## Goupille élastique fendue ISO 8752 Inox 304



### REMISES

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

REFERENCE	Ø Nom.	Ø Mini.	Ø Maxi.	L	ØB	C	Chanfrein Mini.	Dimension de l'orifice Maxi.	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	-	
SRP5-35/B	5,0	5,20	5,45	35	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-	
SRP5-40/B	5,0	5,20	5,45	40	4,85	1,30	4,95	5,12	50	✓	
SRP5-45/B	5,0	5,20	5,45	45	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-	
SRP5-50/B	5,0	5,20	5,45	50	4,85	1,30	4,95	5,12	50	-	
SRP6-10/B	6,0	6,25	6,50	10	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-12/B	6,0	6,25	6,50	12	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-14/B	6,0	6,25	6,50	14	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-16/B	6,0	6,25	6,50	16	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-18/B	6,0	6,25	6,50	18	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-20/B	6,0	6,25	6,50	20	5,85	1,50	5,95	6,13	50	✓	
SRP6-22/B	6,0	6,25	6,50	22	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-24/B	6,0	6,25	6,50	24	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-26/B	6,0	6,25	6,50	26	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-28/B	6,0	6,25	6,50	28	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-30/B	6,0	6,25	6,50	30	5,85	1,50	5,95	6,13	50	✓	
SRP6-32/B	6,0	6,25	6,50	32	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-35/B	6,0	6,25	6,50	35	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-40/B	6,0	6,25	6,50	40	5,85	1,50	5,95	6,13	50	✓	
SRP6-45/B	6,0	6,25	6,50	45	5,85	1,50	5,95	6,13	50	-	
SRP6-50/B	6,0	6,25	6,50	50	5,85	1,50	5,95	6,13	50	✓	
SRP8-10/B	8,0	8,30	8,63	10	7,80	2,00	7,93	8,17	50	-	
SRP8-16/B	8,0	8,30	8,63	16	7,80	2,00	7,93	8,17	25	✓	
SRP8-20/B	8,0	8,30	8,63	20	7,80	2,00	7,93	8,17	25	-	
SRP8-22/B	8,0	8,30	8,63	22	7,80	2,00	7,93	8,17	25	-	
SRP8-24/B	8,0	8,30	8,63	24	7,80	2,00	7,93	8,17	25	-	
SRP8-26/B	8,0	8,30	8,63	26	7,80	2,00	7,93	8,17	25	-	
SRP8-28/B	8,0	8,30	8,63	28	7,80	2,00	7,93	8,17	25	-	
SRP8-30/B	8,0	8,30	8,63	30	7,80	2,00	7,93	8,17	25	✓	
SRP8-35/B	8,0	8,30	8,63	35	7,80	2,00	7,93	8,17	25	-	
SRP8-40/B	8,0	8,30	8,63	40	7,80	2,00	7,93	8,17	10	✓	
SRP8-50/B	8,0	8,30	8,63	50	7,80	2,00	7,93	8,17	10	✓	
SRP10-20/B	10,0	10,35	10,75	20	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
SRP10-24/B	10,0	10,35	10,75	24	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
SRP10-26/B	10,0	10,35	10,75	26	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
SRP10-30/B	10,0	10,35	10,75	30	9,75	2,50	9,93	10,20	10	✓	
SRP10-40/B	10,0	10,35	10,75	40	9,75	2,50	9,93	10,20	10	✓	
SRP10-50/B	10,0	10,35	10,75	50	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

176

Gamme inox 2007

**HPC**

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

Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Maintenance

## 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

# Maintenance

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
- Cisaillement 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.

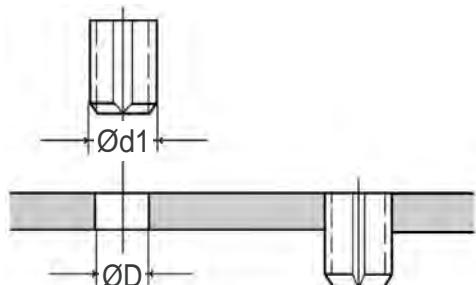
De la rigidité de la fixation de plusieurs pièces à assembler.

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	

REFERENCE	ØD ØNom. ØMini. ØMaxi.	L	Chanfrein ØB	C	Dimension de l'orifice Mini. Maxi.	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot	
EP1,5-6/B	1,5	1,62	1,73	6	1,40	0,50	1,50	1,60	100 ✓
EP1,5-8/B	1,5	1,62	1,73	8	1,40	0,50	1,50	1,60	100 ✓
EP1,5-10/B	1,5	1,62	1,73	10	1,40	0,50	1,50	1,60	100 ✓
EP1,5-12/B	1,5	1,62	1,73	12	1,40	0,50	1,50	1,60	100 -
EP1,5-14/B	1,5	1,62	1,73	14	1,40	0,50	1,50	1,60	100 ✓
EP1,5-16/B	1,5	1,62	1,73	16	1,40	0,50	1,50	1,60	100 ✓
EP1,5-20/B	1,5	1,62	1,73	20	1,40	0,50	1,50	1,60	100 -
EP2-6/B	2,0	2,13	2,25	6	1,90	0,70	1,99	2,10	100 ✓
EP2-8/B	2,0	2,13	2,25	8	1,90	0,70	1,99	2,10	100 ✓
EP2-10/B	2,0	2,13	2,25	10	1,90	0,70	1,99	2,10	100 ✓
EP2-12/B	2,0	2,13	2,25	12	1,90	0,70	1,99	2,10	100 -
EP2-14/B	2,0	2,13	2,25	14	1,90	0,70	1,99	2,10	100 ✓
EP2-16/B	2,0	2,13	2,25	16	1,90	0,70	1,99	2,10	100 ✓
EP2-18/B	2,0	2,13	2,25	18	1,90	0,70	1,99	2,10	100 -
EP2-20/B	2,0	2,13	2,25	20	1,90	0,70	1,99	2,10	100 -

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

178

Gamme inox 2007

HPC

www.hpc-europe.com

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Maintenance

EP

REFERENCE	ØNom.	ØMin.	ØMaxi.	L	ØB	C	Chanfrein	Dimension de l'orifice	Qté Mini.	Qté Maxi.	Qté par lot	Prix Uni. Stock*	Prix Uni. par lot
EP2,5-8/B	2,5	2,62	2,79	8	2,40	0,70	2,49	2,60	100	100	-		
EP2,5-10/B	2,5	2,62	2,79	10	2,40	0,70	2,49	2,60	100	100	-		
EP2,5-12/B	2,5	2,62	2,79	12	2,40	0,70	2,49	2,60	100	100	-		
EP2,5-14/B	2,5	2,62	2,79	14	2,40	0,70	2,49	2,60	100	100	-		
EP2,5-16/B	2,5	2,62	2,79	16	2,40	0,70	2,49	2,60	100	100	-		
EP2,5-18/B	2,5	2,62	2,79	18	2,40	0,70	2,49	2,60	100	100	-		
EP2,5-20/B	2,5	2,62	2,79	20	2,40	0,70	2,49	2,60	100	100	-		
EP2,5-22/B	2,5	2,62	2,79	22	2,40	0,70	2,49	2,60	100	100	-		
EP2,5-24/B	2,5	2,62	2,79	24	2,40	0,70	2,49	2,60	100	100	-		
EP3-6/B	3,0	3,15	3,30	6	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	-		
EP3-10/B	3,0	3,15	3,30	10	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	✓		
EP3-12/B	3,0	3,15	3,30	12	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	-		
EP3-14/B	3,0	3,15	3,30	14	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	-		
EP3-16/B	3,0	3,15	3,30	16	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	✓		
EP3-18/B	3,0	3,15	3,30	18	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	-		
EP3-20/B	3,0	3,15	3,30	20	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	✓		
EP3-22/B	3,0	3,15	3,30	22	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	-		
EP3-24/B	3,0	3,15	3,30	24	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	✓		
EP3-26/B	3,0	3,15	3,30	26	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	-		
EP3-28/B	3,0	3,15	3,30	28	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	✓		
EP3-30/B	3,0	3,15	3,30	30	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	-		
EP3-35/B	3,0	3,15	3,30	35	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	-		
EP3-40/B	3,0	3,15	3,30	40	2,90	0,90	2,99	3,10	100	100	✓		
EP3,5-12/B	3,5	3,64	3,79	12	3,40	1,00	3,48	3,62	100	100	-		
EP3,5-16/B	3,5	3,64	3,79	16	3,40	1,00	3,48	3,62	100	100	-		
EP3,5-18/B	3,5	3,64	3,79	18	3,40	1,00	3,48	3,62	100	100	-		
EP3,5-20/B	3,5	3,64	3,79	20	3,40	1,00	3,48	3,62	100	100	-		
EP3,5-24/B	3,5	3,64	3,79	24	3,40	1,00	3,48	3,62	100	100	-		
EP3,5-28/B	3,5	3,64	3,79	28	3,40	1,00	3,48	3,62	100	100	-		
EP3,5-30/B	3,5	3,64	3,79	30	3,40	1,00	3,48	3,62	100	100	-		
EP4-12/B	4,0	4,20	4,40	12	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	✓		
EP4-14/B	4,0	4,20	4,40	14	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	-		
EP4-16/B	4,0	4,20	4,40	16	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	-		
EP4-18/B	4,0	4,20	4,40	18	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	-		
EP4-20/B	4,0	4,20	4,40	20	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	-		
EP4-22/B	4,0	4,20	4,40	22	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	-		
EP4-24/B	4,0	4,20	4,40	24	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	-		
EP4-26/B	4,0	4,20	4,40	26	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	✓		
EP4-28/B	4,0	4,20	4,40	28	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	-		
EP4-30/B	4,0	4,20	4,40	30	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	-		
EP4-35/B	4,0	4,20	4,40	35	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	✓		
EP4-40/B	4,0	4,20	4,40	40	3,90	1,10	3,98	4,12	50	50	-		
EP4-50/B	4,0	4,20	4,40	50	3,90	1,10	3,98	4,12	25	25	-		

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

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
- Cisaillement cf. page technique
- Matières : inox 304 passivé (AISI.302)
- Conditionnées par lot

### Utilisation

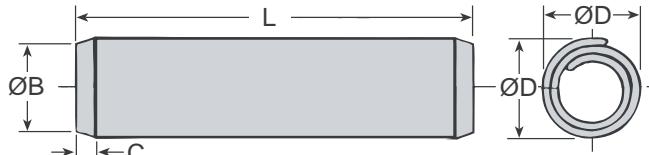
- Les goupilles élastiques se choisissent en fonction :

Des efforts de cisaillement engendrés.

De la rigidité de la fixation de plusieurs pièces à assembler.

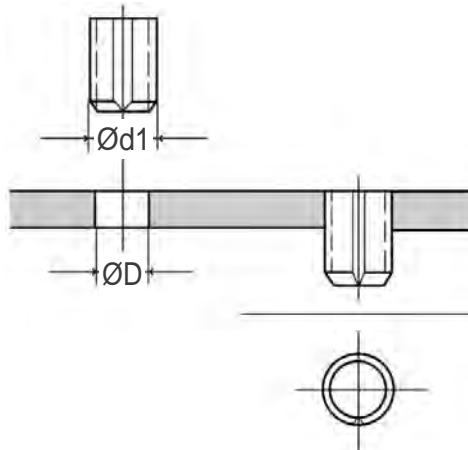
De la résistance permanente exigée sous une charge variable et vibrante.

- 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	

REFERENCE	ØD			L	Chanfrein		Dimension de l'orifice		Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
	ØNom.	ØMini.	ØMaxi.		ØB	C	Mini.	Maxi.			
EP5-14/B	5,0	5,25	5,50	14	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	
EP5-16/B	5,0	5,25	5,50	16	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	
EP5-18/B	5,0	5,25	5,50	18	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	
EP5-20/B	5,0	5,25	5,50	20	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	
EP5-22/B	5,0	5,25	5,50	22	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	
EP5-24/B	5,0	5,25	5,50	24	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	
EP5-26/B	5,0	5,25	5,50	26	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	
EP5-28/B	5,0	5,25	5,50	28	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	
EP5-30/B	5,0	5,25	5,50	30	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	
EP5-35/B	5,0	5,25	5,50	35	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	
EP5-40/B	5,0	5,25	5,50	40	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓	
EP5-45/B	5,0	5,25	5,50	45	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	
EP5-50/B	5,0	5,25	5,50	50	4,85	1,30	4,95	5,12	25	-	
EP6-16/B	6,0	6,25	6,50	16	5,85	1,50	5,95	6,13	25	-	
EP6-18/B	6,0	6,25	6,50	18	5,85	1,50	5,95	6,13	25	-	
EP6-20/B	6,0	6,25	6,50	20	5,85	1,50	5,95	6,13	25	-	

\*Dans la limite du disponible

Nous contacter

# Maintenance

EP

REFERENCE	ØD			L	Chanfrein		Dimension de l'orifice		Qté par lot	Prix Uni. par lot	Stock*
	ØNom.	ØMini.	ØMaxi.		ØB	C	Mini.	Maxi.			
EP6-22/B	6,0	6,25	6,50	22	5,85	1,50	5,95	6,13	25	-	
EP6-24/B	6,0	6,25	6,50	24	5,85	1,50	5,95	6,13	25	-	
EP6-26/B	6,0	6,25	6,50	26	5,85	1,50	5,95	6,13	25	-	
EP6-28/B	6,0	6,25	6,50	28	5,85	1,50	5,95	6,13	25	-	
EP6-30/B	6,0	6,25	6,50	30	5,85	1,50	5,95	6,13	10	✓	
EP6-35/B	6,0	6,25	6,50	35	5,85	1,50	5,95	6,13	10	-	
EP6-40/B	6,0	6,25	6,50	40	5,85	1,50	5,95	6,13	10	✓	
EP6-45/B	6,0	6,25	6,50	45	5,85	1,50	5,95	6,13	10	-	
EP6-50/B	6,0	6,25	6,50	50	5,85	1,50	5,95	6,13	10	✓	
EP6-55/B	6,0	6,25	6,50	55	5,85	1,50	5,95	6,13	10	-	
EP6-60/B	6,0	6,25	6,50	60	5,85	1,50	5,95	6,13	10	-	
EP8-20/B	8,0	8,30	8,63	20	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-24/B	8,0	8,30	8,63	24	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-26/B	8,0	8,30	8,63	26	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-28/B	8,0	8,30	8,63	28	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-30/B	8,0	8,30	8,63	30	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-40/B	8,0	8,30	8,63	40	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-45/B	8,0	8,30	8,63	45	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-50/B	8,0	8,30	8,63	50	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-55/B	8,0	8,30	8,63	55	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-60/B	8,0	8,30	8,63	60	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-65/B	8,0	8,30	8,63	65	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-70/B	8,0	8,30	8,63	70	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP8-75/B	8,0	8,30	8,63	75	7,80	2,00	7,93	8,17	10	-	
EP10-24/B	10,0	10,30	10,65	24	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-26/B	10,0	10,30	10,65	26	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-30/B	10,0	10,30	10,65	30	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-40/B	10,0	10,30	10,65	40	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-45/B	10,0	10,30	10,65	45	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-50/B	10,0	10,30	10,65	50	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-55/B	10,0	10,30	10,65	55	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-60/B	10,0	10,30	10,65	60	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-65/B	10,0	10,30	10,65	65	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-70/B	10,0	10,30	10,65	70	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-75/B	10,0	10,30	10,65	75	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-80/B	10,0	10,30	10,65	80	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP10-85/B	10,0	10,30	10,65	85	9,75	2,50	9,93	10,20	10	-	
EP12-30/B	12,0	12,35	12,75	30	11,70	3,00	11,90	12,22	10	-	
EP12-40/B	12,0	12,35	12,75	40	11,70	3,00	11,90	12,22	10	-	
EP12-50/B	12,0	12,35	12,75	50	11,70	3,00	11,90	12,22	10	-	
EP12-60/B	12,0	12,35	12,75	60	11,70	3,00	11,90	12,22	10	-	
EP12-65/B	12,0	12,35	12,75	65	11,70	3,00	11,90	12,22	10	-	
EP12-70/B	12,0	12,35	12,75	70	11,70	3,00	11,90	12,22	10	-	
EP12-80/B	12,0	12,35	12,75	80	11,70	3,00	11,90	12,22	10	-	
EP12-100/B	12,0	12,35	12,75	100	11,70	3,00	11,90	12,22	10	-	

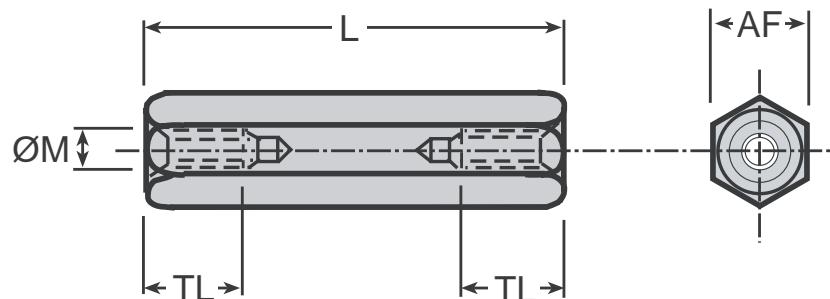
\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

**HS**

## Entretoise hexagonale Inox 303

- Colonne femelle/femelle
- Matière : inox 303
- Conditionnées par lot



### REMISES

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

REFERENCE	Filetage ØM	L	TL	AF	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
HS3-5/B	M3	5	5	5,5	20	-	
HS3-8/B	M3	8	8	5,5	20	-	
HS3-10/B	M3	10	10	5,5	20	✓	
HS3-12/B	M3	12	12	5,5	20	✓	
HS3-15/B	M3	15	15	5,5	20	✓	
HS3-18/B	M3	18	18	5,5	20	✓	
HS3-20/B	M3	20	20	5,5	20	-	
HS3-25/B	M3	25	10	5,5	20	-	
HS3-35/B	M3	35	10	5,5	20	✓	
HS3-40/B	M3	40	10	5,5	20	-	
HS3-45/B	M3	45	10	5,5	20	-	
HS4-5/B	M4	5	5	7,0	20	-	
HS4-8/B	M4	8	8	7,0	20	-	
HS4-10/B	M4	10	10	7,0	20	✓	
HS4-12/B	M4	12	12	7,0	20	✓	
HS4-15/B	M4	15	15	7,0	20	-	
HS4-18/B	M4	18	18	7,0	20	-	
HS4-20/B	M4	20	20	7,0	20	✓	
HS4-25/B	M4	25	10	7,0	20	✓	

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

182

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

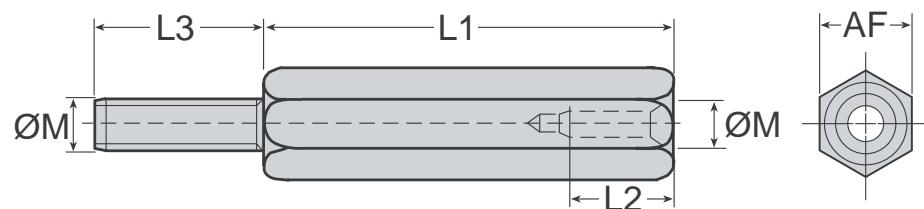
0,15 €ttc/min

# Maintenance

## Entretoise hexagonale Inox 303

MPS

- Colonnette mâle/femelle
- Matière : inox 303
- Conditionnées par lot



### REMISES

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

REFERENCE	Filetage ØM	L1	L2	L3	AF	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
MPS3-5/B	M3	5	3	8	5,50	20	✓	
MPS3-8/B	M3	8	4	8	5,50	20	✓	
MPS3-10/B	M3	10	6	8	5,50	20	✓	
MPS3-12/B	M3	12	8	8	5,50	20	✓	
MPS3-15/B	M3	15	8	8	5,50	20	✓	
MPS3-18/B	M3	18	8	8	5,50	20	-	
MPS3-20/B	M3	20	8	8	5,50	20	✓	
MPS3-25/B	M3	25	10	10	5,50	20	✓	
MPS4-5/B	M4	5	3	8	7,00	20	✓	
MPS4-8/B	M4	8	4	8	7,00	20	✓	
MPS4-10/B	M4	10	6	8	7,00	20	✓	
MPS4-12/B	M4	12	8	8	7,00	20	-	
MPS4-15/B	M4	15	8	8	7,00	20	-	
MPS4-18/B	M4	18	8	8	7,00	20	-	
MPS4-20/B	M4	20	8	8	7,00	20	✓	
MPS4-25/B	M4	25	10	10	7,00	20	✓	

\*Dans la limite du disponible

Nous  
contacter

# HPC à votre service

## livraison express **FRANCO\***



le Stock  
est livré en  
**24/48h**

\*voir conditions page 2



N°1 Indigo 0 825 88 50 00  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

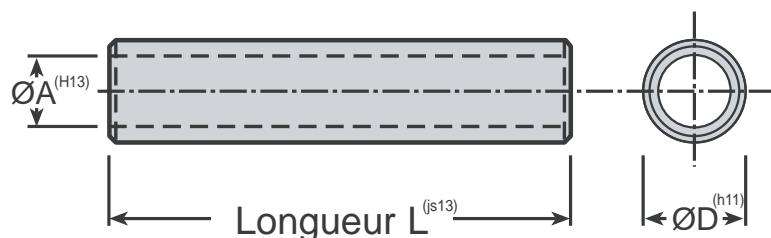
0,15 € TTC / MN

# Maintenance

## Entretoise cylindrique Inox 303

PLS

- Entretoises usinées
- Matière : Inox 303
- Conditionnées par lot



### REMISES

Nb. lot:	1+	5+	20+	50+
Rem.	Prix -20%-30%	Sur demande		

REFERENCE	ØA Nominal	ØA	ØD	L	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
PLS3-5/B	3	3,2	6	5	20	✓	
PLS3-6/B	3	3,2	6	6	20	✓	
PLS3-8/B	3	3,2	6	8	20	✓	
PLS3-10/B	3	3,2	6	10	20	✓	
PLS3-12/B	3	3,2	6	12	20	✓	
PLS3-15/B	3	3,2	6	15	20	-	
PLS3-18/B	3	3,2	6	18	20	-	
PLS3-20/B	3	3,2	6	20	20	-	
PLS3-25/B	3	3,2	6	25	20	✓	
PLS3-30/B	3	3,2	6	30	20	-	
PLS4-5/B	4	4,3	8	5	20	-	
PLS4-6/B	4	4,3	8	6	20	✓	
PLS4-8/B	4	4,3	8	8	20	✓	
PLS4-10/B	4	4,3	8	10	20	✓	
PLS4-12/B	4	4,3	8	12	20	-	
PLS4-15/B	4	4,3	8	15	20	-	
PLS4-18/B	4	4,3	8	18	20	-	
PLS4-20/B	4	4,3	8	20	20	✓	
PLS4-25/B	4	4,3	8	25	20	-	
PLS4-30/B	4	4,3	8	30	20	-	

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

# Maintenance

LTS

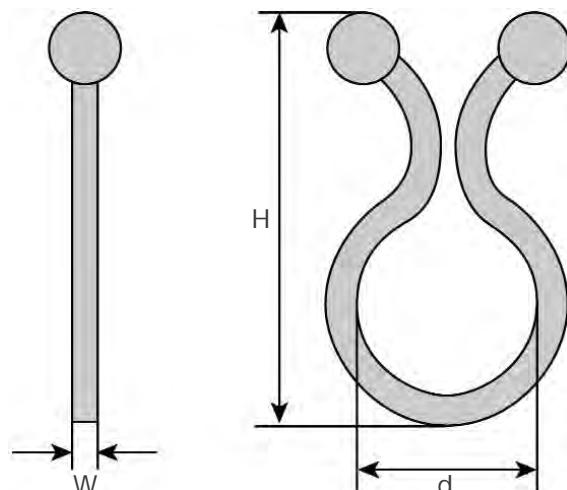
## Lien torsadé Pour fixation de câbles

- Se détache facilement
- Dispositif de pose facile à utiliser pour une fixation parfaite des câbles
- Norme d'inflammabilité : UL94 V2
- Matière : Nylon 66 naturel

+ de stock



Exemple d'application



### REMISES

Nb. Lots	1+	11+	26+	46+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

REFERENCE	Ø du faisceau de câbles (mm)	d	H	W	Quantité par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
LTS4-7/B	4-7	5,1	20,6	1,8	100	✓	
LTS7-10/B	7-10	8,0	25,4	1,8	100	✓	
LTS10-13/B	10-13	11,3	29,3	1,8	100	✓	
LTS13-16/B	13-16,5	15,0	34,0	2,0	100	✓	
LTS16-20/B	16,5-20	18,6	40,0	2,0	100	-	
LTS20-26/B	20-26	24,0	45,5	2,0	100	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

186

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

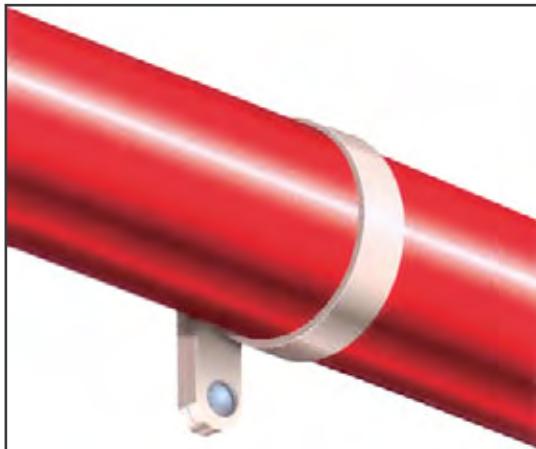
# Maintenance

## Collier en P Bride pour câble

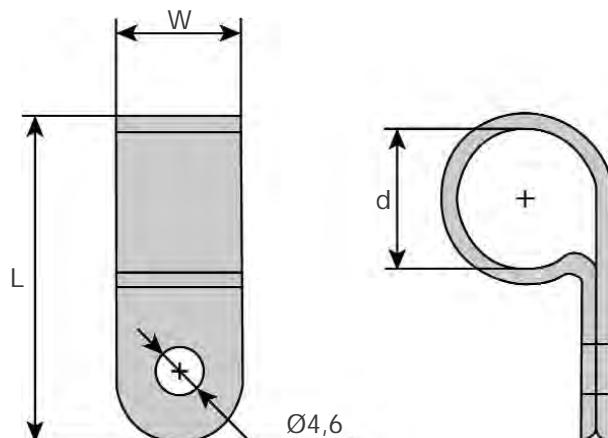
BCP

- Facile à poser
- Idéal pour la fixation des câbles, tubes et tuyaux
- Norme d'inflammabilité : UL94 V2
- Matière : Nylon 66 naturel

+ de stock



Exemple d'application



### REMISES

Nb. Lots	1+	11+	26+	46+
Rem.	Prix -5%	-10%	Sur demande	

REFERENCE du câble (mm)	Ø maxi	L	W	Quantité par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
BCP3/B	3,2 (1/8")	19,8	9,6	100	✓	
BCP4/B	4,8 (13/16")	19,8	9,6	100	✓	
BCP6/B	6,35 (1/4")	22,0	10,0	100	✓	
BCP7/B	7,9 (5/16")	20,0	10,0	100	✓	
BCP9/B	9,5 (3/8")	24,0	12,0	100	✓	
BCP12/B	12,7 (1/2")	31,0	12,0	100	✓	
BCP15/B	15,8 (5/8")	34,3	12,0	100	✓	
BCP19/B	19,4 (3/4")	35,0	12,0	100	✓	
BCP25/B	25,4 (1")	43,0	12,0	100	✓	
BCP27/B	27,5 (1 1/16")	50,0	12,0	100	✓	
BCP31/B	31,8 (1 1/4")	46,2	12,0	100	-	
BCP36/B	36,7 (1 1/2")	50,0	12,0	100	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# transmissions

**NOUVEAU**  
**version tout inox**



Pignons à chaîne  
tout inox  
page 230

**Accouplements pour positionnement et transmission**



p. 190

NOUVEAU

**Cardans**



p. 202

Stock

**Arbres et bagues cannelés**



p. 206

**Vis et écrous trapézoïdaux**



p. 210

Stock

**Engrenages et crémaillères**



p. 216

**Poulies et courroies**



p. 225

**Pignons et chaînes**



p. 228

Stock

**Tendeurs de chaîne et de courroie**



p. 236

Stock

# Transmissions

EKN

## Accouplement miniature soufflet GERWAH® Couple: 0,1 à 10Nm

- Sans jeu, sans entretien
- Remplace les accouplements EK
- Matières : moyeu aluminium anodisé soufflet inox
- Mésalignement angulaire de 1,2° à 2° en fonction de la longueur
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible moment d'inertie
- Liaison arbre/alésage sans jeu
- Tolérances de montage recommandées H7/g6
- Vitesse maxi. : 15 000 t/min
- T° d'utilisation -30°C à +100°C
- Alésage au choix entre le Ømini. et le Ømaxi. à préciser à la commande.

### Options

- RCN selon DIN6885 sur demande (tolérance JS9)
- version inox sur demande

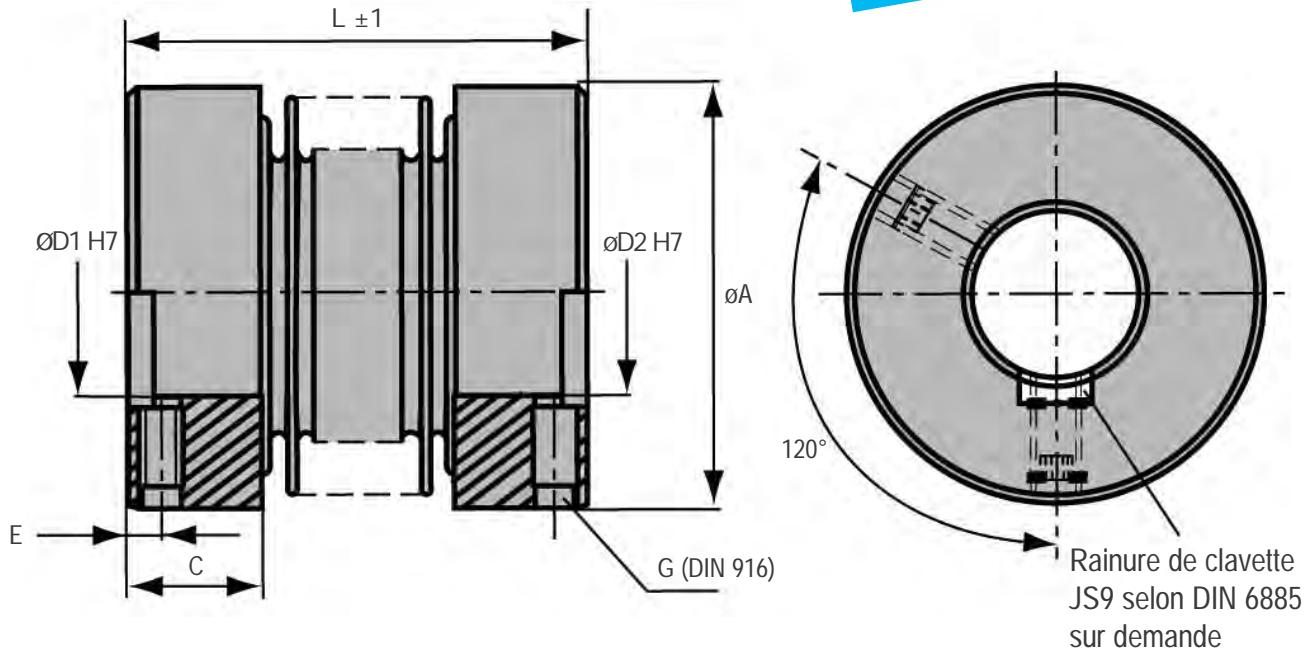
Fixation par vis de pression



NOUVEAU !

Référence	radial ( $\Delta K_r$ ) (mm)	axial ( $\Delta K_a$ ) (mm)	Rigidité torsionnelle $C_{T\ dyn}$ (Nm/rad)	Moment d'inertie $J$ (g cm <sup>2</sup> )	Couple de serrage des vis (Ncm)	Masse (g)
EKN4-20	0,10	0,20	250	2,0	50	6
EKN4-23	0,15	0,30	190	2,0	50	6
EKN4-26	0,20	0,40	150	2,0	50	6
EKN9-21	0,10	0,20	500	2,0	50	6
EKN9-25	0,15	0,30	380	2,3	50	7
EKN9-28	0,20	0,40	300	2,6	50	8
EKN15-25	0,10	0,25	750	7,5	150	17
EKN15-30	0,15	0,40	700	8,0	150	19
EKN20-23	0,10	0,30	1500	14,0	50	22
EKN20-29	0,20	0,40	1300	16,0	50	24
EKN20-33	0,25	0,50	1000	17,0	50	26
EKN45-39	0,10	0,30	6500	68,0	300	54
EKN45-48	0,20	0,50	4000	73,0	300	58
EKN100-44	0,15	0,40	8100	200,0	300	104
EKN100-54	0,25	0,50	6700	220,0	300	114

Grande  
Précision



## REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix	-4%	-8%	Sur demande

Référence	Alésage standard (H7)	ØD1-ØD2 (H7)	ØA (H7)	C	L ±1	G (DIN 916)	E (mm)	Couple nominal (Nm)	Prix Uni. de 1 à 4
EKN4-20	ø6	3-8	15	6	20	M3	2,0	0,4	
EKN4-23	ø6	3-8	15	6	23	M3	2,0	0,4	
EKN4-26	ø6	3-8	15	6	26	M3	2,0	0,4	
EKN9-21	ø6	3-8	15	6	21	M3	2,0	0,9	
EKN9-25	ø6	3-8	15	6	25	M3	2,0	0,9	
EKN9-28	ø6	3-8	15	6	28	M3	2,0	0,9	
EKN15-25	ø6	3-10	20	18	25	2 x M4	3,0	1,5	
EKN15-30	ø6	3-10	20	18	30	2 x M4	3,0	1,5	
EKN20-23	ø10	3-12	25	18	27	2 x M3	2,2	2,0	
EKN20-29	ø10	3-12	25	18	33	2 x M3	2,2	2,0	
EKN20-33	ø10	3-12	25	18	37	2 x M3	2,2	2,0	
EKN45-39	ø10	6-16	32	12	39	2 x M6	4,0	4,5	
EKN45-48	ø10	6-16	32	12	48	2 x M6	4,0	4,5	
EKN100-44	ø10	6-19	40	12	44	2 x M6	4,0	10,0	
EKN100-54	ø10	6-19	40	12	54	2 x M6	4,0	10,0	

Nous  
contacter

# Transmissions

**BS3**

**Panamech Multi-Beam inox**   
**Couple: 0,22 à 73Nm**

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- 6 filets (sauf BS31 3 filets)
- T° d'utilisation : -40°C à +140°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière : Inox 303
- Préalésage non tolérancé

Fixation par  
vis de pression



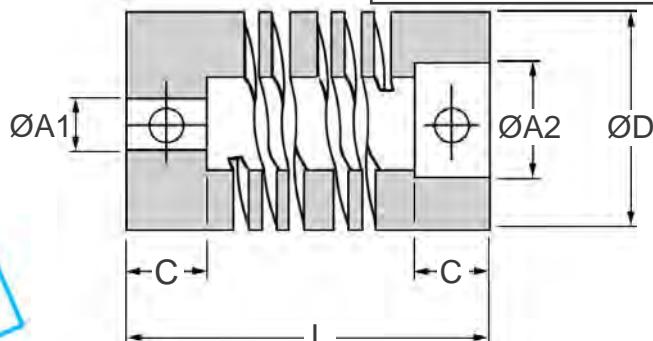
## Applications

- Codeurs, systèmes optiques
- Automatismes, moteurs pas à pas
- Utilisation continue ou intermittente

## Montage

- Ne pas dépasser la cote C

ALÉSAGES STANDARD  
EN STOCK



## REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande

REFERENCE	ØD	L	C	Vis	Mésalignement		Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Couple maxi. (Nm)		
					Radial (mm)	Angulaire		Par accoups avec inversion	non uniforme	Uniforme
BS31	6,4	12,7	3,2	M2	0,07	3°	-	0,22	0,30	0,45
BS32	9,5	19,6	5,3	M2,5	0,12	3°	6	0,75	1,00	1,50
BS33	12,7	25,4	6,5	M3	0,17	5°	28	1,50	2,00	3,00
BS34	19,1	28,0	6,5	M4	0,25	7°	80	4,00	5,33	8,00
BS35	25,4	38,1	11,0	M5	0,38	7°	189	8,00	10,66	16,00
BS36	31,8	57,2	16,0	M6	0,50	7°	405	12,50	16,66	25,00
BS37	38,1	66,7	18,0	M6	0,60	7°	720	18,00	22,50	36,00
BS39	50,8	95,3	25,0	M8	0,90	7°	1450	36,50	48,66	73,00

REFERENCE	ØA1 x ØA2 Préalésages	ØA1 x ØA2 Mini.	ØA1 x ØA2 Maxi.	ØA1 x ØA2 Alésages Standard (H8)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
						Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages
BS31	1,5 x 2,0	-	3 x 3	-	✓		
BS32	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	-	✓		
BS33	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	4 x 4 6,35 x 6,35	✓		
BS34	2,5 x 5,8	5 x 6,35	10 x 10	5 x 9,52 10 x 10	✓		
BS35	3,5 x 7,5	6 x 8	12,70 x 12,70	8 x 8	✓		
BS36	6,0 x 10,0	8 x 10	19 x 19	-	✓		
BS37	8,0 x 12,0	8 x 12	22 x 22	-	✓		
BS39	10,0 x 16,0	10 x 16	28 x 28	-	✓		

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

192

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Transmissions

## Panamech Multi-Beam **inox**



**BC3**

**Couple: 0,75 à 73Nm**

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- 6 filets
- T° d'utilisation : -40°C à +140°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière : Inox 303
- Préalésage non tolérance

Fixation par  
mâchoire de  
serrage



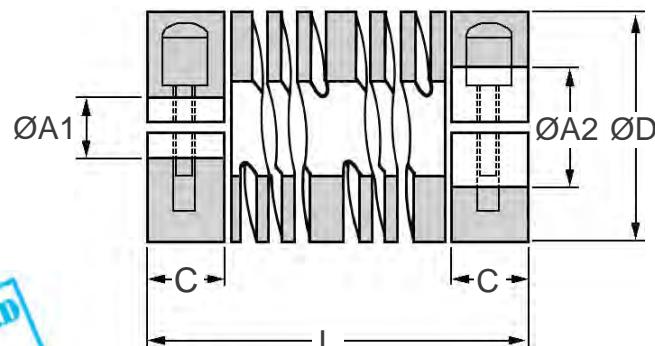
### Applications

- Codeurs, systèmes optiques
- Automatismes, moteurs pas à pas
- Utilisation continue ou intermittente

### Montage

- Ne pas dépasser la cote C

**ALÉSAGES STANDARD  
EN STOCK**



### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande

REFERENCE	ØD	L	C	Vis	Mésalignement		Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Couple maxi. (Nm)		
					Radial (mm)	Angulaire		Par accoups avec inversion	non uniforme	Uniforme
BC32	9,5	19,6	5,3	M1,6	0,12	3°	6	0,75	1,00	1,5
BC33	12,7	25,4	6,5	M2	0,17	5°	28	1,50	2,00	3,0
BC34	19,1	28,0	6,5	M2,5	0,25	7°	80	4,00	5,33	8,0
BC35	25,4	38,1	11,0	M3	0,38	7°	189	8,00	10,66	16,0
BC36	31,8	57,2	16,0	M4	0,50	7°	405	12,50	16,66	25,0
BC37	38,1	66,7	18,0	M5	0,60	7°	720	18,00	24,00	36,0
BC39	50,8	95,3	25,0	M6	0,90	7°	1450	36,50	48,66	73,0

REFERENCE	ØA1 x ØA2 Préalésages	ØA1 x ØA2 Mini.	ØA1 x ØA2 Maxi.	ØA1 x ØA2 Alésages Standard (H8)	Stock*		Prix Uni. 1 à 4		
					Alésages std et prealésages	Alésages std et prealésages	Alésages std et prealésages	Alésages modifiées	
BC32	2,0 x 2,8	2 x 3	4,76 x 4,76	-	-	-	-	-	
BC33	2,9 x 4,39	3 x 5	6,35 x 6,35	6 x 6 6,35 x 6,35	✓				
BC34	2,7 x 5,8	5 x 6	10 x 10	6 x 6	✓				
BC35	3,5 x 7,5	6 x 8	12,70 x 12,70	6 x 6	✓				
BC36	6,0 x 10,0	6 x 10	16 x 16	-	✓				
BC37	8,0 x 12,0	8 x 12	19 x 19	-	✓				
BC39	10,0 x 16,0	10 x 16	26 x 26	-	✓				

\*Dans la limite du disponible

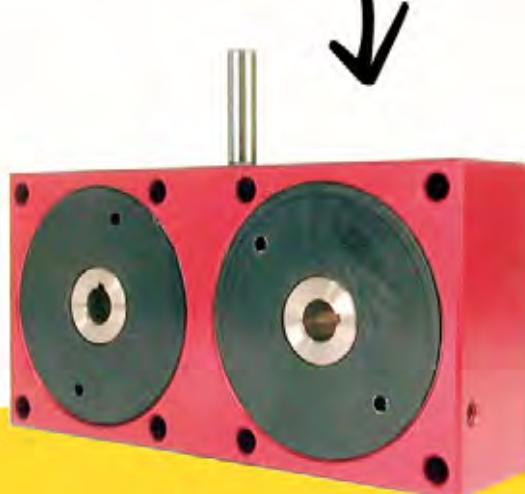
**Nous contacter**

# HPC

## Réducteurs sur mesure



fabrications  
spéciales



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

# Transmissions

## Panamech Multi-Beam **inox** B3PAN

Couple: 0,5 à 10Nm

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Plus compact
- Bonne rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- Pour encombrement
- 3 filets
- T° d'utilisation : -40°C à +140°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière : Inox 303
- Préalésage non tolérance

Fixation par  
mâchoire de  
serrage



**inox**

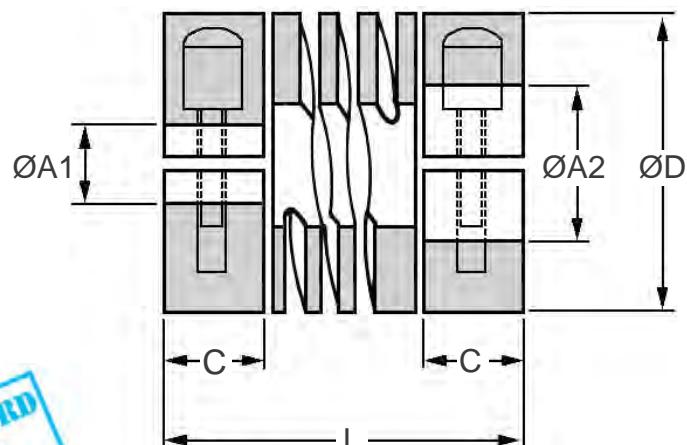
### Applications

- Codeurs, systèmes optiques
- Automatismes, moteurs pas à pas

### Montage

- Ne pas dépasser la cote C

ALESAGES STANDARD  
**EN STOCK**



### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande

REFERENCE	ØD	L	C	Vis	Mésalignement		Couple maxi. (Nm)		
					Radial (mm)	Angulaire	Par accoups avec inversion	non uniforme	Uniforme
B3PAN4C	12,7	19,1	6,0	M2	0,127	5°	0,50	0,66	1,0
B3PAN5C	15,9	20,3	6,5	M2,5	0,127	5°	0,90	1,20	1,8
B3PAN6C	19,1	22,9	6,5	M2,5	0,127	5°	1,35	1,80	2,7
B3PAN7C	25,4	31,8	9,0	M3	0,127	5°	3,00	4,00	6,0
B3PAN8C	31,8	44,5	12,0	M4	0,127	5°	5,00	6,66	10,0

REFERENCE	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2 Alésages Modifiés (H8)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4		
	Préalésages	Mini.	Maxi.	Alésages std et prealésages			Alésages std et prealésages	Alésages std et prealésages	Alésages modifiées
B3PAN4C	1,6 x 4,5	3 x 4	5 x 5	4 x 4	4 x 4	✓			
B3PAN5C	2,5 x 4,8	3 x 5	6,35 x 6,35	5 x 5	5 x 5	✓			
B3PAN6C	2,5 x 4,75	3 x 4,76	8 x 8	6 x 6	6 x 6	✓			
B3PAN7C	3,5 x 5,95	4,76 x 6	11 x 11	8 x 8	8 x 8	✓			
B3PAN8C	5,1 x 9,2	6 x 8	14 x 14	10 x 10	10 x 10	✓			

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

**MFBS**

## Accouplement soufflet **inox**

Couple: 0,5 à 3Nm

- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Mésalignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation.
- Matières :
- moyeu Inox 303
- soufflet Inox 316L
- T° d'utilisation maxi. : +150°C
- Soufflet et moyeux assemblés par collage

Fixation par  
vis de pression



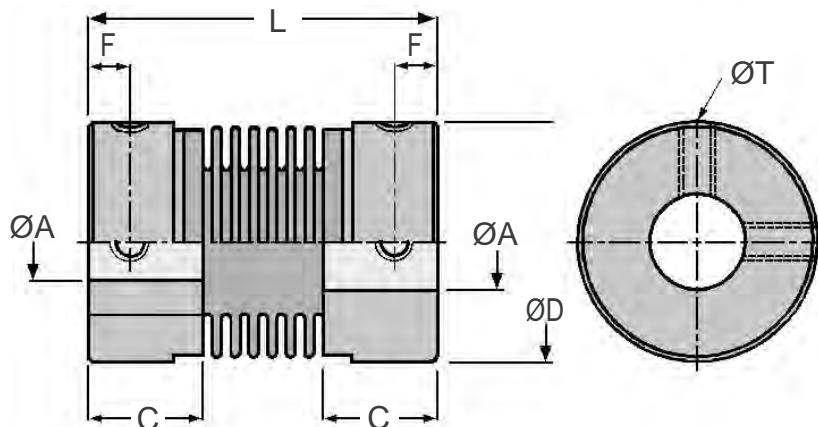
**inox**

### Applications

- Codeurs, automatismes, robotique
- Moteurs pas à pas ne pouvant pas détecter le point d'origine

### Options

- Modifications d'alésage (tolérance H8)



**ALÉSAGES STANDARD EN STOCK**

REFERENCE	Mésalignement			Couple	
	Radial (mm)	Axial (mm)	Angulaire	Nominal (Nm)	Maxi. (Nm)
MFBS-12	0,10	+0,40 -1,20	1,5°	0,5	1
MFBS-16	0,10	+0,40 -1,20	1,5°	1,0	2
MFBS-20	0,15	+0,60 -1,80	2,0°	1,5	3
MFBS-25	0,15	+0,60 -1,80	2,0°	2,0	4
MFBS-32	0,20	+0,80 -2,50	2,0°	3,0	6

### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande

REFERENCE	ØA	Alésage standard	Alésage maxi.	ØD	L	C	ØT	F	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Masse (g)	Vitesse de rotation maxi. (t/min)	
												Standard	Modifiés
MFBS-12	3 x 3	6,35	12	23,5	7,5	M2,5	2,5	2,1 x 10 <sup>-7</sup>	100	9,1	32 000	<b>Nous contacter</b>	
MFBS-16	4 x 4	8	16	26,5	9,0	M3	3,0	8,0 x 10 <sup>-7</sup>	150	20,0	24 000		
MFBS-20	5 x 5	10	20	32,0	10,0	M3	3,5	2,3 x 10 <sup>-6</sup>	220	37,0	19 000		
MFBS-25	6 x 6	12	25	36,5	12,0	M4	4,5	7,0 x 10 <sup>-6</sup>	330	73,0	15 000		
MFBS-32	8 x 8	16	32	42,0	13,5	M4	5,5	2,1 x 10 <sup>-5</sup>	490	130,0	12 000		

# Transmissions

## Accouplement soufflet inox

MFBSc

Couple: 0,5 à 3Nm

- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Mésalignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation.
- Matières :
  - moyeu Inox 303
  - soufflet Inox 316L
- T° d'utilisation maxi. : +150°C
- Soufflet et moyeux assemblés par collage

Fixation par  
mâchoire de  
serrage



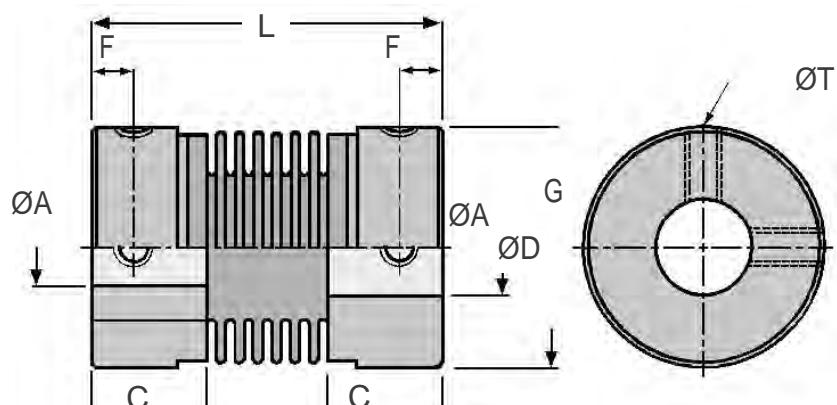
inox

### Applications

- Codeurs, automatismes, robotique
- Moteurs pas à pas ne pouvant pas détecter le point d'origine

### Options

- Modifications d'alésage (tolérance H8)



Indispensable

REFERENCE	Mésalignement			Couple	
	Radial (mm)	Axial (mm)	Angulaire (°)	Nominal (Nm)	Maxi. (Nm)
MFBS-12C	0,10	+0,40 -1,20	1,5°	0,5	1
MFBS-16C	0,10	+0,40 -1,20	1,5°	1,0	2
MFBS-20C	0,15	+0,60 -1,80	2,0°	1,5	3
MFBS-25C	0,15	+0,60 -1,80	2,0°	2,0	4
MFBS-32C	0,20	+0,80 -2,50	2,0°	3,0	6

### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix -6%	-12%	-18%	Sur demande	

REFERENCE	Alésage standard Alésage maxi.							Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Vitesse de rotation maxi. (t/min)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4 Alésages Standard	Prix Uni. 1 à 4 Alésages Standard
	ØA	ØA	ØD	L	C	ØT	F						
MFBS-12C	4 x 4	5	12	23,5	7,5	M2	2,25	4,0	$2,1 \times 10^{-7}$	100	13 000	✓	
MFBS-16C	5 x 5	6,35	16	26,5	9,0	M2,5	3,00	5,0	$8,1 \times 10^{-7}$	150	9 500	✓	
MFBS-20C	6 x 6	8	20	32,0	10,0	M2,5	3,50	6,5	$2,3 \times 10^{-6}$	220	7 700	✓	
MFBS-25C	8 x 8	10	25	36,5	12,0	M3	4,50	9,0	$6,9 \times 10^{-6}$	330	6 100	✓	
MFBS-32C	10 x 10	14	32	42,0	13,5	M4	5,00	11,0	$2,1 \times 10^{-5}$	490	4 800	✓	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Transissions

## RTK/SS Accouplement à denture bombée BoWex® Matière : Inox

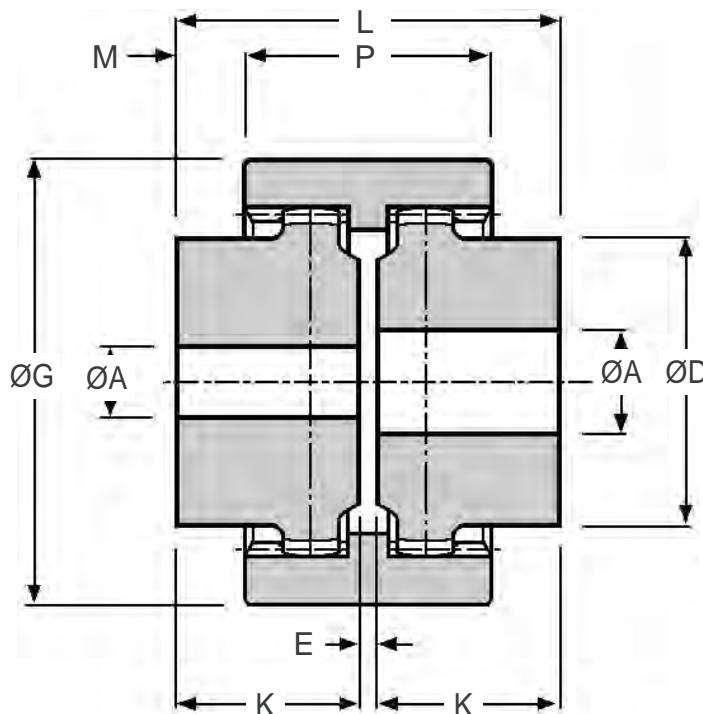
- Constitué de 3 pièces
- Denture bombée
- Sans entretien
- Matières :
  - Manchon nylon
  - Moyeu inox 316
- T° d'utilisation -25°C à +100°C
- Montage par emboîtement axial
- Alésage à effectuer par vos soins.

### Options

- Alésage sur demande



REFERENCE	Alésage maxi.	ØA Préalésage	K	E	L	P	M	ØD	ØG
RTK-M-24/SS	24	Plein	26	4	56	41	7,5	36	52
RTK-M-38/SS	38	Plein	40	4	84	48	18,0	58	83
RTK-M-48/SS	48	Plein	50	4	104	50	27,0	68	95



### REMISES

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

REFERENCE	Vitesse maxi. (t/min)	Couple Tk (Nm)		Mésalignement			Prix Uni. 1 à 4
		Nominal (Nm)	Maxi. (Nm)	Axial (mm)	Radial (mm)	Angulaire (mm)	
RTK-M-24/SS	10600	20	40	±1	±0,4	±2°	
RTK-M-38/SS	6700	80	160	±1	±0,4	±2°	
RTK-M-48/SS	5600	140	280	±1	±0,4	±2°	Nous contacter

# Transmissions

## RTE-SS Accouplement élastique Rotex® Matière: Inox

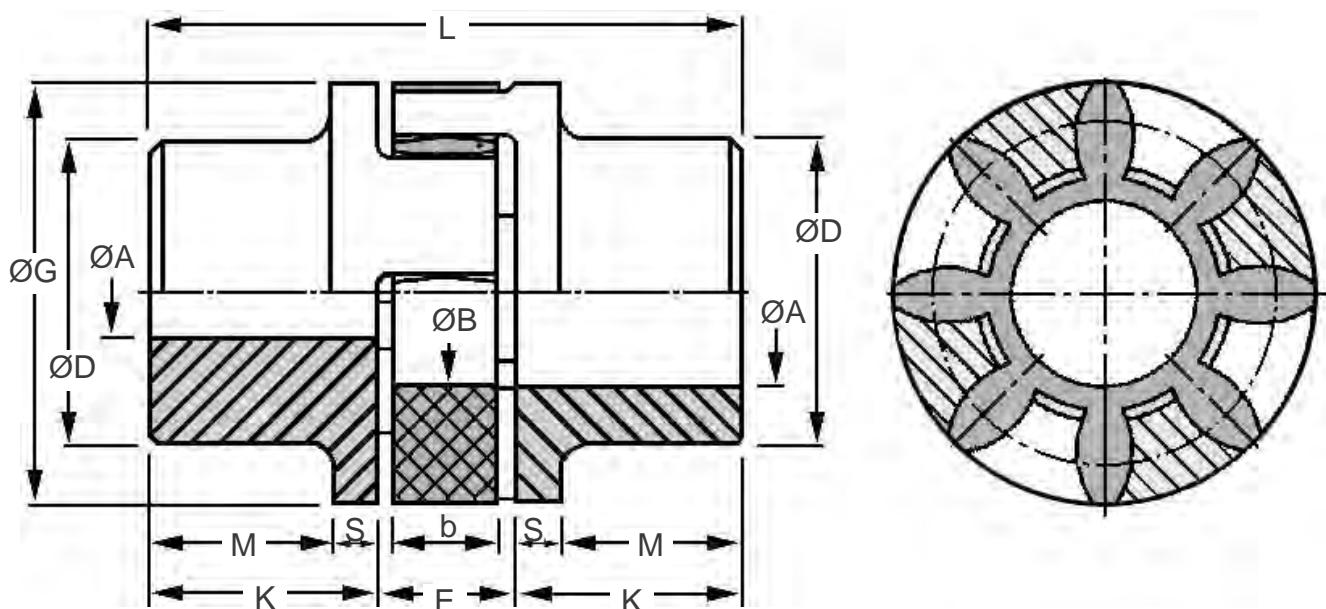
- Constitué de 3 pièces
- Sans entretien
- Angle de torsion maxi 5°
- Matières :
  - Moyeu Inox 303 ou 316
  - Anneau polyuréthane
  - Q2 shore A
- T° d'utilisation -40°C à +100°C
- Montage par emboîtement axial
- À aléser par vos soins

### Options

- Alésage sur demande



REFERENCE	Matière	Alésage maxi.	ØA Préalésage	ØD	K	E	S	b	L	ØB
RTE-SS-19	Inox 303	25	Plein	40	25	16	3,0	12	66	18
RTE-SS-24	Inox 316	35	Plein	55	30	18	2,0	14	78	27
RTE-SS-28	Inox 303	40	Plein	65	35	20	2,5	15	90	30
RTE-SS-38	Inox 316	48	Plein	80	45	24	3,0	18	114	38
RTE-SS-42	Inox 303	55	Plein	95	50	26	3,0	20	126	46
RTE-SS-48	Inox 316	62	Plein	85	56	28	3,5	21	140	51



### REMISES

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

Mésalignement à 1500 (t/mn)	Vitesse	Couple Tk (Nm)	Angle de torsion	Prix Uni.			
Axial (mm)	Radial (mm)	Angulaire (t/min)	Nominal	Tk maxi.	Tk maxi. φ	1 à 4	
-0,5/1,2	0,20	1,2°	14 000	10	20	3,2°	5°
-0,5/1,4	0,22	0,9°	10 600	35	70	3,2°	5°
-0,7/1,5	0,25	0,9°	8 500	95	190	3,2°	5°
-0,7/1,8	0,28	1,0°	7 100	190	380	3,2°	5°
-1,0/2,0	0,3	1,0°	6 000	265	530	3,2°	5°
-1,0/2,1	0,36	1,1°	5 600	310	620	3,2°	5°

Nous contacter

# Transmissions

JCS

## Cardan simple **inox** Gamme industrie

- Série standard version inox
- Paliers lisses
- Vitesse admissible jusqu'à 800t/min
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière : Inox X5CrNi1810

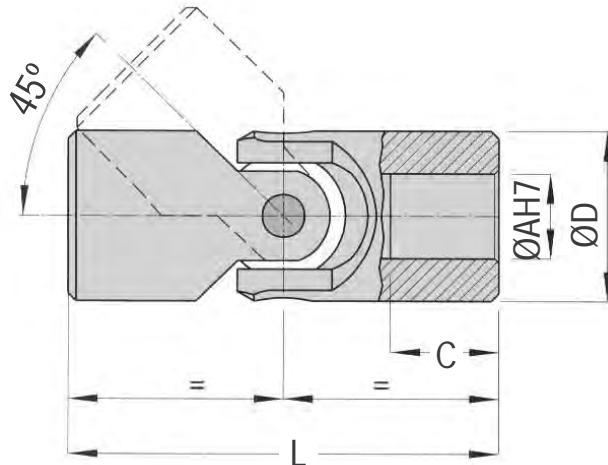
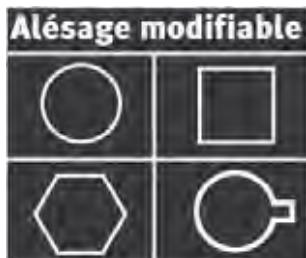


### Applications

- Industries pharmaceutiques et alimentaires

### Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint



### Angle Facteur

5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

### Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 10Nm à transmettre à 20°  
calcul :  $10/0,75=13,33$

Utiliser le cardan pouvant transmettre 13,33Nm à la vitesse désirée.

### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande

REFERENCE	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)								Stock*	Prix Uni. 1 à 4
					à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min			
JCS00/SS	10	5	15	44	3,6	3,3	2,8	2,5	2,3	-	-	✓		
JCS01/SS	13	6	18	50	4,4	4,4	3,5	3,2	2,9	-	-	✓		
JCS02/SS	16	8	19	58	8,6	6,0	5,3	4,6	4,0	3,4	3,1	✓		
JCS03/SS	22	10	25	76	12,3	8,3	7,0	6,4	5,8	5,2	3,5	✓		
JCS04/SS	25	12	29	86	21,0	12,6	10,0	8,0	7,3	6,3	5,8	✓		
JCS05/SS	29	14	30	90	33,0	21,3	19,3	17,6	16,3	13,3	12,6	✓		
JCS06/SS	32	16	30	95	45,0	42,0	35,3	28,0	25,3	20,0	17,3	✓		
JCS07/SS	37	18	35	108	76,0	60,0	46,6	35,3	29,3	23,3	-	-		
JCS08/SS	40	20	32	108	117,0	84,0	58,6	46,6	41,3	29,3	-	✓		
JCS09/SS	47	22	38	127	146,0	96,0	70,0	58,6	46,6	35,3	-	-		
JCS10/SS	50	25	44	140	192,0	120,0	84,0	72,0	60,0	48,0	-	✓		
JCS11/SS	58	30	58	178	216,0	132,0	96,0	78,0	66,0	-	-	✓		

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

202

Gamme inox 2007

**HPC**

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

• N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Transmissions

## Cardan double **inox** Gamme industrie

JCD

- Série standard version inox
- Paliers lisses
- Vitesse admissible jusqu'à 800 t/min
- Angle de désalignement maxi 90°
- Matière :  
Inox X5CrNi1810

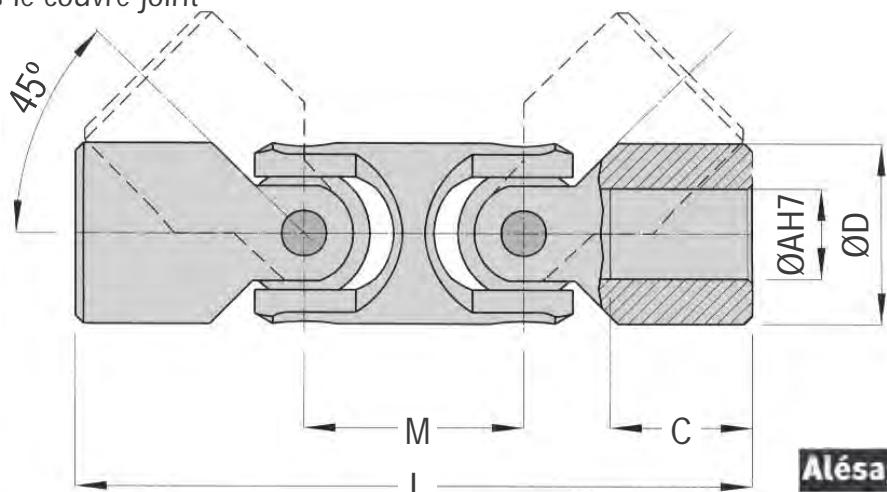


### Applications

- Industries pharmaceutiques et alimentaires

### Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint



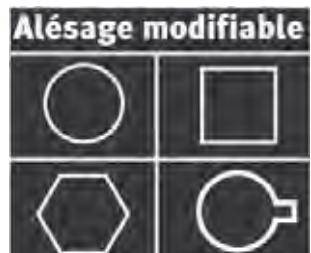
Angle	Facteur
5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

#### Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.  
Ex. : 10Nm à transmettre à 20°

calcul :  $10/0,75=13,33$

Utiliser le cardan pouvant transmettre 13,33Nm à la vitesse désirée.



### REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande

REFERENCE	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)						Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
						à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min		
JCD04/SS	22	12	25	29	105	18,9	11,34	9,00	7,20	6,57	5,67	5,22	✓	
JCD05/SS	25	14	29	33	119	29,7	19,17	17,37	15,84	14,67	11,97	11,34	-	
JCD06/SS	29	16	30	35	125	40,5	37,80	31,77	25,20	22,77	18,00	15,57	-	
JCD07/SS	32	18	30	39	134	68,4	54,00	41,94	31,77	26,37	20,97	-	-	
JCD08/SS	40	20	32	46	154	105,3	75,60	52,74	41,94	37,17	26,37	-	✓	
JCD09/SS	40	22	38	46	173	131,4	86,40	63,00	52,74	41,94	31,77	-	-	
JCD10/SS	50	25	44	59	199	172,8	108,00	75,60	64,80	54,00	43,20	-	-	
JCD11/SS	58	30	58	66	244	194,4	118,80	86,40	70,20	59,40	-	-	-	

\*Dans la limite du disponible

Nous contacter

# Transmissions

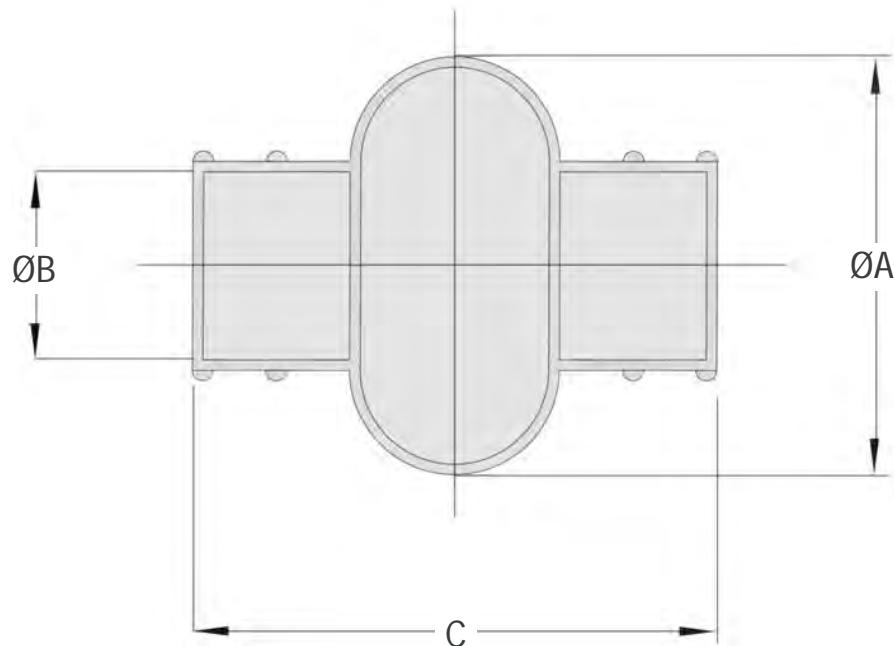
M

## Couvre joint pour cardan Gamme industrie

- Soufflets pour cardans simples
- Pour les cardans doubles, utiliser deux soufflets.

### Avantages

- L'emploi d'un soufflet permet de multiplier par 5 la durée de vie d'un cardan.



### REMISES

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

REFERENCE	Alésage de cardan (indicatif)	ØA	ØB	C	Pour cardan de référence	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
M03-A-10	10	39	20,5	47	G03 GD03 H03 HD03	✓	
M04-A-12	12	47	24,5	52	G04 GD04 H04 HD04	✓	
M05-A-14	14	51	27,5	58	G05 GD05 H05 HD05	✓	
M1-A-16	16	56	30,5	67	G1 GD1 H1 HD1	✓	
M2-A-18	18	66	35,5	74	G2 GD2 H2 HD2	✓	
M3-A-20	20	75	40,0	84	G3 GD3 H3 HD3	✓	
M4-A-22	22	83	45,0	97	G4 GD4 H4 HD4	✓	
M5-A-25	25	93	50,0	110	G5 GD5 H5 HD5	✓	
M6-A-30	30	105	56,0	124	G6 GD6 H6 HD6	✓	

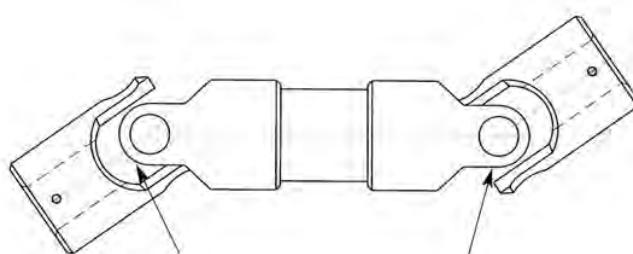
Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

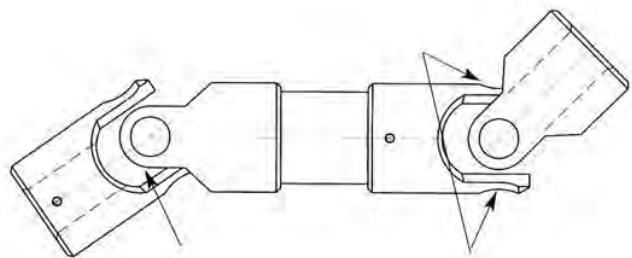
# Transmissions

## Cardan fiche technique

Les chapes du cardan doivent être montées dans le même plan comme montré sur le schéma afin d'obtenir un mouvement uniforme.



**Montage correct**  
Chapes bien positionnées



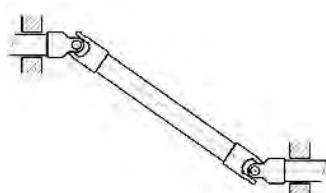
**Montage incorrect**  
Chapes mal positionnées

La maintenance des joints de cardans se limite à une lubrification régulière au minimum une fois par jour. En atmosphère poussiéreuse, il est recommandé d'utiliser des couvres-joints remplis de graisse.

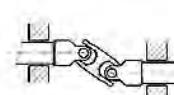
Quelques règles doivent être respectées pour le bon fonctionnement d'un joint de cardan :

- un cardan simple employé seul est peu utilisé. Il convient essentiellement pour les commandes manuelles.
- le montage de deux cardans simples (un cardan double) permet de corriger les irrégularités de vitesse d'un cardan simple par un autre cardan simple présentant les mêmes irrégularités mais de sens opposé. La transmission est dite homocinétique.

2 cardans simples

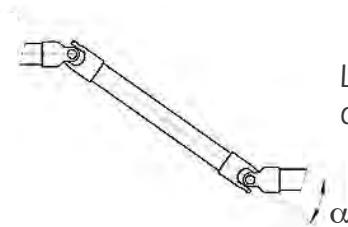


Pour obtenir un mouvement uniforme (homocinétique), les deux angles doivent être égaux et dans le même plan.

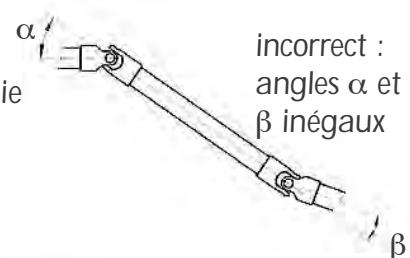


cardan double

correct : angles  $\alpha$  égaux

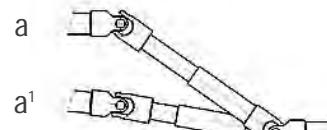
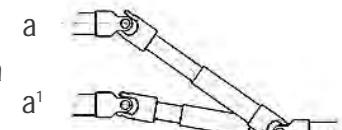


Les arbres d'entrées et de sortie doivent être parallèles



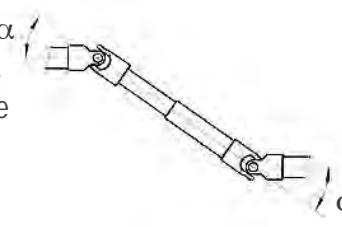
incorrect : angles  $\alpha$  et  $\beta$  inégaux

correct :  $a$  parallèle à  $a'$

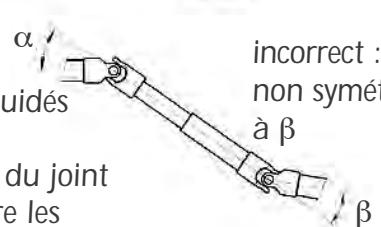


incorrect :  $a$  non parallèle à  $a'$

correct :  $\alpha$  symétrique à  $\alpha$



Les arbres doivent être guidés par des paliers ou des roulements au plus près du joint de cardan afin de réduire les charges radiales.



incorrect :  $\alpha$  non symétrique à  $\beta$

# Transmissions

BUC

## Arbre cannelé inox 303 A flancs parallèles

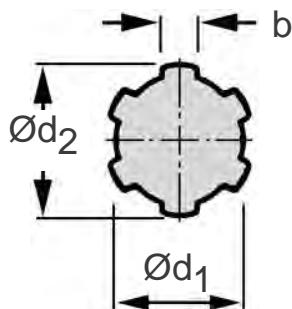
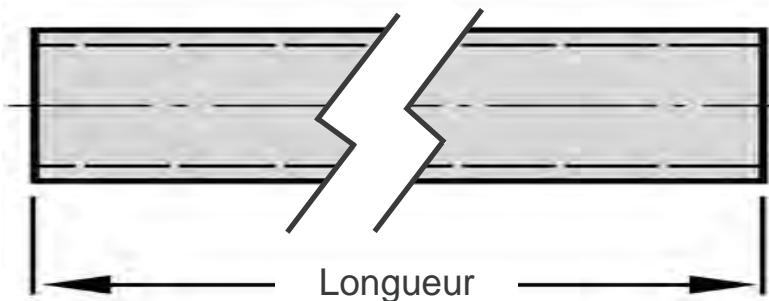
- Transmet des efforts importants
- Selon DIN ISO 14-B
- Matière : Inox 303

### Accessoires

- Bague cannelée cylindrique, ou épaulée

### Options

- Différentes longueurs jusqu'à 3000mm



**+ de stock**



### REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix -7%		Sur demande

REFERENCE	Nb. de cannelures	$\varnothing d_1$ <sup>+0,08</sup> <sub>-0,08</sub>	$\varnothing d_2$ <sup>-0,07</sup> <sub>-0,27</sub>	b <sup>+0</sup> <sub>-0,08</sub>	Longueur standard (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9 pour 1000mm
BUC30-001SS	6	11,00	14,00	3,00	1000	✓	
BUC30-002SS	6	13,00	16,00	3,50	1000	✓	
BUC30-003SS	6	16,00	20,00	4,00	1000	✓	
BUC30-004SS	6	21,00	25,00	5,00	1000	-	
BUC30-005SS	6	26,00	32,00	6,00	1000	-	
BUC30-006SS	8	32,00	38,00	6,00	1000	-	
BUC30-007SS	8	42,00	48,00	8,00	1000	-	

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

206

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

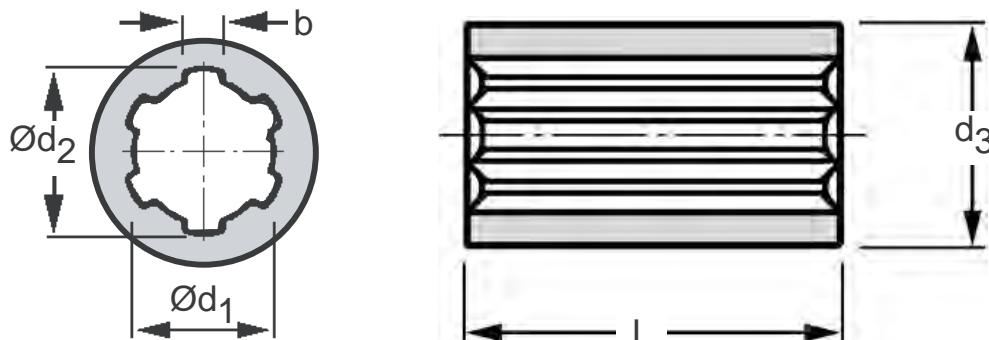
# Transmissions

## Bague cannelée cylindrique **inox** BUC A flancs parallèles

- Transmet des efforts importants
- Selon DIN ISO 14-A
- Matière : Inox 304

### Accessoires

- Arbre cannelé acier ou inox



**+ de stock**

### REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

REFERENCE	Nb. de Cannelures	$\varnothing d_1^{H7}$	$\varnothing d_2$	$b^{D9}$	L	$\varnothing d_3^{h11}$	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
BUC00-001SS	6	11,00	14,00	3,00	40	20,00	✓	Nous contacter
BUC00-002SS	6	13,00	16,00	3,50	45	28,00	✓	
BUC00-003SS	6	16,00	20,00	4,00	45	32,00	✓	
BUC00-004SS	6	21,00	25,00	5,00	55	40,00	-	
BUC00-005SS	6	26,00	32,00	6,00	60	52,00	-	
BUC00-006SS	8	32,00	38,00	6,00	60	60,00	-	
BUC00-007SS	8	42,00	48,00	8,00	70	65,00	-	

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

## BUC

# Bague de blocage cannelée A flancs parallèles

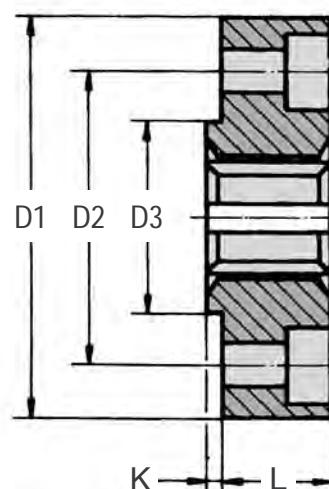
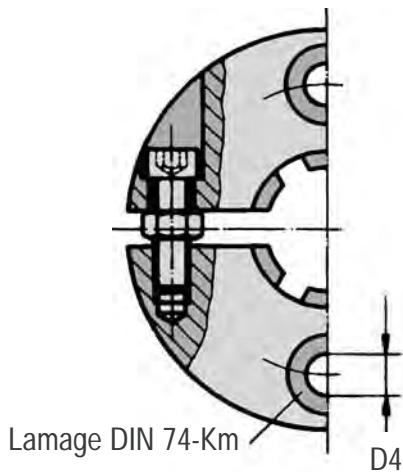
- Assure le blocage axial
- Selon DIN ISO 14-G
- Matières : Inox 304

## Accessoires

- Arbre cannelé BUC30 acier ou inox



+ de stock



## REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

REFERENCE	Profil G	Pour arbre	Nb. de cannelures	D1	D2	D3 <sup>h6</sup>	D4 <sup>H13</sup>	L	K	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
BUC00-031SS	G6x11x14	BUC30-001SS	6	42	28	20	4,5	12	2	✓	Nous contacter
BUC00-032SS	G6x13x16	BUC30-002SS	6	50	36	22	4,5	12	2	✓	
BUC00-033SS	G6x16x20	BUC30-003SS	6	52	38	25	5,5	14	2	✓	
BUC00-034SS	G6x21x25	BUC30-004SS	6	62	48	35	6,6	14	3	-	
BUC00-035SS	G6x26x32	BUC30-005SS	6	70	56	40	6,6	15	3	-	
BUC00-036SS	G6x32x38	BUC30-006SS	8	82	65	50	9,0	18	3	-	
BUC00-037SS	G6x42x48	BUC30-007SS	8	95	75	60	11,0	22	3	-	

\*Dans la limite du disponible

208

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Transmissions

## Bague cannelée épaulée **inox**

### A flancs parallèles

**BUC**

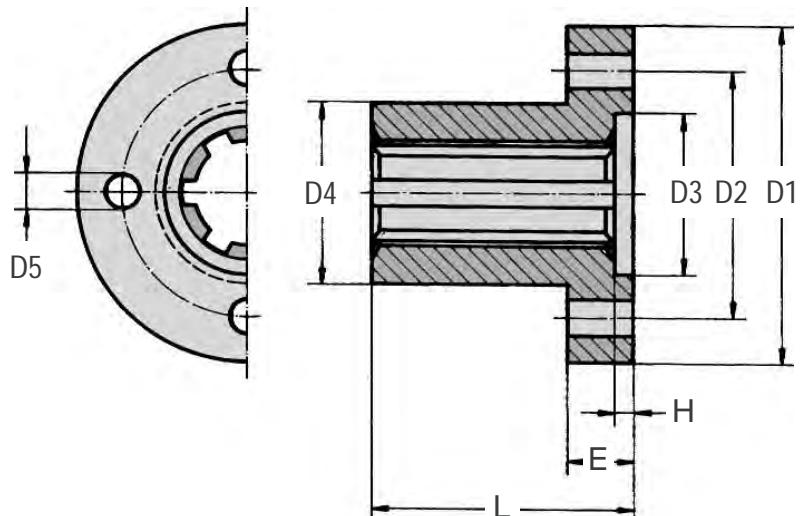
- Transmet des efforts importants
- Epaulement tolérancé
- Selon DIN ISO 14-F
- Matières : Inox 304

#### Accessoires

- Arbre cannelé BUC30 acier ou inox



**inox**



pour milieux  
agressifs

**+ de stock**

#### REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

REFERENCE	Profil G	Pour arbre	Nb. de cannelures	D1	D2	D3 <sup>H7</sup>	D4 <sup>h8</sup>	D5 <sup>H13</sup>	E	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
BUC00-017SS	F6x11x14	BUC30-001SS	6	42	28	20	20	4,5	8	3,0	35	✓	
BUC00-018SS	F6x13x16	BUC30-002SS	6	50	36	22	25	4,5	8	3,0	40	✓	
BUC00-019SS	F6x16x20	BUC30-003SS	6	52	38	25	28	5,5	10	3,0	40	✓	
BUC00-020SS	F6x21x25	BUC30-004SS	6	62	48	35	34	6,6	10	3,5	50	-	
BUC00-021SS	F6x26x32	BUC30-005SS	6	70	56	40	42	6,6	10	3,5	60	-	
BUC00-022SS	F6x32x38	BUC30-006SS	8	82	65	50	50	9,0	12	3,5	60	-	
BUC00-023SS	F6x42x48	BUC30-007SS	8	95	75	60	60	11,0	16	4,0	80	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

LSM

## Tige trapézoïdale inox 316L 1 filet incliné à droite

- Fabrication par roulage (déformation plastique)
- Selon DIN 103 (NFE 03-615)
- Permet de transmettre des efforts très importants
- Très bon état de surface
- Matière : inox 316L

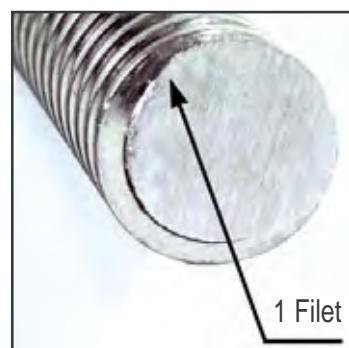
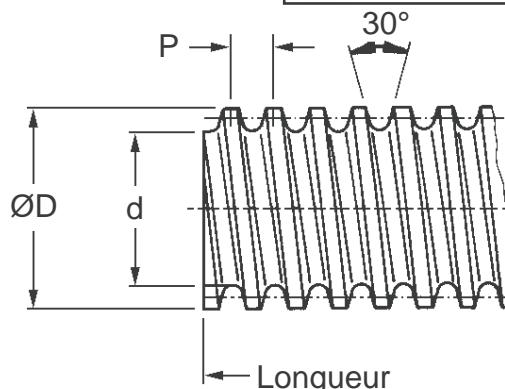


### Applications

- Machine-outil
- vis mère pour tour

### Options

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (selon diamètre)



**-40% de remise  
à partir de 20 pièces**

### REMISES, LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem.	Prix	-30%	-40%	Sur demande
Long	1000 mm	2000 mm	3000 mm	6000 mm
Prix	Uni.	x 2,12	x 3,18	Sur demande

\*\* se reporter aux remises

REFERENCE	ØD	P (mm)	d mini.	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. au mètre 1 à 9      20 à 39**
LSM102	10	2	6,89	0,48	✓	
LSM123	12	3	7,84	0,65	✓	
LSM164	16	4	10,80	1,15	✓	
LSM184	18	4	12,80	1,52	✓	
LSM204	20	4	14,80	1,91	✓	
LSM245	24	5	17,50	2,80	✓	
LSM285	28	5	21,50	3,90	✓	
LSM306	30	6	21,90	4,33	✓	
LSM326	32	6	23,90	5,00	✓	
LSM366	36	6	27,90	6,55	✓	
LSM407	40	7	30,50	8,00	-	
LSM508	50	8	39,17	12,76	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

## Tige trapézoïdale inox 316L 1 filet incliné à gauche

LSM

- Fabrication par roulage (déformation plastique)
- Selon DIN 103 (NFE 03-615)
- Permet de transmettre des efforts très importants
- Très bon état de surface
- Matière : inox 316L

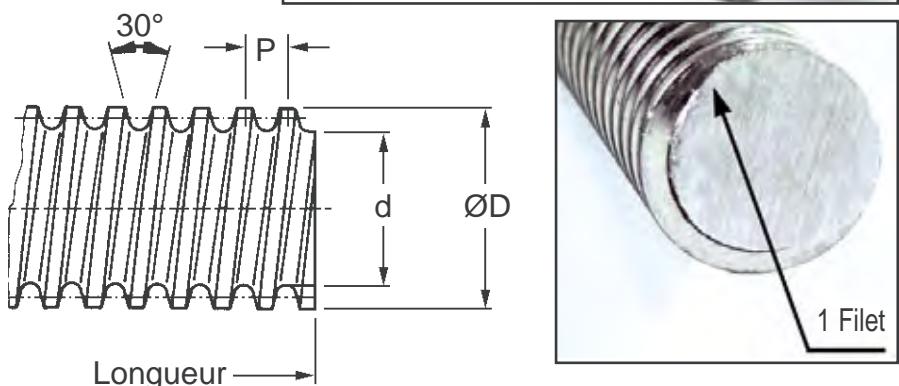


### Applications

- Machine-outil
- vis mère pour tour

### Options

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (selon diamètre)



**-40% de remise  
à partir de 20 pièces**

### REMISES, LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem.	Prix	-30%	-40%	Sur demande
Long	1000 mm	2000 mm	3000 mm	6000 mm
Prix	Uni.	x 2,12	x 3,18	Sur demande

\*\* se reporter aux remises

REFERENCE	ØD	Pas P (mm)	d mini.	Masse (kg/m)	Prix Uni. au mètre 1 à 9	Prix Uni. au mètre 20 à 39**
LSM123/LH	12	3	7,84	0,65		
LSM164/LH	16	4	10,80	1,15		
LSM184/LH	18	4	12,80	1,52		
LSM204/LH	20	4	14,80	1,91		
LSM245/LH	24	5	17,50	2,80		
LSM285/LH	28	5	21,50	3,90		
LSM306/LH	30	6	21,90	4,33		
LSM326/LH	32	6	23,90	5,00		
LSM366/LH	36	6	27,90	6,55		
LSM407/LH	40	7	30,50	8,00		

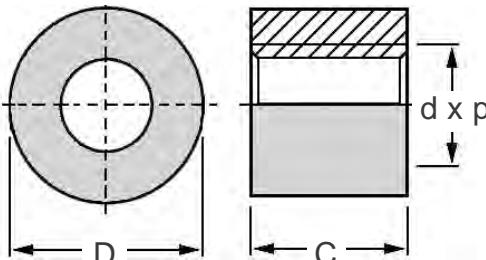
Nous contacter

# Transmissions

**LRM**

## Ecrou cylindrique bronze 1 filet trapézoïdal droite ou gauche

- Filetage incliné à droite ou à gauche
- Taraudage selon NFE 03.616
- Ecrou usiné
- Tolérance taraudage : 7H



### Accessoires

- Tige acier LFM, ou inox LSM

### REMISES

Qté	1+	10+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-30%	-40%	-50%	-60%	Sur demande

\*\* se reporter aux remises

REFERENCE	Ød	Pas P	D	C	Masse (kg)	Stock*	Prix Unitaires	
							1 à 9	40 à 59**
<b>Filetage incliné à droite</b>								
LRM102	10	2	22	20	0,053	✓		
LRM123	12	3	26	24	0,083	✓		
LRM143	14	3	30	28	0,135	-		
LRM164	16	4	36	32	0,232	✓		
LRM184	18	4	40	36	0,320	✓		
LRM204	20	4	45	40	0,455	✓		
LRM225	22	5	45	44	0,480	✓		
LRM245	24	5	50	48	0,656	✓		
LRM285	28	5	60	56	1,102	✓		
LRM306	30	6	60	60	1,140	✓		
LRM326	32	6	60	64	1,177	✓		
LRM366	36	6	75	72	2,189	✓		
LRM407	40	7	80	80	2,725	✓		
LRM447	44	7	80	88	2,815	-		
LRM508	50	8	90	100	4,014	-		
<b>Filetage incliné à gauche</b>								
LRM102/LH	10	2	22	20	0,053	✓		
LRM123/LH	12	3	26	24	0,083	✓		
LRM143/LH	14	3	30	28	0,135	-		
LRM164/LH	16	4	36	32	0,232	✓		
LRM184/LH	18	4	40	36	0,320	✓		
LRM204/LH	20	4	45	40	0,455	✓		
LRM225/LH	22	5	45	44	0,480	✓		
LRM245/LH	24	5	50	48	0,656	✓		
LRM285/LH	28	5	60	56	1,102	✓		
LRM306/LH	30	6	60	60	1,140	✓		
LRM326/LH	32	6	60	64	1,177	✓		
LRM366/LH	36	6	75	72	2,189	-		
LRM407/LH	40	7	80	80	2,725	-		
LRM447/LH	44	7	80	88	2,815	-		
LRM508/LH	50	8	90	100	4,014	-		

\*Dans la limite du disponible

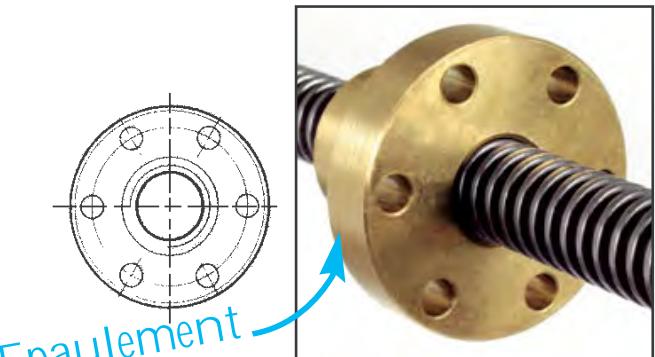
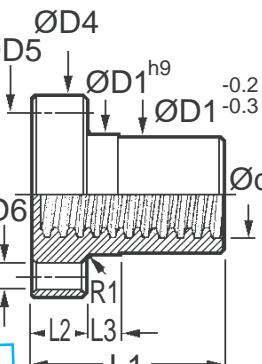
# Transmissions

## Ecrou épaulé bronze

BFM

### 1 filet trapézoïdal droite ou gauche

- Filetage incliné à droite ou à gauche
- Epaulement tolérance
- Taraudage selon NFE 03.616
- Écrou usiné
- Tolérance taraudage : 7H



#### Accessoires

- Tige acier LFM, ou inox LSM

**Indispensable**

Epaulement  
tolérance

#### REMISES

Qté	1+	10+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-30%	-40%	-50%	-60%	Sur demande

\*\* se reporter aux remises

REFERENCE	Ød	ØD1	ØD4	ØD5	ØD6	L1	L2	L3	Stock*	Prix Unitaires
										1 à 9      40 à 59**
<b>Filetage incliné à droite</b>										
BFM102	10 x 2	25	42	34	5	25	10	6	✓	
BFM123	12 x 3	28	48	38	6	35	12	8	✓	
BFM164	16 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✓	
BFM184	18 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✓	
BFM204	20 x 4	32	55	45	7	44	12	8	✓	
BFM225	22 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✓	
BFM245	24 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✓	
BFM285	28 x 5	38	62	50	7	46	14	8	✓	
BFM306	30 x 6	38	62	50	7	46	14	8	✓	
BFM326	32 x 6	45	70	58	7	54	16	10	✓	
BFM366	36 x 6	45	70	58	7	54	16	10	✓	
BFM407	40 x 7	63	95	78	9	66	16	12	✓	
BFM447	44 x 7	63	95	78	9	66	16	12	-	
BFM508	50 x 8	72	110	90	11	75	18	14	✓	
<b>Filetage incliné à gauche</b>										
BFM102/LH	10 x 2	25	42	34	5	25	10	6	✓	
BFM123/LH	12 x 3	28	48	38	6	35	12	8	✓	
BFM164/LH	16 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✓	
BFM184/LH	18 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✓	
BFM204/LH	20 x 4	32	55	45	7	44	12	8	✓	
BFM225/LH	22 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✓	
BFM245/LH	24 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✓	
BFM285/LH	28 x 5	38	62	50	7	46	14	8	✓	
BFM306/LH	30 x 6	38	62	50	7	46	14	8	✓	
BFM326/LH	32 x 6	45	70	58	7	54	16	10	-	
BFM366/LH	36 x 6	45	70	58	7	54	16	10	✓	
BFM407/LH	40 x 7	63	95	78	9	66	16	12	-	
BFM447/LH	44 x 7	63	95	78	9	66	16	12	-	
BFM508/LH	50 x 8	72	110	90	11	75	18	14	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

## WSRM Ecrou cylindrique polymère 1 filet trapézoïdal incliné à droite

- Matière : iglidur® W300

- T° jusqu'à +90°C

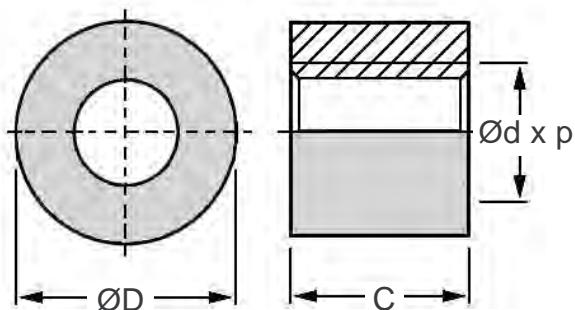
### Accessoires

- Tige acier LFM, ou inox LSM

+ de stock

### Avantages

- Fonctionnement à sec
- Insensible à la saleté
- Absence d'entretien
- Absence de corrosion
- Fonctionnement silencieux



Exempt d'entretien

### REMISES

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

REFERENCE	Ød	Pas P	ØD	C	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
WSRM102	10	2	22	15	✓	
WSRM123	12	3	26	18	✓	
WSRM164	16	4	30	24	✓	
WSRM184	18	4	30	27	✓	
WSRM204	20	4	30	25	✓	
WSRM245	24	5	50	36	-	
WSRM285	28	5	60	42	-	
WSRM306	30	6	60	45	-	

\*Dans la limite du disponible

Nous  
contacter

# Transmissions

## Ecrou épaulé polymère 1 filet trapézoïdal incliné à droite

WFRM

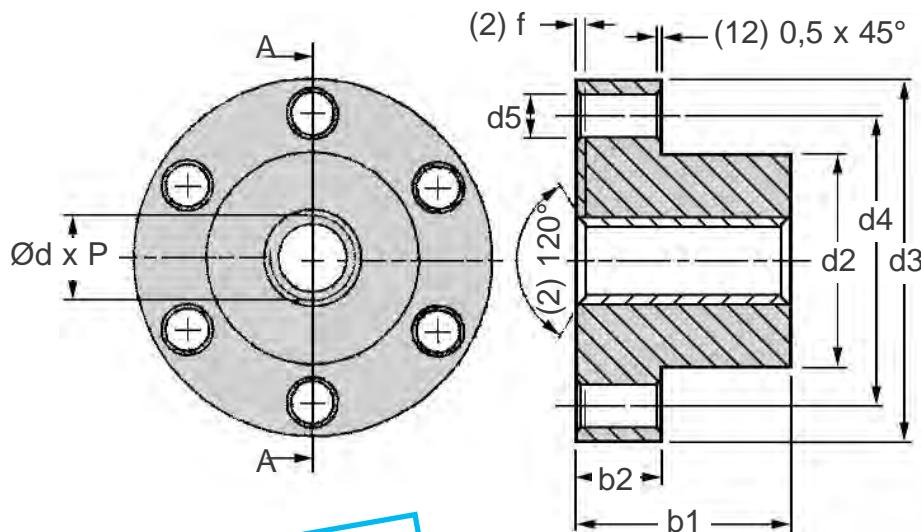
- Matière : iglidur® W300

### Avantages

- Fonctionnement à sec
- Insensible à la saleté
- Absence d'entretien
- Absence de corrosion
- Fonctionnement silencieux

### Accessoires

- Tige acier LFM ou inox LSM



**Exempt d'entretien**

### REMISES

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

REFERENCE	Ød	Pas	d2	d3	d4	d5	b1	b2	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
WFRM102	10	2	25	42	34	5	25	10	✓	
WFRM123	12	3	28	48	38	6	35	12	✓	
WFRM164	16	4	28	48	38	6	35	12	✓	
WFRM184	18	4	28	48	38	6	35	12	✓	
WFRM204	20	4	32	55	45	7	44	12	✓	
WFRM245	24	5	32	55	45	7	44	12	✓	
WFRM306	30	6	38	62	50	7	46	14	✓	

Nous contacter

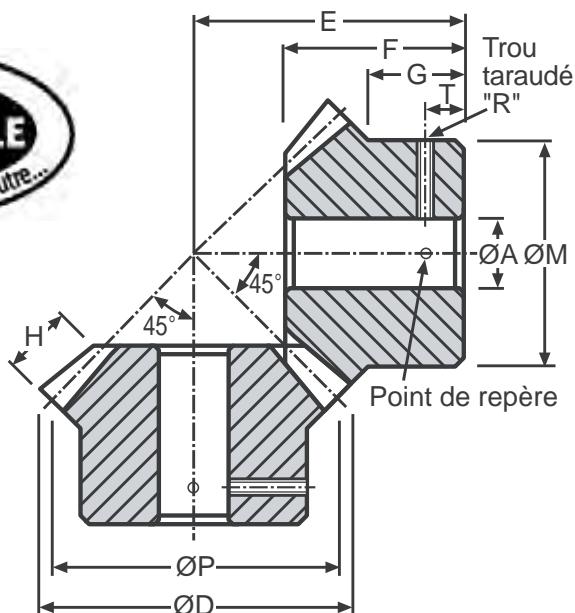
\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

## RAPPORT 1:1

# Engrenage conique inox Inox 304L

- Module 0,8 à 2,5
- Angle de pression 20°
- Matière : inox 304L
- Pour un couple il faut 2 pièces



INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.					
	2,5 MOD	2,0 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1,0 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	4,30	2,20	0,94	0,71	0,57	0,14
Puissance (kW)	0,455	0,231	0,097	0,08	0,03	0,015

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

REFERENCE	Z	Module	Dents							Vis		Prix Uni. 1 à 5
			ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	R	
SSB0,8-16	16		12,80	20,00	13,93	6	10	16,00	12,21	3,00	M3	7,00
SSB0,8-25	25	0,8	20,00	20,00	21,13	6	16	13,35	8,00	4,24	M3	5,00
SSB0,8-30	30		24,00	20,00	25,13	6	20	11,96	6,00	5,09	M3	4,00
SSB1-20	20	1	20,00	25,00	21,41	8	18	18,45	14,00	4,24	M4	8,00
SSB1-30	30		30,00	25,00	31,41	8	26	14,95	8,00	6,35	M4	5,00
SSB1,25-20	20	1,25	25,00	23,00	26,70	8	22	15,27	9,00	6,00	M4	3,50
SSB1,25-30	30		37,50	36,00	39,30	10	30	23,47	13,50	8,00	M4	5,00
SSB1,5-20	20	1,5	30,00	35,00	32,12	10	26	25,17	18,00	6,35	M4	10,00
SSB1,5-30	30		45,00	35,00	47,12	10	38	19,92	9,00	9,50	M4	5,00
SSB2-20	20	2	40,00	42,00	43,00	12	34	29,00	19,00	8,50	M5	10,00
SSB2-30	30		60,00	42,00	63,00	12	50	21,87	7,00	12,70	M5	4,00
SSB2,5-16	16	2,5	40,00	50,00	43,50	15	35	36,80	27,50	8,00	M5	15,00
SSB2,5-25	25		62,50	50,00	66,00	15	55	30,50	15,00	15,00	M5	8,00

Nous contacter

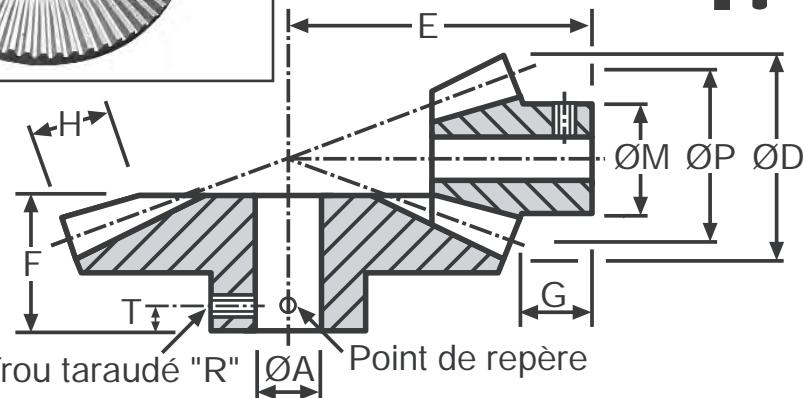
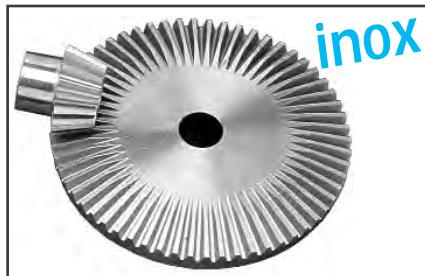
# Transmissions

## Engrenage conique inox Inox 304L

RAPPORT

2:1  
3:1  
4:1

- Module 0,8 à 2,5
- Matière: inox 304L
- Angle de pression 20°



INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.					
	2,5 MOD	2,0 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1,0 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	4,30	2,20	0,94	0,71	0,57	0,14
Puissance (kW)	0,455	0,231	0,097	0,08	0,03	0,015

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REFERENCE	Z	Module	Dents						Vis			Prix Uni. 1 à 5
			ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	R	
SSDB0,8-15	15	0,8	12,00	20,00	13,93	6	10	11,90	7,50	4,02	M3	3,50
SSDB0,8-30	30	0,8	24,00	14,00	24,64	8	20	10,08	5,50	4,02	M3	3,50
SSDB1-15	15	1	15,00	24,00	17,42	8	14	13,87	8,76	5,03	M4	4,00
SSDB1-30	30	1	30,00	18,00	30,58	10	25	13,11	7,00	5,03	M4	4,00
SSDB1,5-15	15	1,5	22,50	35,00	26,12	10	21	19,84	12,13	7,55	M4	5,00
SSDB1,5-30	30	1,5	45,00	27,00	45,87	10	30	19,66	11,00	7,55	M4	5,00
SSDB2-15	15	2	30,00	45,00	34,83	12	28	24,76	14,86	10,06	M5	7,50
SSDB2-30	30	2	60,00	35,00	61,16	12	40	25,21	14,00	10,06	M5	8,00
SSDB2,5-15	15	2,5	37,50	54,00	43,54	15	32	29,51	16,51	13,53	M5	8,00
SSDB2,5-30	30	2,5	75,00	41,50	76,45	15	50	29,31	13,31	13,53	M5	7,00
SSTB0,8-15	15	0,8	12,00	28,00	14,14	6	10	15,63	9,67	5,69	M3	5,00
SSTB0,8-45	45	0,8	36,00	20,00	36,30	8	28	16,07	8,00	5,69	M3	4,00
SSTB1-15	15	1	15,00	32,00	17,67	8	13	16,54	9,18	7,12	M4	4,50
SSTB1-45	45	1	45,00	24,00	45,37	10	40	19,09	10,00	7,12	M4	5,00
SSTB1,5-15	15	1,5	22,50	45,00	26,51	10	18	21,80	10,51	10,67	M4	5,00
SSTB1,5-45	45	1,5	67,50	32,00	68,06	15	50	24,63	12,00	10,67	M4	6,00
SSFB0,8-15	15	0,8	12,00	35,00	14,23	6	10	18,07	10,58	7,10	M3	5,00
SSFB0,8-60	60	0,8	48,00	20,00	48,22	8	30	15,98	8,00	7,10	M3	4,00
SSFB1-15	15	1	15,00	45,00	17,79	8	13	24,22	14,73	9,28	M4	7,00
SSFB1-60	60	1	60,00	30,00	60,27	10	40	25,08	12,00	9,28	M4	6,00
SSFB1,5-15	15	1,5	22,50	60,00	26,69	10	18	28,82	12,08	13,91	M4	6,00
SSFB1,5-60	60	1,5	60,00	35,00	90,41	15	50	27,61	12,00	13,91	M4	6,00

Nous contacter

# Transmissions

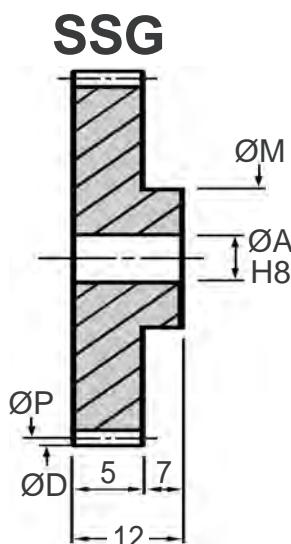
## MODULE 0,5 Engrenage droit inox Inox 304L



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°

### Options

- Nombre de dents différent : voir gamme complète en PDF sur [www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)



### Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.

	INOX 304L	laiton	fibre	
Nm	<b>0,391</b>	0,195	0,156	
kW	<b>0,041</b>	0,021	0,016	



### FABRICATION

pour délai accéléré  
**nous contacter**

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REFERENCE	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SSG0,5-12	12	6,0	7,0	7,0	3	✓	Nous contacter
SSG0,5-15	15	7,5	8,5	8,5	3	✓	
SSG0,5-16	16	8,0	9,0	8,5	4	✓	
SSG0,5-18	18	9,0	10,0	8,5	4	-	
SSG0,5-20	20	10,0	11,0	8,5	4	✓	
SSG0,5-22	22	11,0	12,0	8,5	4	-	
SSG0,5-24	24	12,0	13,0	10,0	5	✓	
SSG0,5-25	25	12,5	13,5	10,0	5	✓	
SSG0,5-26	26	13,0	14,0	10,0	5	-	
SSG0,5-28	28	14,0	15,0	10,0	5	-	
SSG0,5-30	30	15,0	16,0	10,0	5	✓	
SSG0,5-32	32	16,0	17,0	10,0	5	-	
SSG0,5-36	36	18,0	19,0	10,0	5	-	
SSG0,5-40	40	20,0	21,0	10,0	5	✓	
SSG0,5-44	44	22,0	23,0	10,0	5	-	
SSG0,5-48	48	24,0	25,0	10,0	5	-	
SSG0,5-50	50	25,0	26,0	12,0	6	✓	
SSG0,5-54	54	27,0	28,0	12,0	6	-	
SSG0,5-56	56	28,0	29,0	12,0	6	-	
SSG0,5-60	60	30,0	31,0	12,0	6	✓	
SSG0,5-64	64	32,0	33,0	12,0	6	-	
SSG0,5-70	70	35,0	36,0	12,0	6	✓	
SSG0,5-80	80	40,0	41,0	12,0	6	✓	

↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓

SSG0,5-370 370 185,0 186,0 Dimensions: contactez-nous

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

## Engrenage droit **inox** Inox 304L

MODULE

1,0  


- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°

### Options

- Nombre de dents différent : voir gamme complète en PDF sur [www.hpc-europe.com](http://www.hpc-europe.com)

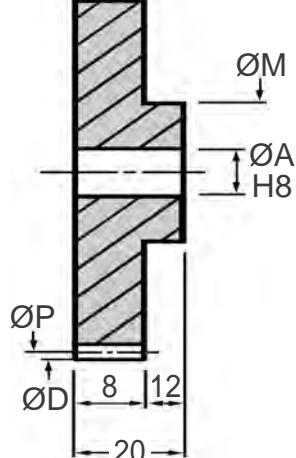


### Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.

	INOX 304L	laiton	fibre	
Nm	2,600	1,250	1	
kW	0,254	0,134	0,104	

SSG



FABRICATION

pour délai accéléré  
nous contacter

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%		Sur demande

REFERENCE	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SSG1-12	12	12	14	14	6	✓	
SSG1-15	15	15	17	12	8	-	
SSG1-16	16	16	18	12	8	✓	
SSG1-18	18	18	20	15	8	-	
SSG1-20	20	20	22	15	8	✓	
SSG1-22	22	22	24	15	8	-	
SSG1-24	24	24	26	15	8	✓	
SSG1-25	25	25	27	15	8	✓	
SSG1-26	26	26	28	15	8	-	
SSG1-28	28	28	30	15	8	-	
SSG1-30	30	30	32	20	8	✓	
SSG1-32	32	32	34	20	8	✓	
SSG1-36	36	36	38	20	8	-	
SSG1-40	40	40	42	20	8	-	
SSG1-44	44	44	46	20	8	-	
SSG1-48	48	48	50	20	8	-	
SSG1-50	50	50	52	30	10	✓	
SSG1-54	54	54	56	30	10	-	
SSG1-56	56	56	58	30	10	-	
SSG1-60	60	60	62	30	10	-	
SSG1-64	64	64	66	30	10	-	
SSG1-66	66	66	68	30	10	-	
SSG1-70	70	70	72	30	10	-	



Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille



SSG1-590	590	590	592	Dimensions: contactez-nous
----------	-----	-----	-----	----------------------------

\*Dans la limite du disponible

• N° Indigo FAX

0 825 88 60 00

cial@hpc-europe.com

HPC

Gamme inox 2007

0,15 €ttc/min

219

# Transmissions

## MODULE Engrenage droit inox Inox 304L

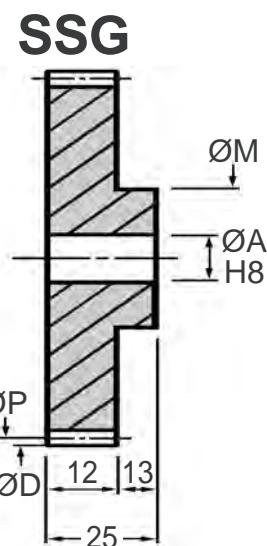
**1,5**



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°

### Options

- Nombre de dents différent : voir gamme complète en PDF sur [www.hpc-europe.com](http://www.hpc-europe.com)



### Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.

	INOX 304L	laiton	fibre	
Nm	<b>8,88</b>	4,44	3,55	
kW	<b>0,93</b>	0,46	0,37	



### FABRICATION

pour délai accéléré  
nous contacter

### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REFERENCE	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SSG1,5-12	12	18,0	21,0	14	8	✓	
SSG1,5-15	15	22,5	25,5	18	8	-	
SSG1,5-16	16	24,0	27,0	20	10	✓	
SSG1,5-18	18	27,0	30,0	20	10	-	
SSG1,5-20	20	30,0	33,0	20	10	✓	
SSG1,5-22	22	33,0	36,0	20	10	-	
SSG1,5-24	24	36,0	39,0	25	10	✓	
SSG1,5-30	30	45,0	48,0	25	10	✓	
SSG1,5-32	32	48,0	51,0	25	10	-	
SSG1,5-36	36	54,0	57,0	30	15	✓	
SSG1,5-40	40	60,0	63,0	40	15	-	
SSG1,5-44	44	66,0	69,0	40	15	-	
SSG1,5-46	46	69,0	72,0	40	15	-	
SSG1,5-48	48	72,0	75,0	40	15	-	
SSG1,5-50	50	75,0	78,0	40	15	-	
SSG1,5-54	54	81,0	84,0	40	15	-	
SSG1,5-56	56	84,0	87,0	40	15	-	
SSG1,5-60	60	90,0	93,0	40	15	-	
SSG1,5-64	64	96,0	99,0	40	15	-	
SSG1,5-66	66	99,0	102,0	40	15	-	
SSG1,5-70	70	105,0	108,0	40	15	✓	

Nous  
contacter

**Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille**

SSG1,5-390      390      585,0      588,0      Dimensions: contactez-nous

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

## Engrenage droit **inox** Inox 304L

MODULE  
**2,0**

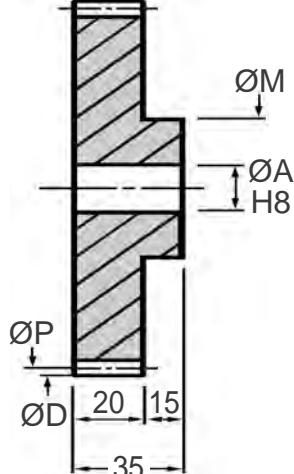
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°

### Options

- Nombre de dents différent : voir gamme complète en PDF sur [www.hpc-europe.com](http://www.hpc-europe.com)



**SSG**



**inox**

### Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.

	INOX 304L	laiton	fibre	
Nm	25	12,50	10	
kW	2,61	1,32	1,04	



**FABRICATION**

pour délai accéléré  
nous contacter

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REFERENCE	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SSG2-12	12	24	28	28	12	✓	
SSG2-15	15	30	34	25	15	-	
SSG2-16	16	32	36	25	15	-	
SSG2-18	18	36	40	30	15	-	
SSG2-20	20	40	44	30	15	✓	
SSG2-22	22	44	48	35	15	-	
SSG2-24	24	48	52	35	15	✓	
SSG2-30	30	60	64	40	20	✓	
SSG2-32	32	64	68	40	20	-	
SSG2-36	36	72	76	50	20	✓	
SSG2-40	40	80	84	50	20	-	
SSG2-44	44	88	92	60	20	-	
SSG2-46	46	92	96	50	20	-	
SSG2-48	48	96	100	50	20	-	
SSG2-50	50	100	104	50	20	✓	
SSG2-54	54	108	112	50	20	-	
SSG2-56	56	112	116	50	20	-	
SSG2-60	60	120	124	50	20	-	
SSG2-64	64	128	132	50	20	-	
SSG2-66	66	132	136	50	20	-	
SSG2-70	70	140	144	50	20	-	

↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓

SSG2-290 290 580 584 Dimensions: contactez-nous

Nous  
contacter

\*Dans la limite du disponible

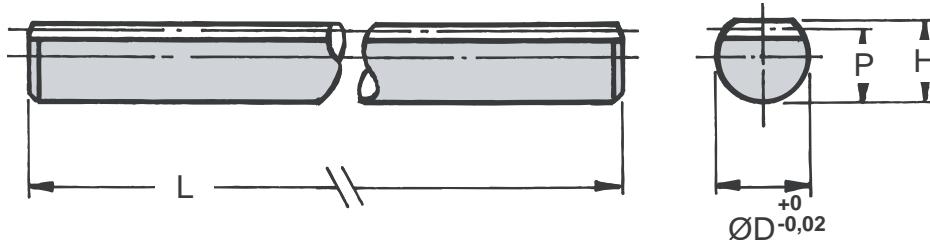
# Transmissions

## MODULE Crémaillère section circulaire 0,25 - 1,5 Inox

- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Erreur totale 1mm/300mm
- Matière :  
Inox (303) Z10 CNF 18,09

### Options

- Différentes longueurs



en STOCK\*

sinon contactez-nous

### REMISES

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

REFERENCE	Module	P (mm)	ØD (mm)	H (mm)	L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TR0,25	0,25	5,30	6,00	5,55	400	✓	Nous contacter
TR0,4	0,4	8,80	10,00	9,20	400	✓	
TR0,5	0,5	8,70	10,00	9,20	400	✓	
TR0,7	0,7	9,80	12,00	10,50	400	✓	
TR0,8	0,8	9,70	12,00	10,50	400	✓	
TR1	1	9,50	12,00	10,50	400	✓	
TR1,25	1,25	11,75	15,00	13,00	400	✓	
TR1,5	1,5	16,00	20,00	17,50	400	-	
TRC1	1mm CP	8,88	10,00	9,20	400	-	
TRC2	2mm CP	8,56	10,00	9,20	400	-	

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

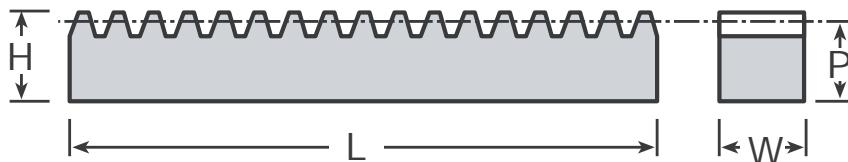
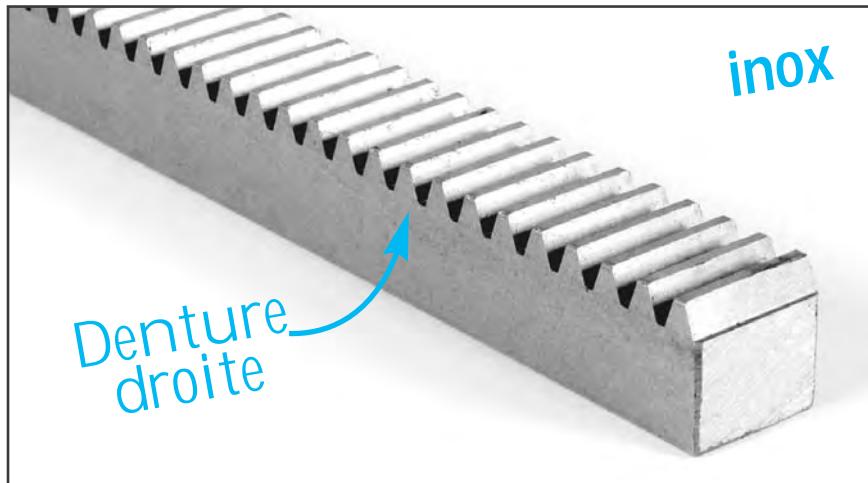
## Crémaillère section métrique Inox

MODULE  
1,0 - 3,0

- Facilement utilisable bout à bout
- Angle de pression 20°
- Matière : Inox 304 étiré

### Options

- Pour des quantités supérieures à 10 pièces, possibilité de longueurs différentes



### REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -12%	Sur demande	

REFERENCE	Module	W (mm)	H (mm)	Ligne primitive P (mm)	Longueur L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
MRS1-1000	1	10	10	9,00	999	✓	
MRS1,5-1000	1,5	15	15	13,50	999	✓	
MRS2-1000	2	20	20	18,00	999	✓	
MRS2,5-1000	2,5	25	25	22,50	999	-	Nous contacter
MRS3-1000	3	30	30	27,00	999	-	

\*Dans la limite du disponible

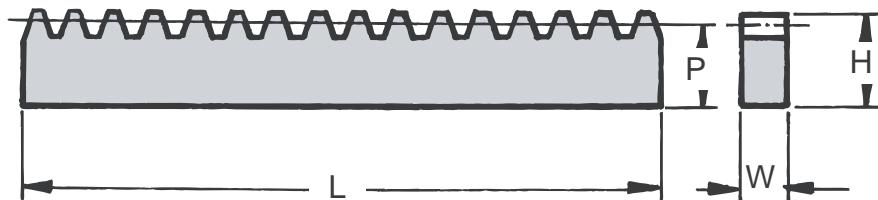
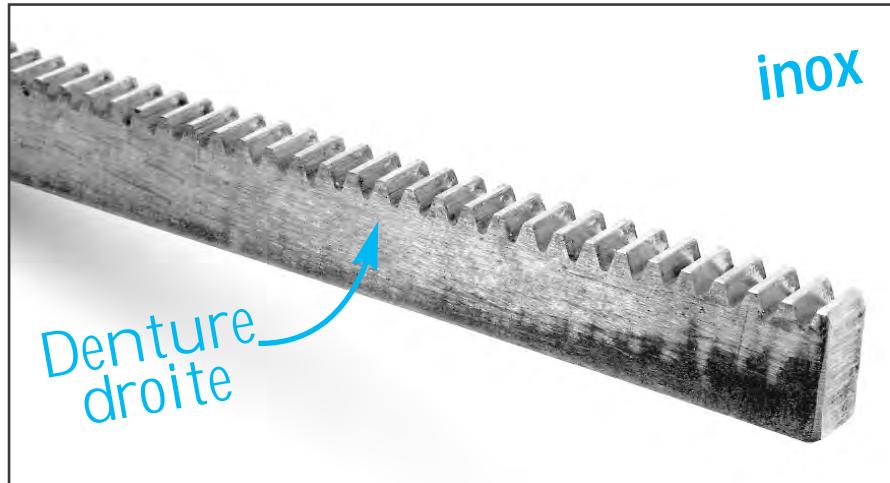
# Transmissions

## MODULE Crémaillère section étroite 0,25 - 2,0 Inox

- Angle de pression 20°
- Erreur totale 1mm/300mm
- Matière : Inox Z10CNF18.09 (303)

### Options

- Différentes longueurs



### FABRICATION

pour délai accéléré  
nous contacter

### REMISES

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

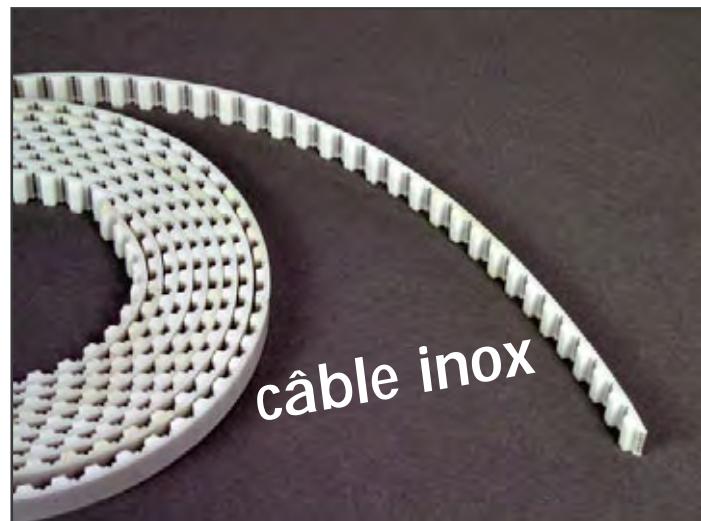
REFERENCE	Module	P	W	H	L	Prix Uni. 1 à 5
SR0,25	0,25	8,75	4,00	9	400	Nous contacter
SR0,4	0,4	11,60	6,00	12	400	
SR0,5	0,5	11,50	6,00	12	400	
SR0,7	0,7	11,30	6,00	12	400	
SR0,8	0,8	11,20	6,00	12	400	
SR1	1	14,00	8,00	15	400	
SR1,25	1,25	13,75	8,00	15	400	
SR1,5	1,5	16,50	18,00	18	400	
SR1,75	1,75	16,25	18,00	18	400	
SR2	2	16,00	18,00	18	400	
SRC1	1mm CP	11,67	6,00	12	400	
SRC2	2mm CP	11,36	6,00	12	400	

# Transmissions

## Courroie ouverte au mètre type AT PAS Polyuréthane armature inox

**AT10**

- Profil métrique de 2ème génération
- Transmet une charge plus importante
- Pas 10mm
- Pour mouvements linéaires
- Fixation par plaques de jonction rigides
- T° d'utilisation -20°C à +80°C
- Vitesse maxi. 40m/s
- Tolérance sur la longueur ±0,8mm/1000mm
- Rendement jusqu'à 98%
- Résiste à l'huile
- Faible bruit
- Elongation faible

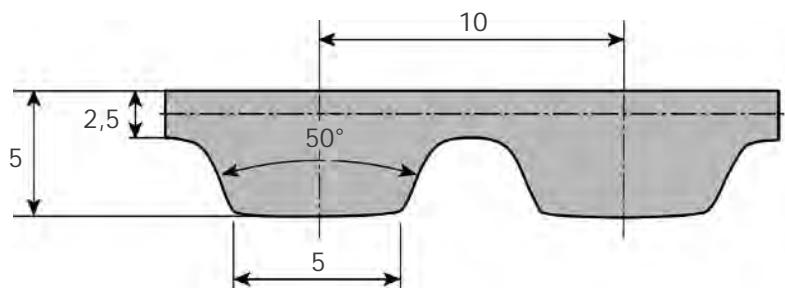


### Accessoire

- Plaque de jonction AT.../P

### Info.

- Longueur mini : 1000mm
- Fournie par multiple de 1 mètre
- Lors de la commande, ajouter la longueur (L) et la largeur (I) à la référence (AT10M/L/I/SS)  
Ex: AT10M/1000/25/SS



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande

REFERENCE	Pas
AT10M/SS	AT10

Prix Uni. au mètre 1 à 5 pour une largeur de 25mm 50mm

Nous contacter

# Transmissions

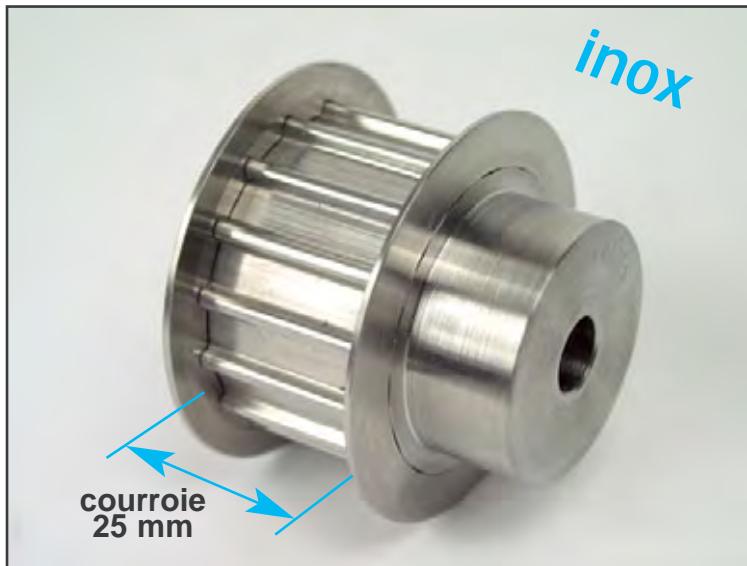
## PAS Poulie dentée type AT **inox** **AT10** Inox 316L

Largeur de courroie 25mm

- Profil métrique de 2ème génération
- Transmet un couple plus important
- Plus précis
- Pas 10 mm
- Matières :
  - Poulie : inox 316L
  - Rebords: inox 316L
- Toutes les poulies ont des rebords
- Cotes des rebords voir fin de section

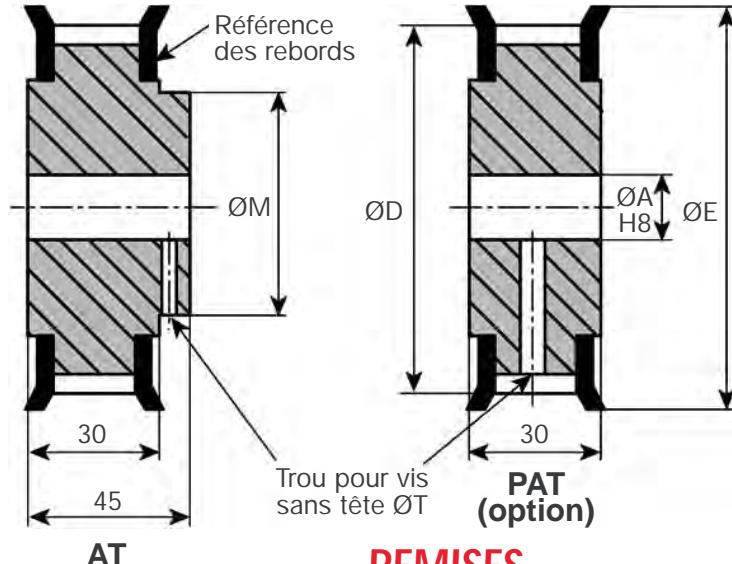
### Accessoire

- Courroie au mètre armature inox



### Options

- Nombre de dents au choix entre 15 et 130 dents.



### FABRICATION

pour délai accéléré  
nous contacter

### REMISES

Qté	1+	4+	9+	16+
Rem.	Prix -5%		-10%	Sur demande

REFERENCE	Z Dents	Ø Primitif	ØD (mm)	ØM (mm)	ØT	ØA (mm)	Rebords ref.	ØE (mm)	Prix Uni. 1 à 3 AT	PAT
15AT10-25/SS	15	47,75	45,90	35	M4	10	16L	55,56		
16AT10-25/SS	16	50,93	49,10	35	M4	10	16L	55,56		
18AT10-25/SS	18	57,30	55,45	40	M4	10	14H	61,91		
20AT10-25/SS	20	63,66	61,80	40	M4	10	16H	69,85		
22AT10-25/SS	22	70,03	68,20	50	M5	12	17H	74,61		
25AT10-25/SS	25	79,58	77,75	50	M5	12	20H	85,73		
27AT10-25/SS	27	85,94	84,10	50	M5	12	21H	90,49		
30AT10-25/SS	30	95,49	93,65	50	M5	12	24H	103,19		

Nous contacter

↓ Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille ↓

130AT10-25/SS 130 dimensions : contactez-nous

# Transmissions

## Poulie dentée type AT **inox** Inox 316L

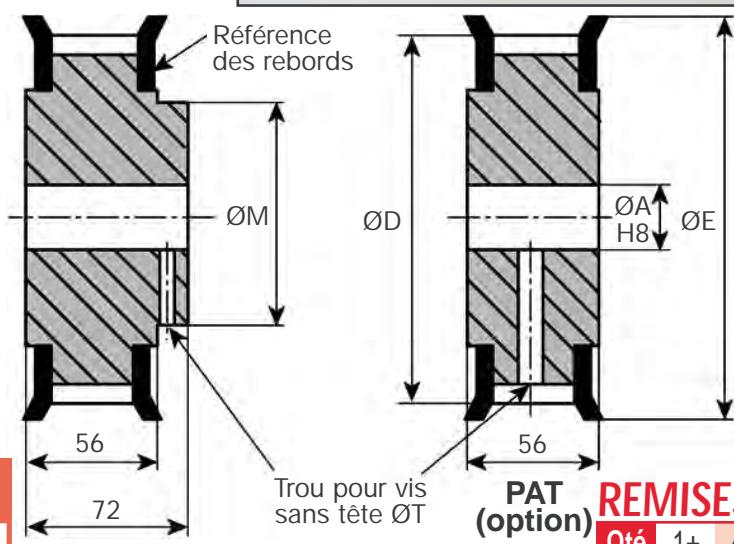
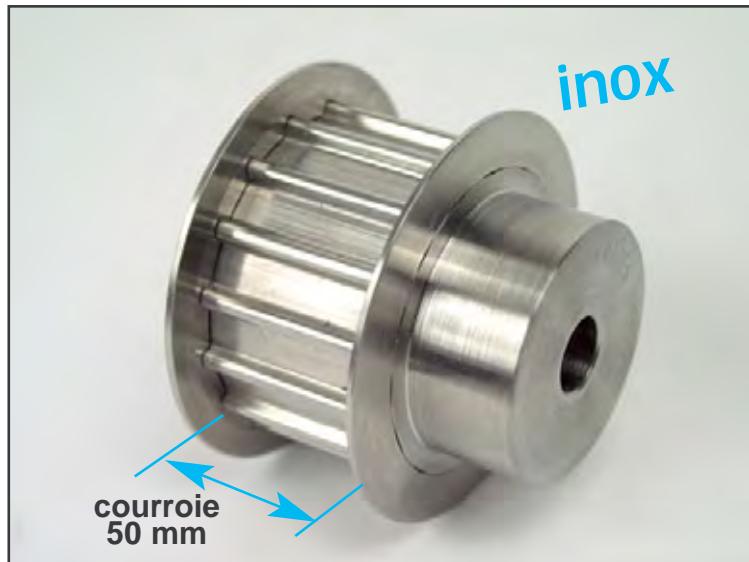
- Profil métrique de 2ème génération
- Transmet un couple plus important
- Plus précis
- Pas 10 mm
- Matières :
  - Poulie : inox 316L
  - Rebords: inox 316L
- Toutes les poulies ont des rebords
- Cotes des rebords voir fin de section

### Accessoire

- Courroie au mètre armature inox

### Options

- Nombre de dents au choix entre 15 et 130 dents.



### FABRICATION

pour délai accéléré  
nous contacter

### REMISES

Qté	1+	4+	9+	16+
Rem.	Prix -5%	-10%	Sur demande	

REFERENCE	Z Dents	Ø Primitif	ØD (mm)	ØM (mm)	ØT	ØA (mm)	Rebords ref.	ØE (mm)	Prix Uni. 1 à 3 AT	PAT
15AT10-50/SS	15	47,75	45,90	35	M4	10	16L	55,56		
16AT10-50/SS	16	50,93	49,10	35	M4	10	16L	55,56		
18AT10-50/SS	18	57,30	55,45	40	M4	10	14H	61,91		
20AT10-50/SS	20	63,66	61,80	40	M4	10	16H	69,85		
22AT10-50/SS	22	70,03	68,20	50	M5	12	17H	74,61		
25AT10-50/SS	25	79,58	77,75	50	M5	12	20H	85,73		
27AT10-50/SS	27	85,94	84,10	50	M5	12	21H	90,49		
30AT10-50/SS	30	95,49	93,65	50	M5	12	24H	103,19		

Nous contacter

↓ Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille ↓

130AT10-50/SS 130 dimensions : contactez-nous

# Transmissions

PAS

**4mm**



- Pas 4mm
- diam.rouleau 2,50mm
- Indication de puissance : 0,373 kW à 700t/min
- Matière : Inox (303) Z10CNF 18,09

## Accessoires

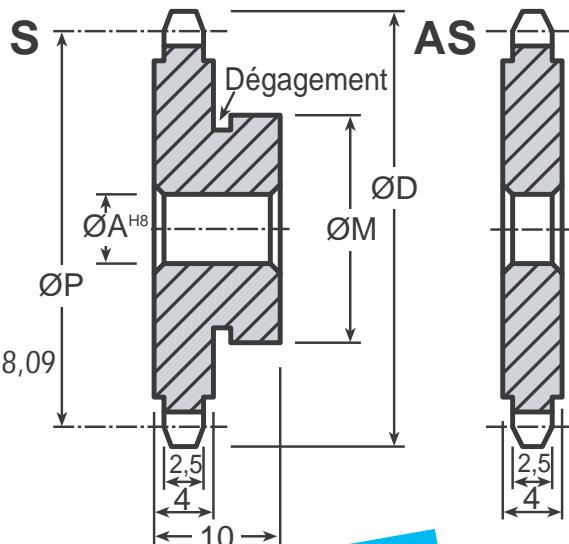
- Chaîne réf. SUA-4



## FABRICATION

pour délai accéléré  
nous contacter

# Pignon à chaîne Inox



Le plus petit

## REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	-20%	Sur demande

REFERENCE	Z Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	Dégagement Ø x largeur	Prix Uni. 1 à 5 S                    AS
S 4-10	10	12,94	14,71	12	4	8,00 x 2,5	
S 4-11	11	14,20	16,02	12	4	8,00 x 2,5	
S 4-12	12	15,45	17,32	12	4	8,00 x 2,5	
S 4-13	13	16,71	18,62	12	4	9,05 x 2,5	
S 4-14	14	17,97	19,92	12	4	10,33 x 2,5	
S 4-15	15	19,23	21,21	12	4	11,60 x 2,5	
S 4-16	16	20,50	22,50	12	4	-	
S 4-17	17	21,76	23,79	12	4	-	
S 4-18	18	23,06	25,08	12	4	-	
S 4-19	19	24,29	26,37	12	4	-	
S 4-20	20	25,57	27,65	15	5	-	
S 4-21	21	26,83	28,94	15	5	-	
S 4-23	23	29,37	31,50	15	5	-	
S 4-25	25	31,91	34,06	15	5	-	
S 4-27	27	34,45	36,62	15	5	-	
S 4-30	30	38,26	40,45	15	5	-	
S 4-33	33	42,08	44,29	15	5	-	
S 4-35	35	44,62	46,84	15	5	-	
S 4-36	36	45,89	48,12	15	5	-	
S 4-38	38	48,43	50,67	15	5	-	
S 4-40	40	50,98	53,22	20	6	-	
S 4-42	42	53,52	55,77	20	6	-	
S 4-44	44	56,07	58,32	20	6	-	
S 4-48	48	61,12	63,42	20	6	-	
S 4-50	50	63,66	65,98	20	6	-	
S 4-60	60	76,39	78,72	20	6	-	
S 4-80	80	101,86	104,20	20	6	-	

Nous contacter

# Transmissions

## Pignon à chaîne DIN 04-1 Inox

- Pas 6mm (DIN 04-1)
- diam.rouleau 3,95mm
- Indication de puissance : 0,746 kW à 700t/min
- Matière: Inox (303) Z10CNF 18,09

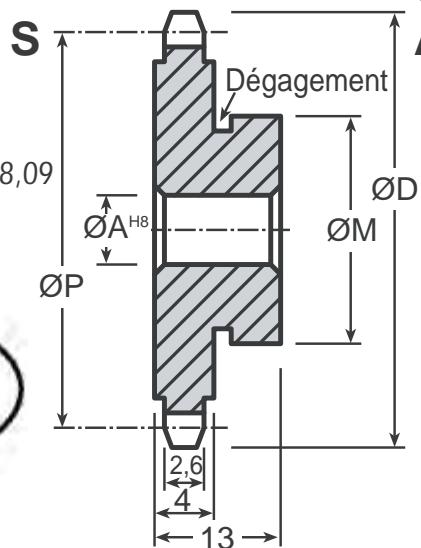
### Accessoires

- Chaîne réf. SUA-6



### FABRICATION

pour délai accéléré  
nous contacter



**PAS  
6mm**



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

REFERENCE	Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	Dégagement	Prix Uni. 1 à 5
						Ø x largeur	
S 6-10	10	19,42	22,06	15	6	10 x 2,5	
S 6-11	11	21,29	24,03	15	6	14 x 2,5	
S 6-12	12	23,18	25,99	15	6	14 x 2,5	
S 6-13	13	25,07	27,94	15	6	-	
S 6-14	14	26,96	29,88	15	6	-	
S 6-15	15	28,85	31,82	15	6	-	
S 6-16	16	30,75	33,76	15	6	-	
S 6-17	17	32,65	35,69	15	6	-	
S 6-18	18	34,55	37,62	15	6	-	
S 6-19	19	36,45	39,55	15	6	-	
S 6-20	20	38,35	41,48	20	8	-	
S 6-21	21	40,25	43,41	20	8	-	
S 6-23	23	44,06	47,25	20	8	-	
S 6-25	25	47,87	51,09	20	8	-	
S 6-27	27	51,68	54,93	20	8	-	
S 6-30	30	57,40	60,68	20	8	-	
S 6-33	33	63,12	66,43	20	8	-	
S 6-35	35	66,93	70,26	20	8	-	
S 6-36	36	68,84	72,18	20	8	-	
S 6-38	38	72,65	76,00	20	8	-	
S 6-40	40	76,47	79,83	30	10	-	
S 6-42	42	80,28	83,66	30	10	-	
S 6-44	44	84,10	87,49	30	10	-	
S 6-48	48	91,73	95,14	30	10	-	
S 6-50	50	95,55	98,97	30	10	-	
S 6-56	56	107,00	110,44	30	10	-	
S 6-60	60	114,64	118,08	30	10	-	

Nous contacter

# Transmissions

PAS  
3/8"



## Pignon à chaîne tout inox DIN 06B-1 Inox

- Pas 3/8" (9,525mm) (DIN 06B-1)
- diam. rouleau 6,35mm
- Matière: Inox AISI 304
- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins

**NOUVEAU !**

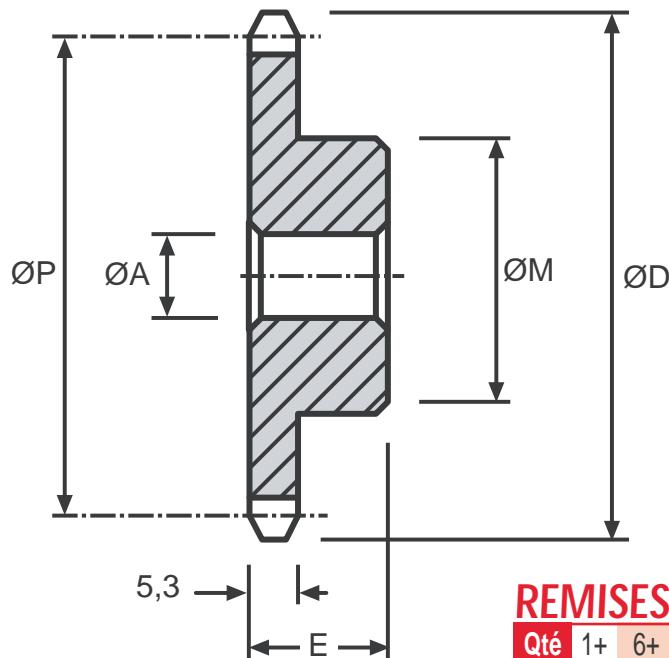


### Options

- Pas américain (ASA) sur demande
- Pignons S et AS sur demande
- Réalisations sur mesure

### Accessoires

- Chaîne réf. SBS-375



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%		Sur demande

REFERENCE	Z Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	E	Prix Uni. 1 à 5
PCS37-10/SS	10	30,82	34,0	20	8	22	
PCS37-12/SS	12	36,80	40,0	25	8	25	
PCS37-13/SS	13	39,80	43,0	28	10	25	
PCS37-14/SS	14	42,80	46,3	31	10	25	
PCS37-15/SS	15	45,81	49,3	34	10	25	
PCS37-16/SS	16	48,82	52,3	37	10	28	
PCS37-17/SS	17	51,83	55,3	40	10	28	
PCS37-18/SS	18	54,85	58,3	43	10	28	
PCS37-19/SS	19	57,87	61,3	46	10	28	
PCS37-20/SS	20	60,89	64,3	46	10	28	
PCS37-21/SS	21	63,91	68,0	48	12	28	
PCS37-23/SS	23	69,95	73,5	52	12	28	
PCS37-25/SS	25	76,00	80,0	57	12	28	
PCS37-30/SS	30	91,12	94,7	60	12	28	

Nous  
contacter

# Transmissions

## Pignon à chaîne tout inox DIN 08B-1

### Inox

- Pas 1/2" (12,7mm) (DIN 08B-1)
- diam. rouleau 8,51mm
- Matière: Inox AISI 304
- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins

NOUVEAU!

PAS

1/2"

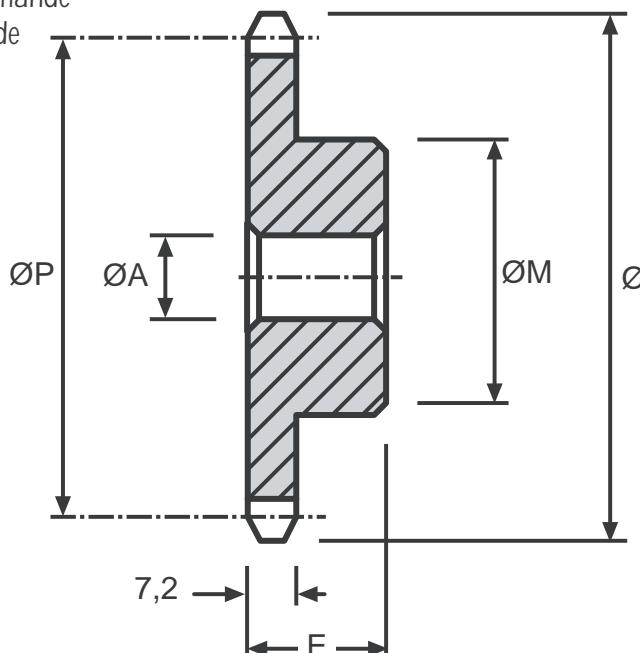


### Options

- Pas américain (ASA) sur demande
- Pignons S et AS sur demande
- Réalisations sur mesure

### Accessoires

- Chaîne réf. SBS-500



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

REFERENCE	Z Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	E	Prix Uni. 1 à 5
PCS50-10/SS	10	41,10	45,2	26	10	25	
PCS50-11/SS	11	45,07	48,7	29	10	25	
PCS50-12/SS	12	49,07	53,0	33	10	28	
PCS50-13/SS	13	53,06	57,4	37	10	28	
PCS50-14/SS	14	57,07	61,8	41	10	28	
PCS50-15/SS	15	61,09	65,5	45	10	28	
PCS50-16/SS	16	65,10	69,5	50	12	28	
PCS50-17/SS	17	69,11	73,6	52	12	28	
PCS50-18/SS	18	73,14	77,8	56	12	28	
PCS50-19/SS	19	77,16	81,7	60	12	28	
PCS50-20/SS	20	81,19	85,8	64	12	28	
PCS50-21/SS	21	85,22	89,7	68	14	28	
PCS50-22/SS	22	89,24	93,8	70	14	28	
PCS50-23/SS	23	93,27	98,2	70	14	28	
PCS50-24/SS	24	97,29	101,8	70	14	28	
PCS50-25/SS	25	101,33	105,8	70	14	28	
PCS50-26/SS	26	105,36	110,0	70	16	30	
PCS50-27/SS	27	109,40	114,0	70	16	30	
PCS50-30/SS	30	121,50	126,1	80	16	30	

Nous contacter

► N° Indigo

FAX 0 825 88 60 00

0,15 €ttc/min

cial@hpceurope.com

HPC

Gamme inox 2007

231

# HPC Engrenages plastiques

fabrications spéciales



- engrenages plastiques taillés sur mesure,
- prix compétitifs pour série de 500 à 5 000 pièces ...

Contactez-nous pour un devis !

► N° Indigo 0 825 88 50 00

0,15 € TTC / MN

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

# Transmissions

## Pignon à chaîne tout inox DIN 10B-1

### Inox

PAS

**5/8"**

- Pas 5/8" (15,875mm) (DIN 10B-1)
- diam. rouleau 10,16mm
- Matière: Inox AISI 304
- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins

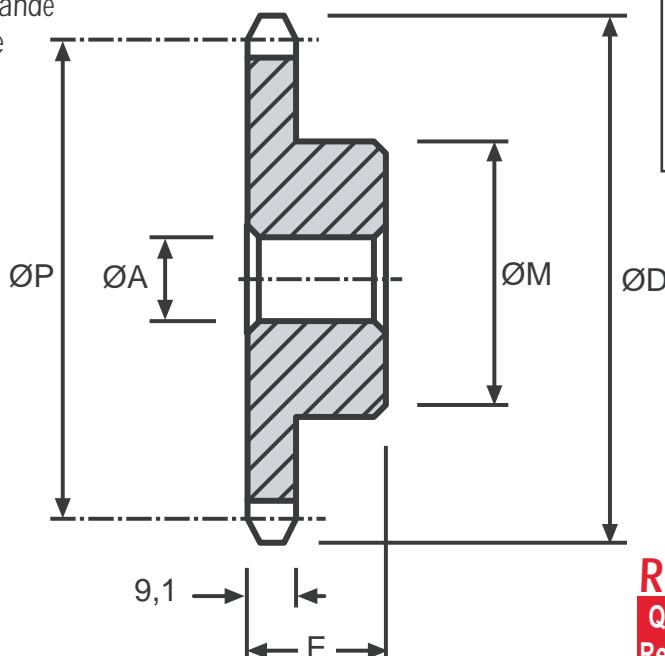
**NOUVEAU!**

### Options

- Pas américain (ASA) sur demande
- Pignons S et AS sur demande
- Réalisations sur mesure

### Accessoires

- Chaîne réf. SBS-625



### REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

REFERENCE	Z Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	E	Prix Uni. 1 à 5
PCS62-12/SS	12	61,34	68,0	42	12	30	
PCS62-13/SS	13	66,32	73,0	47	12	30	
PCS62-14/SS	14	71,34	78,0	52	12	30	
PCS62-15/SS	15	76,36	83,0	57	12	30	
PCS62-16/SS	16	81,37	88,0	60	14	30	
PCS62-17/SS	17	86,39	93,0	60	14	30	
PCS62-18/SS	18	91,42	98,3	70	14	30	
PCS62-19/SS	19	96,45	103,3	70	14	30	
PCS62-20/SS	20	101,49	108,4	75	14	30	
PCS62-21/SS	21	106,52	113,4	75	16	30	
PCS62-22/SS	22	111,55	118,0	80	16	30	
PCS62-23/SS	23	116,58	123,4	80	16	30	
PCS62-25/SS	25	126,66	134,0	80	16	30	
PCS62-26/SS	26	131,70	139,0	85	20	35	
PCS62-27/SS	27	136,75	144,0	85	20	35	
PCS62-28/SS	28	141,78	148,7	90	20	35	
PCS62-30/SS	30	151,87	158,8	90	20	35	
PCS62-32/SS	32	161,95	168,9	95	20	35	
PCS62-36/SS	36	182,15	189,1	100	20	35	

Nous  
contacter

# Transmissions

PAS

9,52 mm

à 19,05 mm

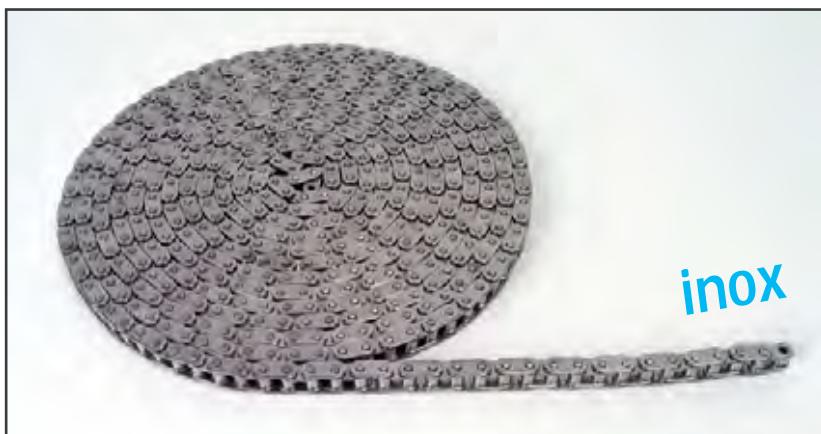
## Chaîne simple au mètre

Inox

- DIN 8187 (Standard Européen)
- ISO 606
- Compatible avec les pignons simples du catalogue
- Fournie par multiple de 5 mètres

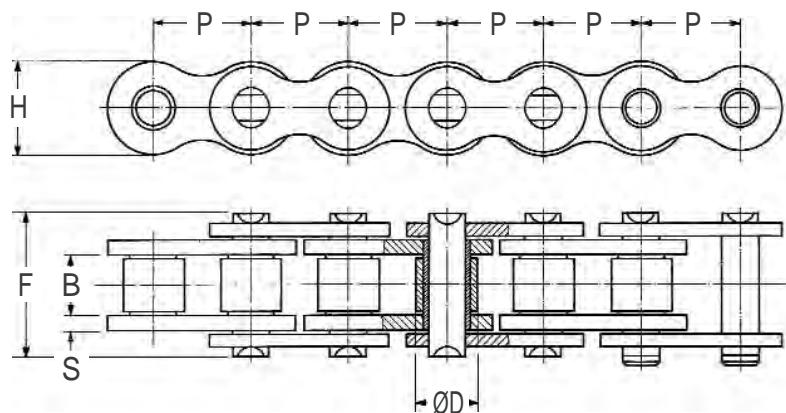
### Accessoires

- Bras TPX et pignon tendeur XZK
- Tendeur Roll-Ring® RLR



### Option

- Pas américain (ASA) sur demande



### REMISES

Nb mètres	1+	50+
Remises	Prix	Sur demande

REFERENCE	DIN	Pas P (mm)	B (mm)	Rouleau ØD (mm)	F (mm)	H (mm)	S (mm)	Charge de rupture (N)	Vendu par multiple de	Stock*	Prix Uni. au mètre	Nous contacter
SBS-375/M	06B-1	9,52	5,72	6,35	14,0	8,3	1,25	6200	5 mètres	✓		
SBS-500/M	08B-1	12,70	7,75	8,51	18,7	11,8	1,65	12000	5 mètres	✓		
SBS-625/M	10B-1	15,88	9,65	10,16	21,1	14,7	1,70	14500	5 mètres	-		
SBS-750/M	12B-1	19,05	11,68	12,07	24,5	16,1	1,85	18500	5 mètres	-		

\*Dans la limite du disponible

234

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Transmissions

## Maillon pour chaîne au mètre PAS Inox

- Attache rapide

Maillon raccord : ex: SBS-375/L

Maillon coudé : ex: SBS-375/LC

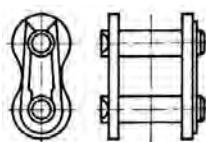
- Vendu par multiple, contactez-nous

### Accessoires

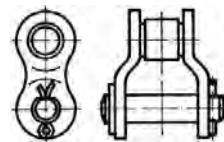
- Chaînes simples inox SBS



Maillon raccord



Maillon coudé



### REMISES

Qté	1+	50+
Rem.	Prix	Sur demande

REFERENCE	Maillon raccord	Maillon coudé	DIN	Pas P (mm)	Pour chaîne	Stock* Maillon raccord	Stock* Maillon coudé	Prix Uni. 1 à 49 Maillon raccord	Prix Uni. 1 à 49 Maillon coudé
SBS-375/L	SBS-375/LC		06B-1	9,52	SBS-375	✓	✓		
SBS-500/L	SBS-500/LC		08B-1	12,70	SBS-500	✓	✓		
SBS-625/L	SBS-625/LC		10B-1	15,88	SBS-625	-	-		
SBS-750/L	SBS-750/LC		12B-1	19,05	SBS-750	-	-		
Nous contacter									

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

TPX

## Bras universel pour tendeur Pour milieux agressifs

- Bras universel pour tendeur pour environnement difficile
- Angle de rotation + ou - 30°
- Avec trou de fixation
- Utilisable dans toutes les positions
- Pour galets tendeurs pour courroie XRP
- Température d'utilisation : -35°C à +80°C
- Matière :
  - Corps et bras : plastique renforcé d'une lame d'acier
  - Vis : inox A2

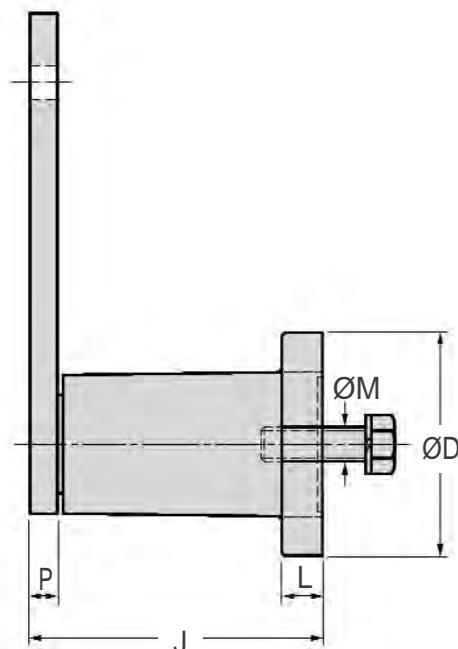
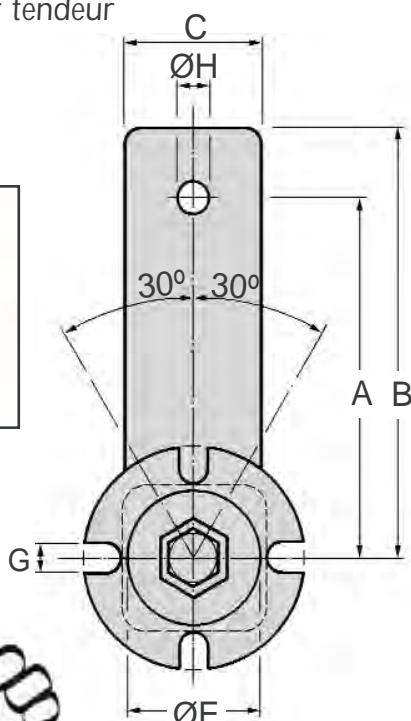


### Option

- Les bras universels pour tendeur en fonte et acier TRE



Ex. d'utilisation



pour milieux  
agressifs

### REMISES

Qté	1+	10+	30+	100+
Rem.	Prix	-14%	-22%	Sur demande

REFERENCE	A	B	C	ØD	ØE	G	ØH	J	L	ØM	P	Force (N) 0° à 30°	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
TPX10	80	90,0	24	40	20	7	8,5	52	6	M6	7	0 à 100	✓	
TPX20	100	112,5	30	50	30	9	10,5	65	8	M8	8	0 à 150	✓	
TPX30	100	115,0	36	60	35	9	10,5	78	10	M10	8	0 à 340	-	
TPX40	130	155,0	50	80	48	11	12,5	107	15	M12	10	0 à 850	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

236

Gamme inox 2007

HPC

www.hpc-europe.com

N° Indigo

0 825 88 50 00

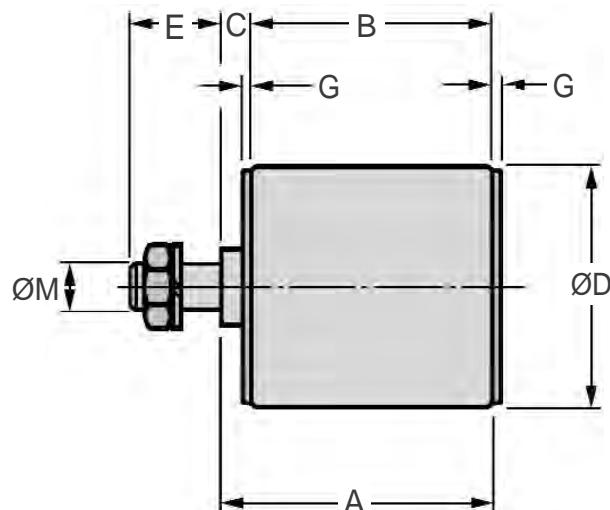
0,15 €ttc/min

# Transmissions

## Galet tendeur pour courroie Matière anti-corrosion

XRP

- Galet tendeur pour courroie
- Avec capuchons étanches
- Avec roulements à billes
- Température maxi. d'utilisation : +70°C
- Matières :
  - Ecrou, boulon et entretoise: Inox A2
  - Rouleau: Polyamide



### REMISES

Qté	1+	10+	30+	100+
Rem.	Prix	-14%	-22%	Sur demande

REFERENCE	A	B	C	ØD	E	G	ØM	Taille du bras	Prix Uni. 1 à 9	Stock*	Nous contacter
XRP1	38	35	3	30	13	2	M8	10	✓	-	
XRP2/3	51	45	6	40	16	2	M10	20-30	-	-	
XRP4	68	60	8	60	21	2	M12	40	-	-	

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

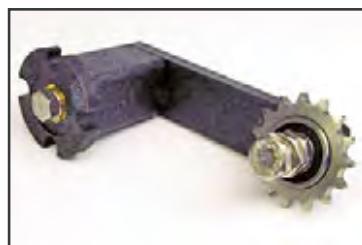
## TPX Bras universel pour tendeur Pour milieux agressifs

- Bras universel pour tendeur pour environnement difficile
- Angle de rotation + ou - 30°
- Avec trou de fixation
- Utilisable dans toutes les positions
- Pour pignons tendeurs de chaînes XZK
- Température d'utilisation : -35°C à +80°C
- Matière :
  - Corps et bras : plastique renforcé d'une lame d'acier
  - Vis : inox A2

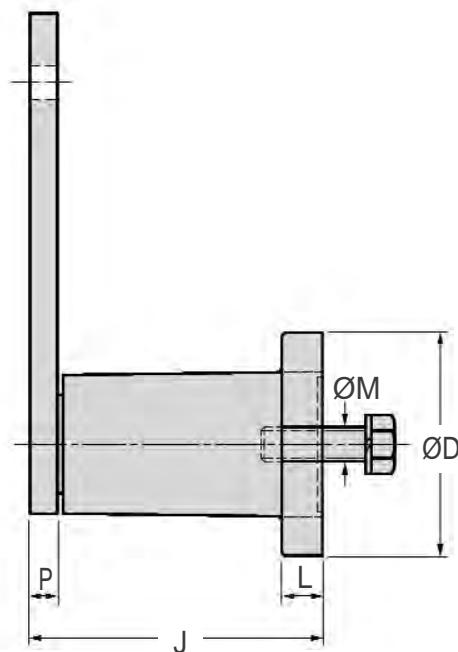
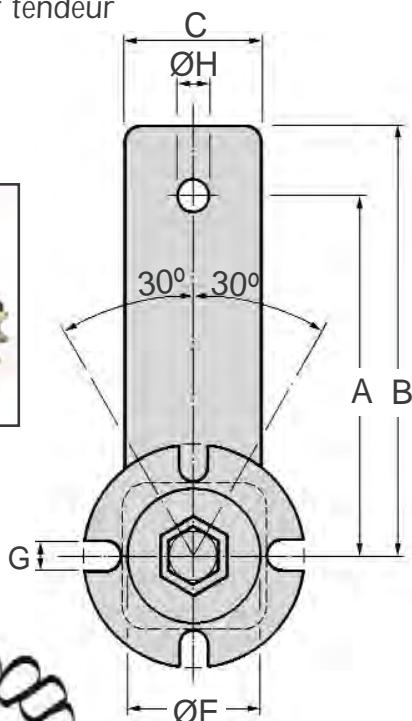


### Option

- Les bras universels pour tendeur en fonte et acier TRE



Ex. d'utilisation



### REMISES

Qté	1+	10+	30+	100+
Rem.	Prix	-14%	-22%	Sur demande

REFERENCE	A	B	C	ØD	ØE	G	ØH	J	L	ØM	P	Force (N) 0° à 30°	Prix Uni. Stock*	Prix Uni. 1 à 9
TPX10	80	90,0	24	40	20	7	8,5	52	6	M6	7	0 à 100	✓	
TPX20	100	112,5	30	50	30	9	10,5	65	8	M8	8	0 à 150	✓	
TPX30	100	115,0	36	60	35	9	10,5	78	10	M10	8	0 à 340	-	
TPX40	130	155,0	50	80	48	11	12,5	107	15	M12	10	0 à 850	✓	Nous contacter

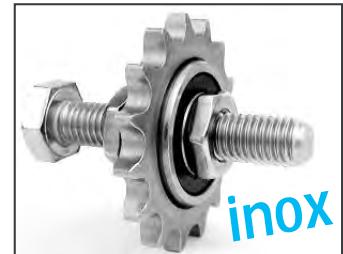
\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

## Pignon tendeur pour chaîne Pour milieux agressifs

XZK

- Pignon tendeur pour chaîne utilisable avec les bras universels TPX
- Avec roulements à billes étanches
- Température d'utilisation : jusqu'à +100°C
- Vitesse maxi. : 60 m/min.
- Matière : Ecrou, vis et pignon en inox A2

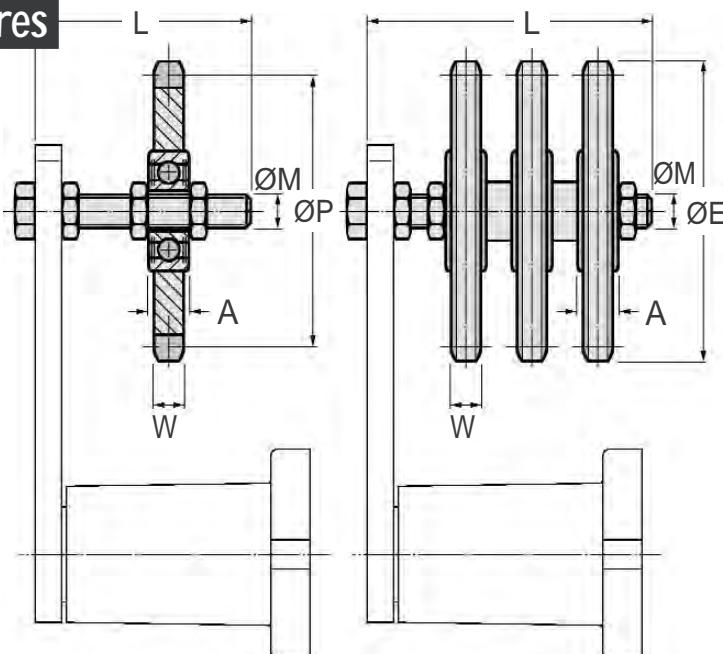


### Option

- Pignon tendeur pour chaîne en acier PTR

### Accessoires

- Bras PTX



### REMISES

Qté	1+	10+	30+	100+
Rem.	Prix	-14%	-22%	Sur demande

REFERENCE	Pas	Nb de dents Z	W	ØM	A	L	ØP	ØE	Taille du bras	Prix Uni. 1 à 9
<b>SIMPLE</b>										
XZK-06B1	9,525	15	5,3	M10	9	55	45,81	49,3	30	
XZK-08B1	12,700	15	7,2	M10	9	55	61,09	65,5	30	
XZK-10B1	15,800	15	9,1	M12	12	80	76,36	83,0	40	
XZK-12B1	19,050	15	11,1	M12	12	80	91,63	99,8	40	
<b>DOUBLE</b>										
XZK-06B2	9,525	15	5,3	M10	9	60	45,81	49,3	30	
XZK-08B2	12,700	15	7,2	M10	9	60	61,09	65,5	30	
XZK-10B2	15,800	15	9,1	M12	12	80	76,36	83,0	40	
XZK-12B2	19,050	15	11,1	M12	12	80	91,63	99,8	40	
<b>TRIPLE</b>										
XZK-06B3	9,525	15	5,3	M10	9	70	45,81	49,3	30	
XZK-08B3	12,700	15	7,2	M12	12	80	61,09	65,5	40	
XZK-10B3	15,800	15	9,1	M12	12	80	76,36	83,0	40	
XZK-12B3	19,050	15	11,1	M12	12	90	91,63	99,8	40	

Nous contacter

# Transmissions

RLR

## Tendeur de chaîne auto-réglable Roll-Ring®

- Grande facilité de mise en oeuvre
- Utilise l'espace entre les brins de la chaîne
- Se positionne automatiquement
- Amortit les vibrations
- Autolubrifiant
- T° d'utilisation : -20°C à +70°C
- Résistance aux ultra-violets : normale
- Matière : Polymère

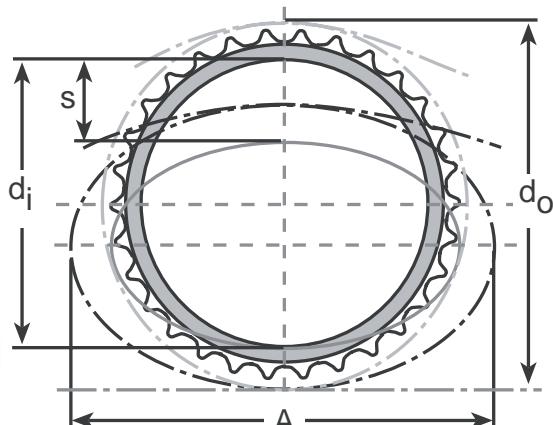


### Utilisation

- Peut être utilisé en ligne à l'intérieur d'une même chaîne ou en parallèle sur les chaînes multiples.
- Sur les chaînes triples, deux tendeurs positionnés sur les brins externes sont suffisants.

### Avantages

- Fonctionne aussi bien sur les chaînes verticales que sur les chaînes inclinées
- Ne requiert aucune fixation ni installation spéciale



### REMISES

Qté	1+	6+	21+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

REFERENCE	Nb. de dents	Réf. ISO	Pas (mm)	do	Diamètre interne di	Déviation maximale S	A	Force statique d'expansion maximale (N)	Vitesse maxi de la chaîne (m/s)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	Nous contacter
RLR05-030	30	05B	8,00	76,5	65,0	20	104,0	2,9	5,0	-		
RLR06-030	30	06B	9,52	91,1	73,0	25	122,0	15,2	5,2	✓		
RLR06-036	36	06B	9,52	109,0	89,5	25	143,0	28,5	5,2	✓		
RLR08-026	26	08B	12,70	102,1	84,5	24	135,8	15,7	7,5	✓		
RLR08-030	30	08B	12,70	121,5	98,0	28	161,6	22,0	8,6	✓		
RLR08-034	34	08B	12,70	137,5	114,4	30	165,0	22,0	8,8	✓		
RLR10-026	26	10B	15,88	128,4	105,0	28	153,0	28,2	4,2	✓		
RLR10-030	30	10B	15,88	148,0	124,6	33	177,0	23,0	8,8	-		
RLR10-034	34	10B	15,88	170,0	141,0	38	217,0	45,1	8,8	-		
RLR12-026	26	12B	19,05	155,0	127,6	35	209,5	39,2	5,4	-		
RLR12-030	30	12B	19,05	182,2	145,0	40	241,7	65,0	6,2	-		

\*Dans la limite du disponible

# Transmissions

## Avantages

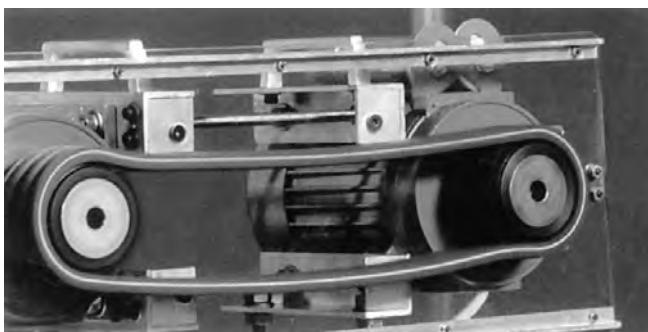
Le tendeur de chaîne Roll-Ring® est économiquement très rentable, car il permet un énorme gain de temps, lors de son montage, voire de son remplacement. Par rapport aux autres tendeurs de chaîne, les avantages de Roll-Ring® sont les suivants :

- Libre - aucun pignon, aucun boulon, aucun plateau, aucun perçage et aucune installation coûteuse.



Facilité d'installation

- Roll-Ring® est facile à installer là où l'espace est trop limité pour pouvoir utiliser un tendeur conventionnel.
- Roll-ring® s'installe en un clin d'oeil.
- Roll-Ring® est prêt à l'emploi, vous n'avez plus besoin d'outils ni de dispositifs de tension. De plus, vous n'avez pas besoin de procéder ni à des réglages, ni à l'alignement.
- Roll-Ring® fonctionne aussi bien sur les transmissions verticales que horizontales.
- Roll-Ring® fonctionne automatiquement et est auto-lubrifiant. Il ne nécessite aucune maintenance.
- Roll-Ring® peut être utilisé en environnement poussiéreux ou sale.
- Roll-Ring® est à la fois un tendeur et un amortisseur, le niveau de bruit est donc réduit. Les tendeurs de chaîne Roll-Ring réduisent l'usure de la chaîne et améliorent la qualité et l'efficacité des transmissions à chaîne.



Vibrations dans une transmission à chaîne non tendue

## Installation

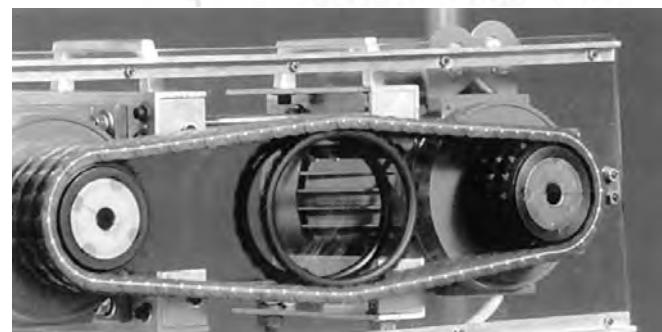
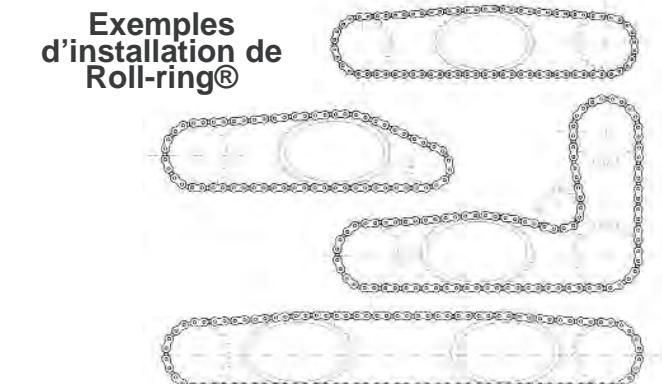
Les tendeurs de chaîne Roll-Ring® n'ont pas besoin de maintenance et peuvent être installés sur pratiquement toutes les transmissions à chaîne. Leur montage n'occasionne aucune perte de temps, et ne requiert aucune installation coûteuse. Les seules conditions pour pouvoir utiliser Roll-Ring® sont les suivantes :

- L'espace compris entre les brins de la chaîne doit être suffisamment important.
- L'entraxe entre les pignons doit être suffisamment important.

Nous vous recommandons de positionner le tendeur entre deux brins de chaîne de façon à ce qu'il y ait au moins un pas de chaîne entre le Roll-Ring® et le plus petit pignon. Le Roll-Ring® peut également être positionné de manière efficace hors de la position pré-décrise, assurez-vous simplement que la pré-contrainte soit suffisamment importante. Dans ce cas, il est recommandé d'effectuer des essais.

Les tendeurs de chaînes Roll-Ring® peuvent être utilisés en série sur le même brin de chaîne. Ils peuvent également être utilisés en parallèle sur chacun des brins de chaîne multiple. Par exemple, les chaînes triples requièrent deux Roll-Ring® positionnés sur les brins extérieurs.

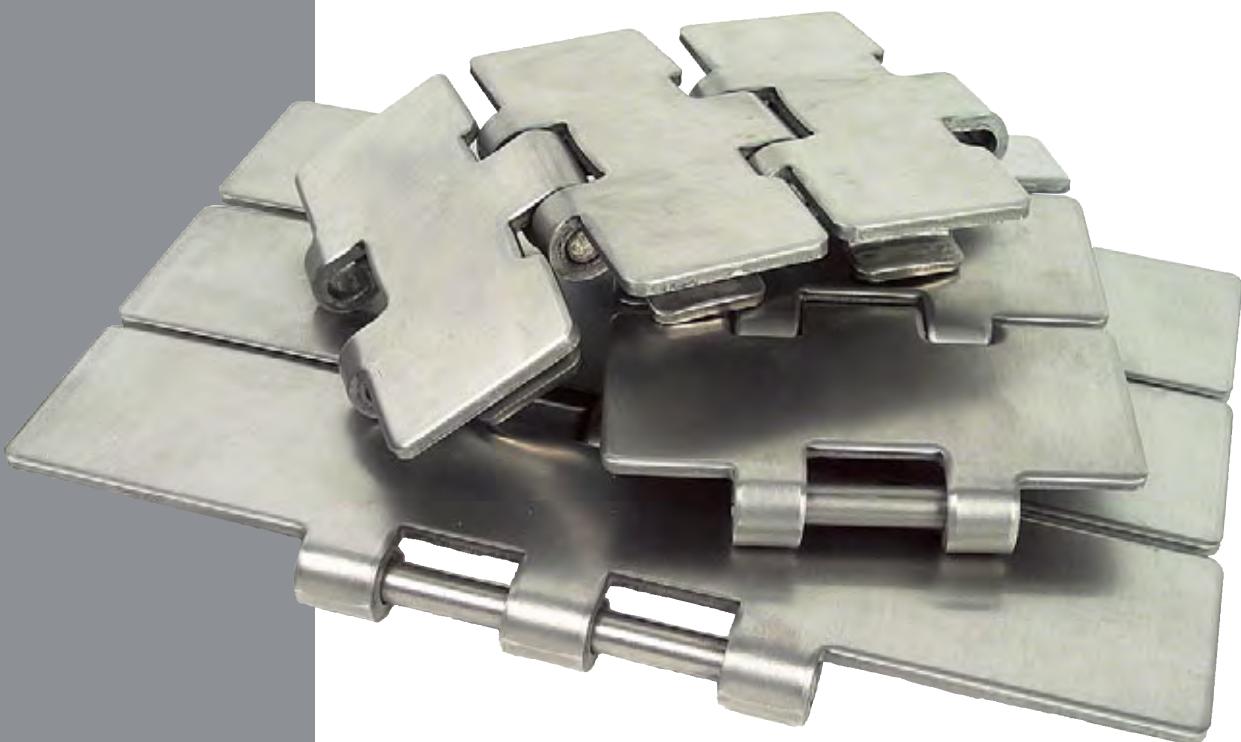
Exemples d'installation de Roll-ring®



Le tendeur de chaîne Roll-Ring® tend et amortit

# manutention

**NOUVEAU**



**Chaînes à palettes**  
**page 244**

Gamme complète à télécharger en [PDF](#)  
sur [www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

## Chaînes à palettes

p. 244



## Galets omnidirectionnels

p. 256



## Billes porteuses

p. 258



## Rampes à galets

p. 262



## Profils de guidage

p. 264



## Axes pour bride

p. 272



## Têtes orientables

p. 274



## Supports de guide

p. 277



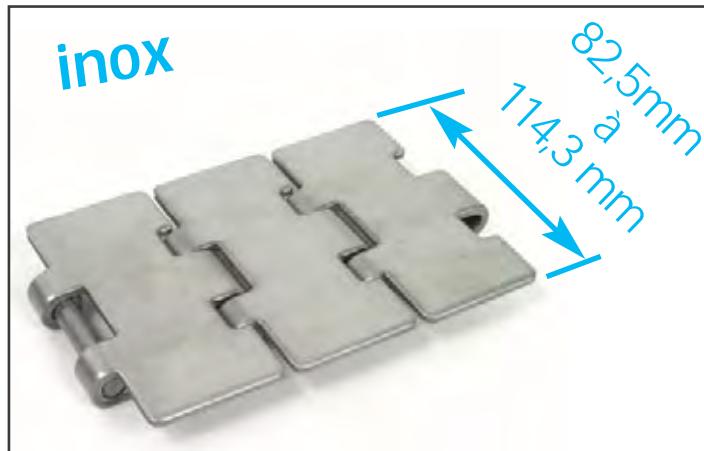
# Manutention

## CAP815/SS Chaîne à palettes droite étroite Série 815

- Chaîne très adaptée à l'embouteillage et/ou au transport de produits durs
- Surface lisse et sans jeu
- Matières :
  - Palettes inox laminé à froid (30HRc mini.) et polies
  - Axe inox spécial extra-dur (41-44HRc)
- T° d'utilisation : -40°C à +260°C (+120°C en milieu humide)

### Avantages

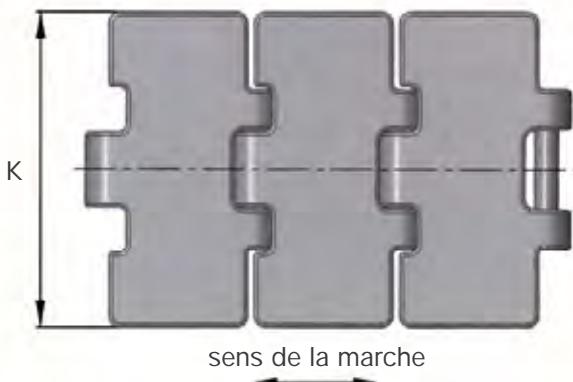
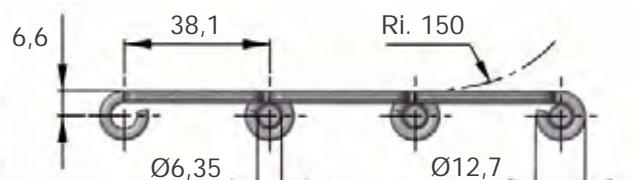
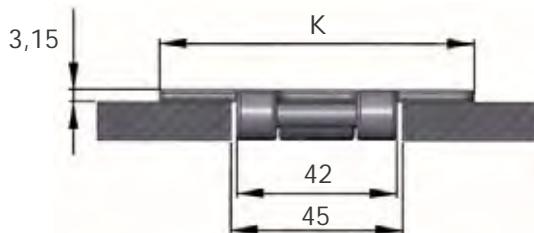
- Applications très variées



### Produits associés

- Pignon de traction PT820
- Roue de renvoi PR820
- Diabolo DBL820

**NOUVEAU !**



### REMISES

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

Référence	Largeur K (mm)	Longueur (mm)	Charge à la rupture (N)	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 4
CAP815-82/SS	82,5	3048	10400	2,65	Nous contacter
CAP815-114/SS	114,3	3048	10400	3,40	

# Manutention

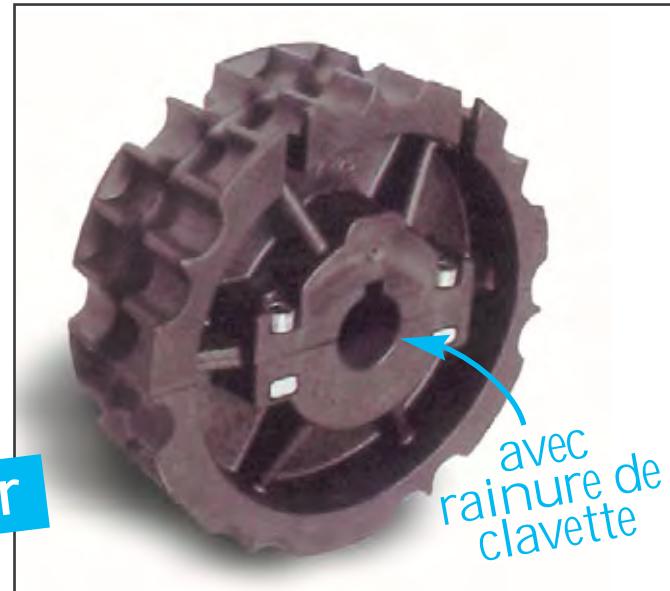
## Pignon de traction pour chaîne à palettes PT820 Pour chaînes séries 820 et 815

- À utiliser avec les chaînes CAP820 et CAP815
- Alésage avec rainure de clavette normalisée
- Matières :
  - Polyamide renforcé
  - Visserie inox
- T° d'utilisation : -10°C à +120°C
- Dimensions et tolérances d'alésage : voir fiche technique

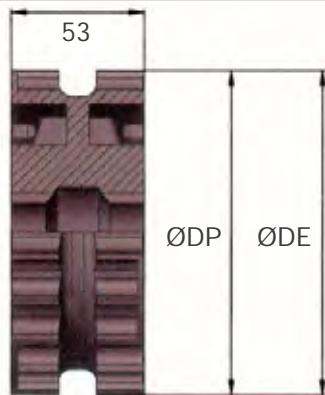
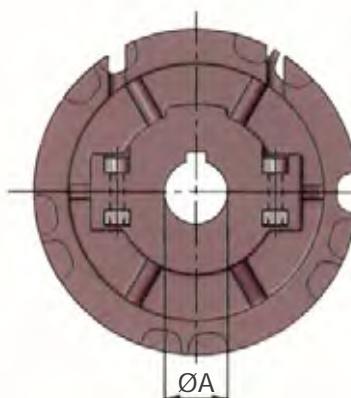
### Avantages

- Montage facile grâce aux demi-coques

Facile à monter



Montage en demi-coques



### REMISES

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

Référence	Nb de dents	ØDE	ØDP	Alésage ØA	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
PT820-21-25	21	129	129,26	25	0,4	
PT820-21-30	21	129	129,26	30	0,4	
PT820-21-35	21	129	129,26	35	0,4	
PT820-21-40	21	129	129,26	40	0,4	
PT820-21-45	21	129	129,26	45	0,4	
PT820-23-25	23	141	141,22	25	0,5	
PT820-23-30	23	141	141,22	30	0,5	
PT820-23-35	23	141	141,22	35	0,5	
PT820-23-40	23	141	141,22	40	0,5	
PT820-23-45	23	141	141,22	45	0,5	
PT820-25-25	25	153	153,20	25	0,5	
PT820-25-30	25	153	153,20	30	0,5	
PT820-25-35	25	153	153,20	35	0,5	
PT820-25-40	25	153	153,20	40	0,5	
PT820-25-45	25	153	153,20	45	0,5	

Nous contacter

# Manutention

## PR820

## Roue de renvoi pour chaîne à palettes Pour chaînes séries 820 et 815

- À utiliser avec les chaînes CAP820 et CAP815

- Matières :

Polyamide renforcé  
Visserie inox

- T° d'utilisation : -10°C à +120°C

- Dimensions et tolérances d'alésage :  
voir fiche technique

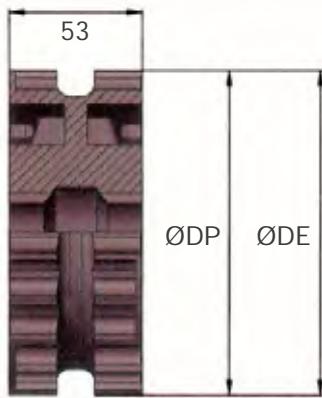
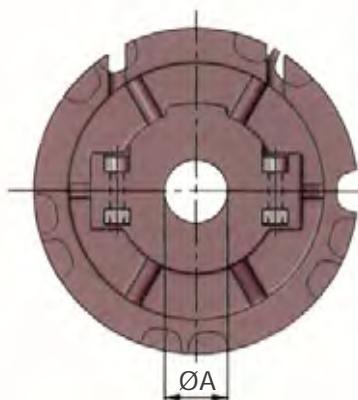
### Avantages

- Montage facile grâce aux demi-coques

Facile à monter



Montage en demi-coques



### REMISES

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

Référence	Nb de dents	ØDE	ØDP	Alésage ØA	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
PR820-21-25	21	129	129,26	25	0,4	
PR820-21-30	21	129	129,26	30	0,4	
PR820-21-35	21	129	129,26	35	0,4	
PR820-21-40	21	129	129,26	40	0,4	
PR820-21-45	21	129	129,26	45	0,4	
PR820-23-25	23	141	141,22	25	0,5	
PR820-23-30	23	141	141,22	30	0,5	
PR820-23-35	23	141	141,22	35	0,5	
PR820-23-40	23	141	141,22	40	0,5	
PR820-23-45	23	141	141,22	45	0,5	
PR820-25-25	25	153	153,20	25	0,5	
PR820-25-30	25	153	153,20	30	0,5	
PR820-25-35	25	153	153,20	35	0,5	
PR820-25-40	25	153	153,20	40	0,5	
PR820-25-45	25	153	153,20	45	0,5	

Nous contacter

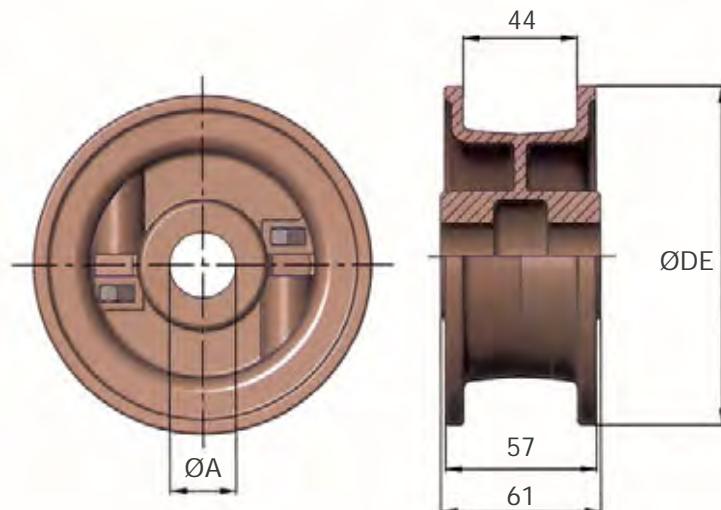
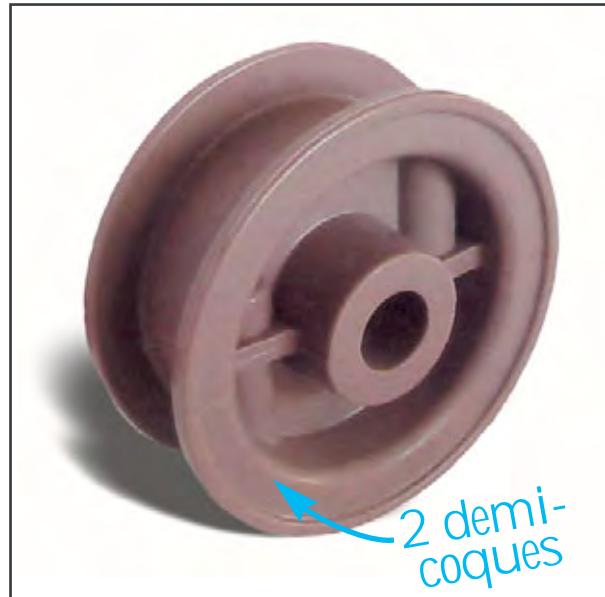
## Diabolo pour chaîne à palettes DBL820 Pour chaînes séries 820 et 815

- À utiliser avec les chaînes CAP820 et CAP815
- Matières :
  - Acetal autolubrifiant
  - Visserie inox
- T° d'utilisation : -40°C à +85°C (+70°C en milieu humide)
- Dimensions et tolérances d'alésage : voir fiche technique

### Avantages

- Montage facile grâce aux demi-coques.

**NOUVEAU !**



### REMISES

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

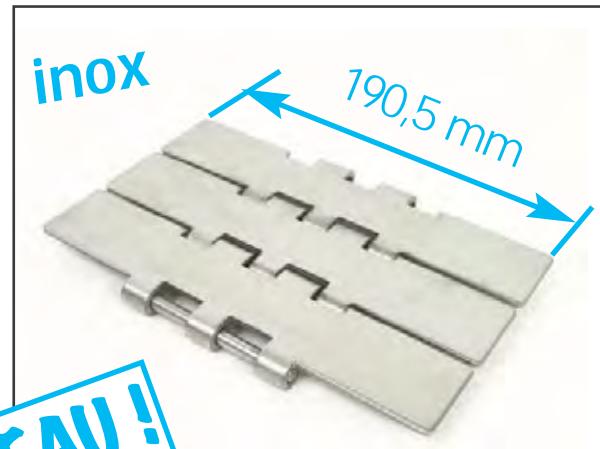
Référence	ØDE	Alésage ØA	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
DBL820-21-25	129	25	0,3	
DBL820-21-30	129	30	0,3	
DBL820-21-35	129	35	0,3	
DBL820-21-40	129	40	0,3	
DBL820-23-25	141	25	0,4	
DBL820-23-30	141	30	0,4	
DBL820-23-35	141	35	0,4	
DBL820-23-40	141	40	0,4	
DBL820-25-25	153	45	0,4	
DBL820-25-30	153	30	0,4	
DBL820-25-35	153	35	0,4	
DBL820-25-40	153	40	0,4	

Nous contacter

# Manutention

## CAP805/SS Chaîne à palettes droite large **inox** Série 805

- Idéale pour le transport de charges lourdes et volumineuses
- Surface lisse et sans jeu
- À double charnière
- Matières :  
Palettes inox laminé à froid (30HRc mini.) et polies  
Axe inox spécial extra-dur (41-44HRc)
- T° d'utilisation : -40°C à +260°C (+120°C en milieu humide)
- Longueur 3048mm (80 palettes)



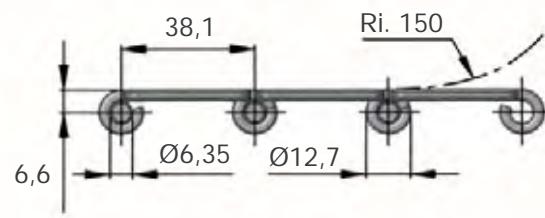
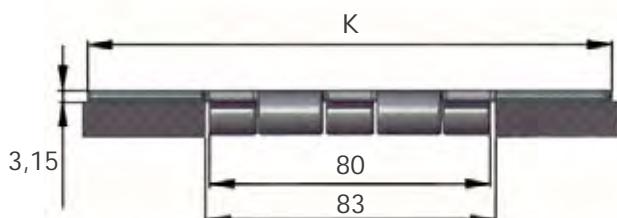
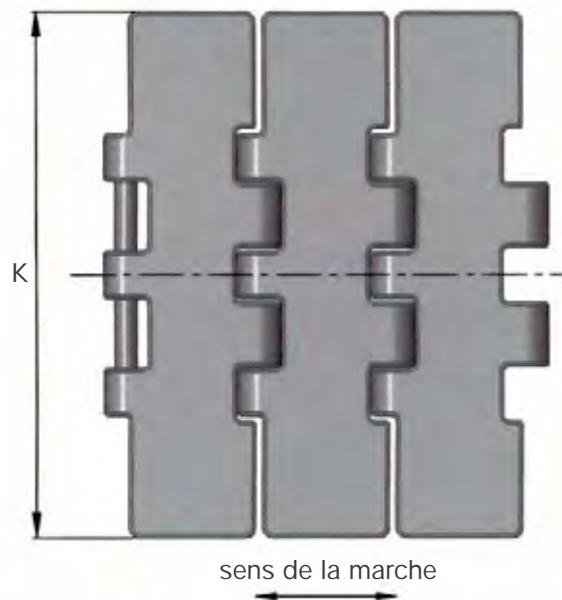
**NOUVEAU!**

### Avantages

- Grande largeur
- Charge de travail très importante

### Produits associés

- Pignon de traction PT821
- Roue de renvoi PR821
- Diabolo DBL805



### REMISES

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

Référence	Largeur K (mm)	Longueur (mm)	Charge à la rupture (N)	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 4
CAP805-190/SS	190,5	3048	19000	5,8	<b>Nous contacter</b>

# Manutention

## Pignon de traction pour chaîne à palettes PT821 Pour chaînes séries 821 et 805

- À utiliser avec les chaînes CAP821 et CAP805
- Alésage avec rainure de clavette normalisée
- Matières :
  - Polyamide renforcé
  - Visserie inox
- T° d'utilisation : -10°C à +120°C
- Dimensions et tolérances d'alésage :
  - voir fiche technique

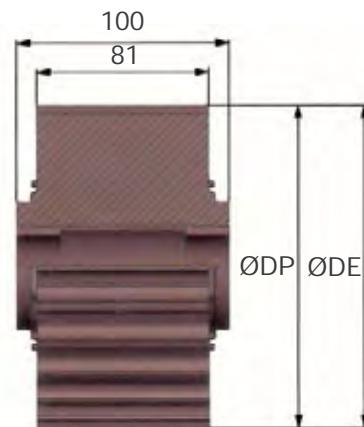
### Avantages

- Montage facile grâce aux demi-coques.

Facile à monter



Montage en demi-coques



### REMISES

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

Référence	Nb de dents	ØDE	ØDP	Alésage ØA	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
PT821-25-30	25	153	153,2	30	0,9	
PT821-25-35	25	153	153,2	35	0,9	
PT821-25-40	25	153	153,2	40	0,9	
PT821-25-45	25	153	153,2	45	0,9	Nous contacter

# Manutention

**PR821**

## Roue de renvoi pour chaîne à palettes Pour chaînes séries 821 et 805

- À utiliser avec les chaînes CAP821 et CAP805

- Matières :

Polyamide renforcé  
Visserie inox

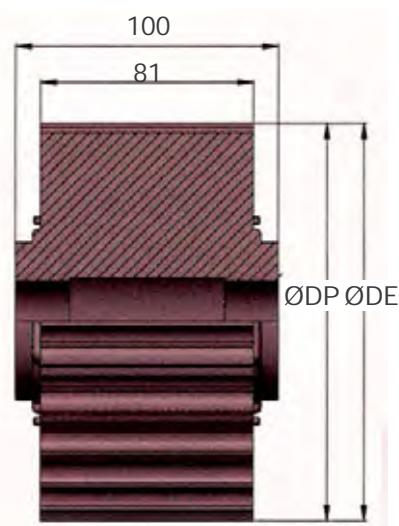
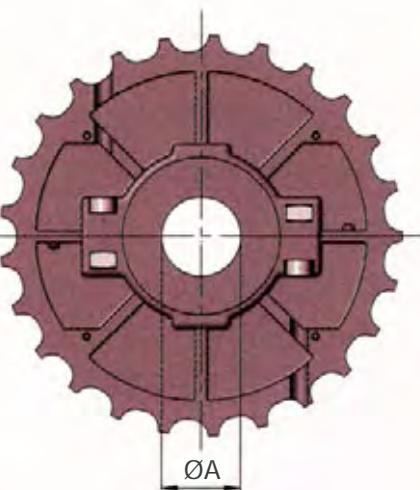
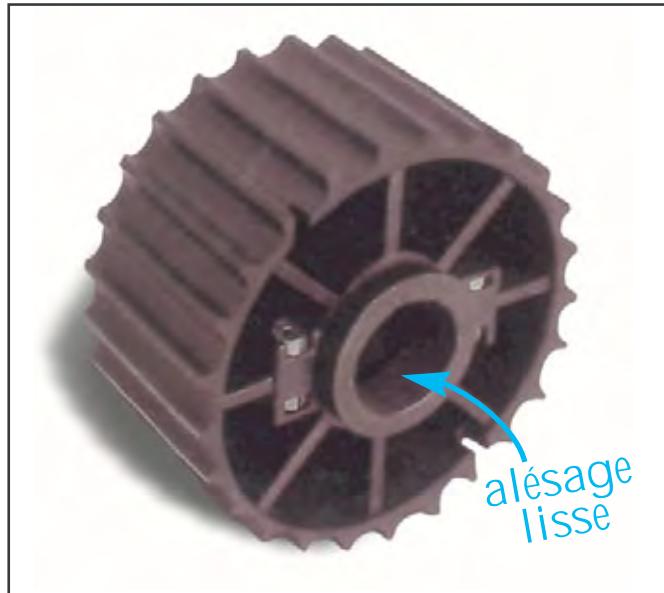
- T° d'utilisation : -10°C à +120°C

- Dimensions et tolérances d'alésage :  
voir fiche technique

### Avantages

- Montage facile grâce aux demi-coques.

Facile à monter



Montage en demi-coques

### REMISES

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

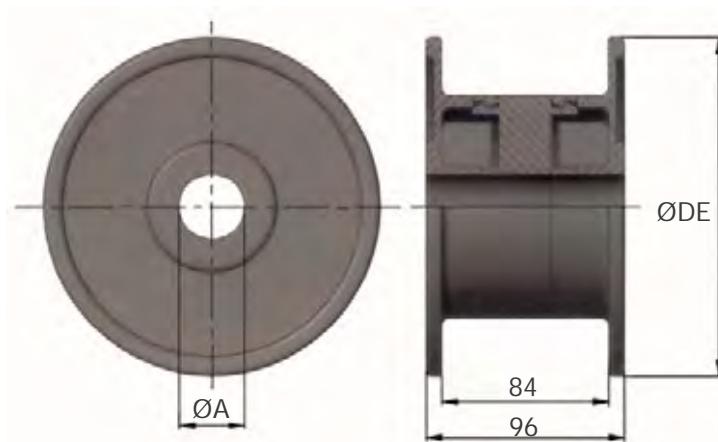
Référence	Nb de dents	ØDE	ØDP	Alésage ØA	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
PR821-25-30	25	153	153,2	30	0,9	Nous contacter
PR821-25-35	25	153	153,2	35	0,9	
PR821-25-40	25	153	153,2	40	0,9	
PR821-25-45	25	153	153,2	45	0,9	

## Diabolo pour chaîne à palettes Pour chaîne série 805

**DBL805**

- À utiliser avec les chaînes CAP805/SS
- Matières :
  - Polyamide renforcé
  - Visserie inox
- T° d'utilisation : -10°C à +120°C
- Dimensions et tolérances d'alésage : voir fiche technique

**NOUVEAU!**



### REMISES

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

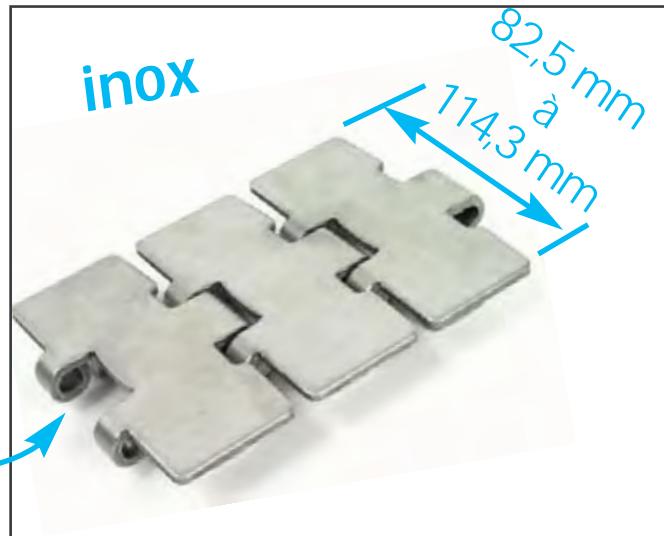
Référence	ØDE	Alésage ØA	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
DBL805-19-25	117	25	0,3	
DBL805-19-30	117	30	0,3	
DBL805-19-35	117	35	0,3	
DBL805-19-40	117	40	0,3	
DBL805-21-25	129	25	0,3	
DBL805-21-30	129	30	0,3	
DBL805-21-35	129	35	0,3	
DBL805-21-40	129	40	0,3	
DBL805-23-25	141	25	0,3	
DBL805-23-30	141	30	0,3	
DBL805-23-35	141	35	0,3	
DBL805-23-40	141	40	0,3	
DBL805-25-25	153	25	0,4	
DBL805-25-30	153	30	0,4	
DBL805-25-35	153	35	0,4	
DBL805-25-40	153	40	0,4	

Nous contacter

# Manutention

## CAP881T/SS Chaîne à palettes à flexion inox Série 881 TAB

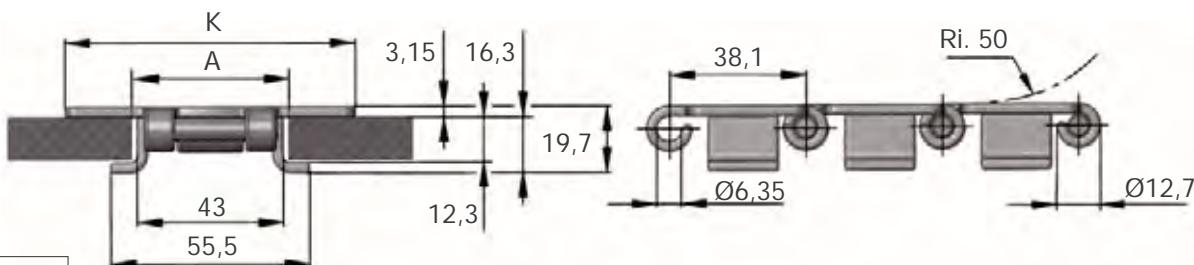
- Le rayon de courbure permet à la chaîne d'effectuer un virage
- Matières :  
Palettes inox laminé à froid (30HRc mini.) et polies  
Axe inox 302 (1400N/mm<sup>2</sup>)
- T° d'utilisation : -40°C à +260°C (+120°C en milieu humide)
- Longueur 3048mm (80 palettes)



### Produits associés

- Pignon de traction PT881
- Roue de renvoi PR881
- Diabolo DBL880

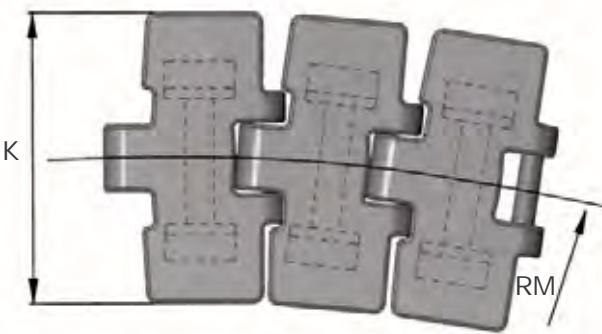
guidage  
TAB



A Droit - 46  
Courbe - 44,5



Exemple d'application



NOUVEAU !

REMISES

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

Référence	Largeur K (mm)	Longueur (mm)	Rayon de courbure RM (mm)	Charge à la rupture (N)	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 4
CAP881T-82/SS	82,5	3048	500	9500	2,9	Nous contacter
CAP881T-114/SS	114,3	3048	500	9500	3,6	

# Manutention

## Pignon de traction pour chaîne à palettes PT881 Pour chaîne série 881 TAB

- À utiliser avec les chaînes CAP881T/SS
- Alésage avec rainure de clavette normalisée
- Matières :
  - Polyamide renforcé
  - Visserie inox
- T° d'utilisation : -10°C à +120°C
- Dimensions et tolérances d'alésage : voir fiche technique

### Avantages

- Montage facile grâce aux demi-coques.

Facile à monter



### Montage en demi-coques

### REMISES

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

Référence	Nb de dents	ØDE	ØDP	Alésage ØA	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
PT881-21-25	21	129	129,26	25	0,37	
PT881-21-30	21	129	129,26	30	0,37	
PT881-21-35	21	129	129,26	35	0,37	
PT881-21-40	21	129	129,26	40	0,37	
PT881-21-45	21	129	129,26	45	0,37	
PT881-23-25	23	141	141,22	25	0,44	
PT881-23-30	23	141	141,22	30	0,44	
PT881-23-35	23	141	141,22	35	0,44	
PT881-23-40	23	141	141,22	40	0,44	
PT881-23-45	23	141	141,22	45	0,44	
PT881-25-25	25	153	153,20	25	0,49	
PT881-25-30	25	153	153,20	30	0,49	
PT881-25-35	25	153	153,20	35	0,49	
PT881-25-40	25	153	153,20	40	0,49	
PT881-25-45	25	153	153,20	45	0,49	

Nous contacter

# Manutention

## PR881

## Roue de renvoi pour chaîne à palettes Pour chaîne série 881 TAB

- À utiliser avec les chaînes CAP881T/SS

- Matières :

Polyamide renforcé  
Visserie inox

- T° d'utilisation : -10°C à +120°C

- Dimensions et tolérances d'alésage :  
voir fiche technique

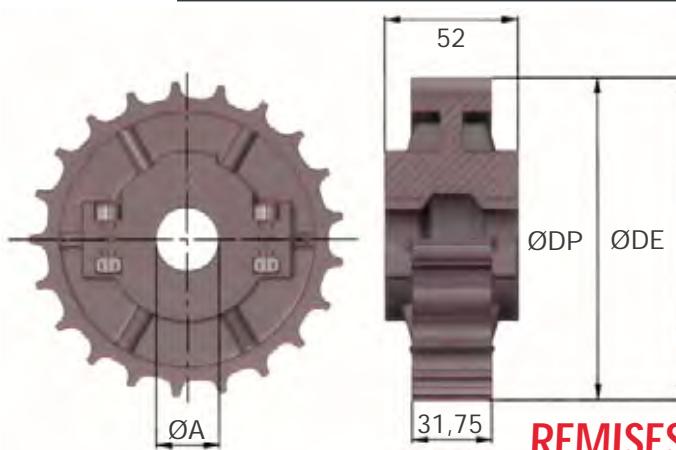
### Avantages

- Montage facile grâce aux demi-coques.

Facile à monter



Montage en demi-coques



### REMISES

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

Référence	Nb de dents	ØDE	ØDP	Alésage ØA	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
PR881-21-25	21	129	129,26	25	0,37	
PR881-21-30	21	129	129,26	30	0,37	
PR881-21-35	21	129	129,26	35	0,37	
PR881-21-40	21	129	129,26	40	0,37	
PR881-21-45	21	129	129,26	45	0,37	
PR881-23-25	23	141	141,22	25	0,44	
PR881-23-30	23	141	141,22	30	0,44	
PR881-23-35	23	141	141,22	35	0,44	
PR881-23-40	23	141	141,22	40	0,44	
PR881-23-45	23	141	141,22	45	0,44	
PR881-25-25	25	153	153,20	25	0,49	
PR881-25-30	25	153	153,20	30	0,49	
PR881-25-35	25	153	153,20	35	0,49	
PR881-25-40	25	153	153,20	40	0,49	
PR881-25-45	25	153	153,20	45	0,49	

Nous contacter

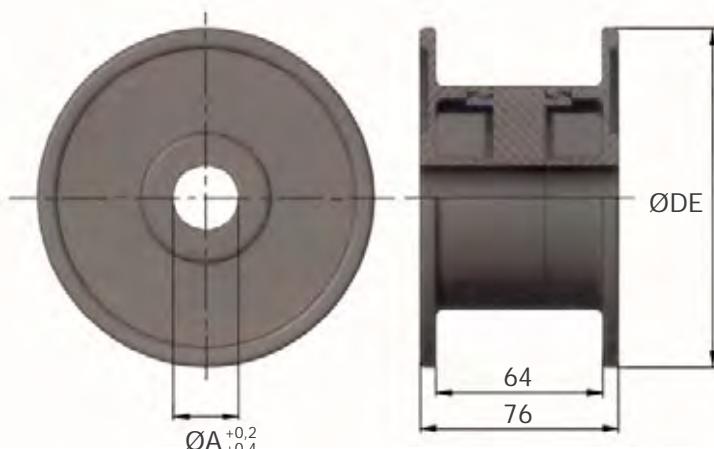
# Manutention

## Diabolo pour chaîne à palettes Pour chaîne série 880 TAB et 881 TAB

DBL880

- À utiliser avec les chaînes CAP880T
- Matière :  
Acétal autolubrifiant
- T° d'utilisation : -40°C à +85°C (+70°C en milieu humide)

NOUVEAU!



### REMISES

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

Référence	ØDE	Alésage ØA	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
DBL880-19-25	118,0	25	0,3	
DBL880-19-30	118,0	30	0,3	
DBL880-19-35	118,0	35	0,3	
DBL880-19-40	118,0	40	0,3	
DBL880-21-25	129,8	25	0,3	
DBL880-21-30	129,8	30	0,3	
DBL880-21-35	129,8	35	0,3	
DBL880-21-40	129,8	40	0,3	
DBL880-23-25	142,2	25	0,3	
DBL880-23-30	142,2	30	0,3	
DBL880-23-35	142,2	35	0,3	
DBL880-23-40	142,2	40	0,3	
DBL880-25-25	154,7	25	0,4	
DBL880-25-30	154,7	30	0,4	
DBL880-25-35	154,7	35	0,4	
DBL880-25-40	154,7	40	0,4	

Nous contacter

# Manutention

## GAL48

## Galet omnidirectionnel À monter sur axe Ø8mm



- Plusieurs galets sur un axe fonctionnent comme un rouleau conventionnel avec la possibilité de deux directions de convoyage
- La fonction "Snap in" permet de positionner deux galets omnidirectionnels de façon sûre, rapide et garantit un montage optimal
- Résistant à la corrosion
- Convient dans les environnements poussiéreux
- Sans entretien
- Matières : Technopolymère et inox.

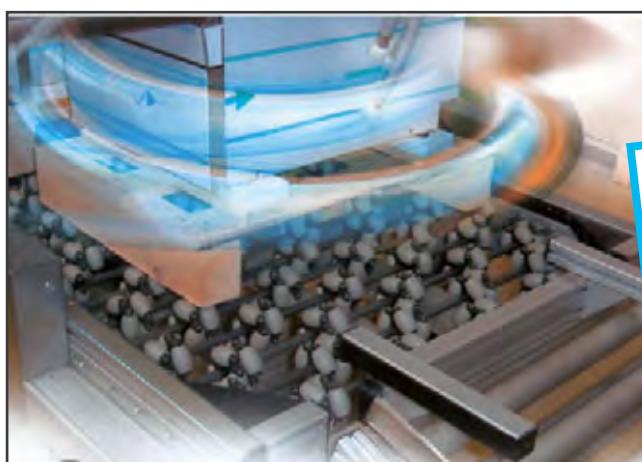
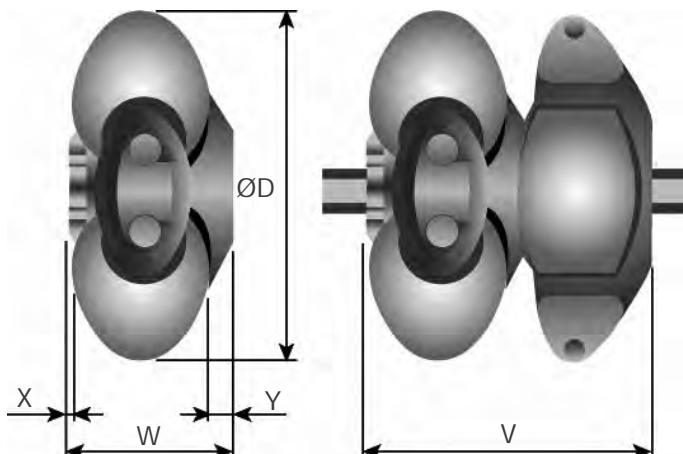


### Applications

- Postes de contrôle
- Tables de montage ou de manutention.

### Info.

- Vendu par multiple, nous contacter.



Exemple d'application

Permet de déplacer des charges dans toutes les directions

### REMISES

Qté	1+	100+	300+	500+
Rem.	Prix -30%	-40%	Sur demande	

REFERENCE	ØD	X	Y	W	V	charge maxi (daN)	Prix Uni. 1 à 99
GAL48-OMNI	48	3	3	21,5	40	5	Nous contacter

# Manutention

## Galet omnidirectionnel

### Module à queues d'arondie Omnimat

GAL48



- Le module Omnimat est le composant idéal pour fabriquer facilement des tables de transfert ou de manutention sans être contraint d'utiliser des structures spéciales.
- Composé de 2 galets GAL48-OMNI, d'un axe en inox Ø8 et d'un boîtier en plastique

#### Avantages

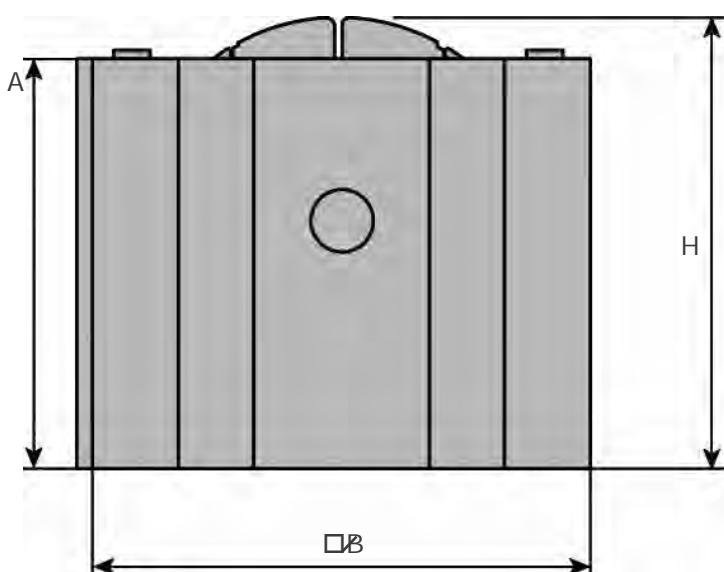
- Les profils latéraux à queues d'arondie garantissent un assemblage mécanique rigide des modules les uns par rapport aux autres
- Permet des solutions très variées basées sur un seul composant.



GRANDE  
FACILITÉ DE  
CONSTRUCTION



Exemple d'application



#### REMISES

Qté	1+	60+	120+	240+
Rem.	Prix -11%	-21%	Sur demande	

REFERENCE	A	B	H	Charge maxi (daN)	Prix Uni. 1 à 59
GAL48-MOD	50	61,2	55	5	Nous contacter

# Manutention

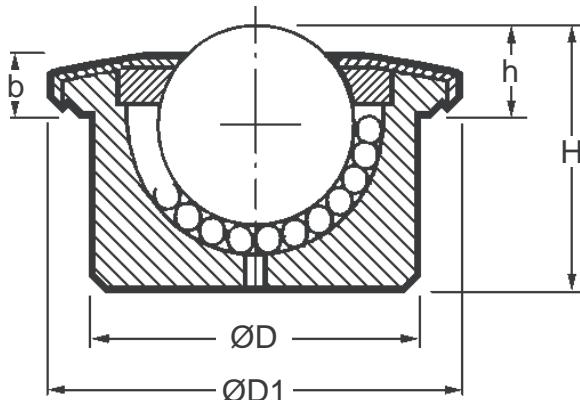
## BTHD Bille porteuse Pour fortes charges

- Bille porteuse de manutention
- Utilisation intensive
- Pour forte charge
- Pré-lubrifié
- Matières :
  - BHTD-B** : Corps Acier zingué, usiné et cémenté trempé Bille Acier au chrome (60-66HRc)
  - BHTD-BPSS** : Corps Acier zingué, usiné et cémenté trempé Bille Inox 420 ou 440
  - BHTD-BSS** : Corps Inox 303, usiné et non traité Bille Inox 420 ou 440



### Options

- Capacité de charge jusqu'à 3500 kg
- Bille porteuse montée sur ressort
- Clip de montage **BTEU-CLIP**



### REMISES

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

REFERENCE	Capacité charge (kg)	Bille Ø	ØD	ØD1	H	h	b	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BTHD-15B	56	15	24 <sup>±0,065</sup>	31	21,0	9,5 <sup>±0,2</sup>	5,5	✓	
BTHD-15BPSS	43	15	24 <sup>±0,065</sup>	31	21,0	9,5 <sup>±0,2</sup>	5,5	✓	
BTHD-15BSS	43	15	24 <sup>±0,065</sup>	31	21,0	9,5 <sup>±0,2</sup>	5,5	-	
BTHD-22B	180	22	36 <sup>±0,080</sup>	45	30,5	9,8 <sup>±0,2</sup>	6,3	✓	
BTHD-22BPSS	120	22	36 <sup>±0,080</sup>	45	30,5	9,8 <sup>±0,2</sup>	6,3	-	
BTHD-22BSS	120	22	36 <sup>±0,080</sup>	45	30,5	9,8 <sup>±0,2</sup>	6,3	-	
BTHD-30B	350	30	45 <sup>±0,080</sup>	55	36,8	13,8 <sup>±0,2</sup>	8,3	-	
BTHD-30BPSS	200	30	45 <sup>±0,080</sup>	55	36,8	13,8 <sup>±0,2</sup>	8,3	-	
BTHD-30BSS	200	30	45 <sup>±0,080</sup>	55	36,8	13,8 <sup>±0,2</sup>	8,3	-	
BTHD-45B	600	45	62 <sup>±0,100</sup>	75	54,0	19,0 <sup>±0,3</sup>	10,0	-	
BTHD-45BPSS	300	45	62 <sup>±0,100</sup>	75	54,0	19,0 <sup>±0,3</sup>	10,0	-	
BTHD-45BSS	600	45	62 <sup>±0,100</sup>	75	54,0	19,0 <sup>±0,3</sup>	10,0	-	

\*Dans la limite du disponible

Nous contacter

# Manutention

## Bille porteuse Pour charges moyennes

BTEU

- Bille porteuse de manutention
- Pré-lubrifiée
- Pour charge moyenne
- Sans entretien
- T° d'utilisation -30°C à +70°C
- Matières :
  - Acier** : Bille acier  
Cage acier zingué
  - Inox** : Bille inox 420C 55-58 HRc  
Cage inox 304

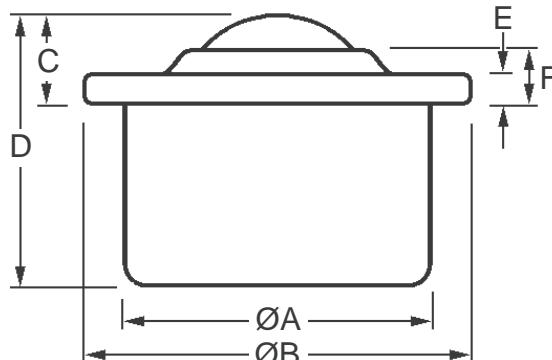


### Utilisations

- Table de manutention
- Chemin de transport
- Pieds de support

### Option

- Clips de montage



Exemple de montage



### REMISES

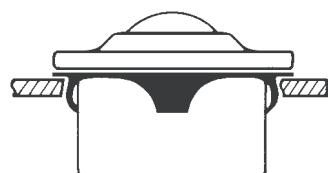
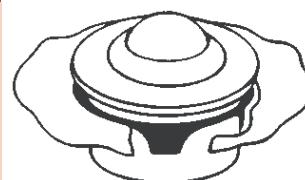
Qté	1+	6+	20+	40+	60+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	Sur demande

REFERENCE	Capacité de charge (kg)	Ø Bille	ØA	ØB	C	D	E	F	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
<b>Acier</b>										
BTEU-15C	45	15	24 <sup>±0,065</sup>	31	9,50 <sup>±0,2</sup>	21,00	2,80	6,30	✓	
BTEU-22C	120	22	36 <sup>±0,080</sup>	45	9,80 <sup>±0,2</sup>	30,00	2,00	5,50	✓	
BTEU-30C	230	30	45 <sup>±0,080</sup>	55	13,80 <sup>±0,3</sup>	37,00	4,00	8,30	✓	
BTEU-45C	550	45	62 <sup>±0,095</sup>	75	19,00 <sup>±0,4</sup>	53,50	4,00	10,00	✓	
<b>Inox</b>										
BTEU-15SS	45	15	24 <sup>±0,065</sup>	31	9,50 <sup>±0,2</sup>	21,00	2,80	6,30	✓	
BTEU-22SS	120	22	36 <sup>±0,080</sup>	45	9,80 <sup>±0,2</sup>	30,00	2,00	5,50	✓	
BTEU-30SS	230	30	45 <sup>±0,080</sup>	55	13,80 <sup>±0,3</sup>	37,00	4,00	8,30	-	

Nous contacter

REFERENCE	Ø de perçage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	Nous contacter
<b>CLIP DE MONTAGE</b>				
BTEU-15-CLIP	24mm (+1/1,5)	✓		
BTEU-22-CLIP	36mm (+1/1,5)	✓		
BTEU-30-CLIP	45mm (+1/1,5)	-		
BTEU-45-CLIP	62mm (+1/1,5)	-		

Clip de montage : une fois le clip inseré, ne pas appuyer sur la bille mais sur la cage avec un tube ou un outil similaire.



\*Dans la limite du disponible

► N° Indigo FAX 0 825 88 60 00 cial@hpceurope.com 0,15 €ttc/min

HPC

Gamme inox 2007

259

# Manutention

**BISF**

## Bille porteuse Pour charges légères

### - Bille porteuse de manutention

- Pré-lubrifiée
- Pour charge légère
- Sans entretien
- T° d'utilisation -30°C à +70°C

- Matières :
- Acier** : Bille acier  
Cage acier zingué
- Inox** : Bille inox 420C 55-58 HRc  
Cage inox 304

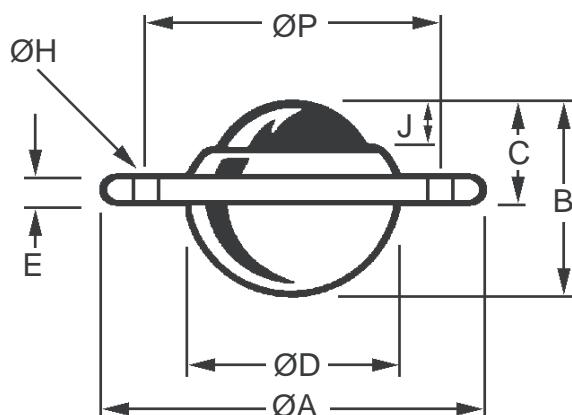


### Utilisations

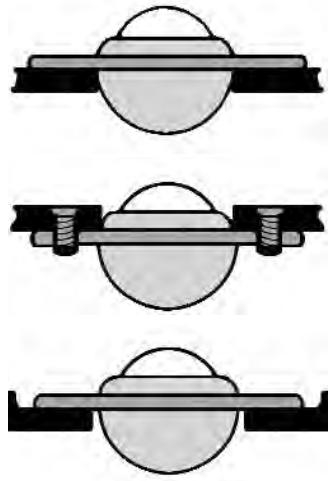
- Table de manutention
- Chemin de transport
- Pieds de support

### Accessoires

- Vis à tête fraîchée



### Exemple de montage



### REMISES

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

REFERENCE	Capacité de charge (kg)	Ø Bille	ØA	B	C	ØD	ØH	ØP	E	J	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
<b>Acier</b>												
BISF-19C	25	19	61	22,00	10,00	29,1 <sup>±0,2</sup>	5,50	44,50	3,20	3,20	✓	
BISF-25C	55	25	73	30,00	14,20	37,2 <sup>±0,2</sup>	5,00	55,60	3,00	6,30	✓	
BISF-32C	125	32	73	36,20	16,30	45,5 <sup>±0,2</sup>	5,00	58,70	4,25	8,00	-	
BISF-40C	140	40	89	46,00	21,50	55,6 <sup>±0,2</sup>	7,00	70,00	6,00	6,00	✓	
BISF-50C	250	50	121	59,00	28,60	75,3 <sup>±0,2</sup>	8,00	92,00	6,30	14,30	-	
<b>Inox</b>												
BISF-19SS	25	19	61	22,00	10,00	29,1 <sup>±0,2</sup>	5,50	44,50	3,20	3,20	-	
BISF-25SS	55	25	73	30,00	14,20	37,2 <sup>±0,2</sup>	5,00	55,60	3,00	6,30	-	
BISF-32SS	125	32	73	36,20	16,30	45,5 <sup>±0,2</sup>	5,00	58,70	4,25	8,00	-	
BISF-40SS	140	40	89	46,00	21,50	55,6 <sup>±0,2</sup>	7,00	70,00	6,00	6,00	-	
BISF-50SS	250	50	121	59,00	28,60	75,3 <sup>±0,2</sup>	8,00	92,00	6,30	14,30	-	

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

**260**

Gamme inox 2007

**HPC**

www.hpc-europe.com

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

# Manutention

## Bille porteuse Plastique

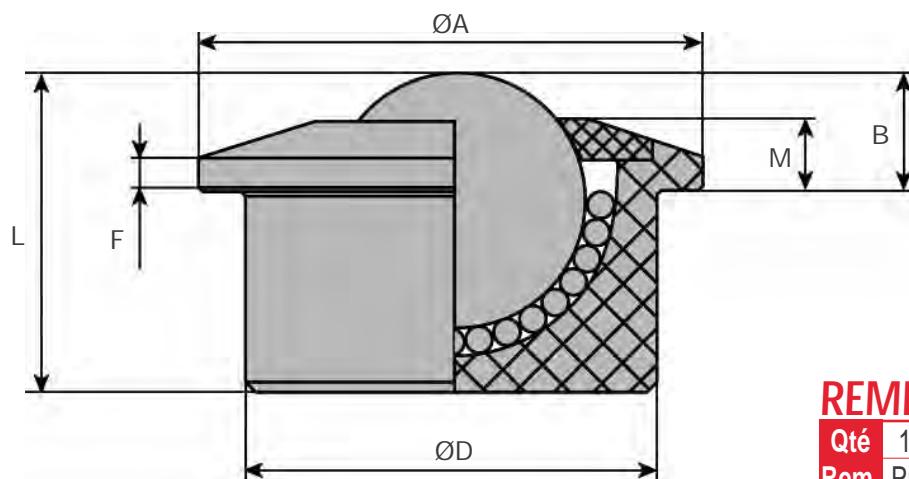
BPOM

- Bille porteuse en plastique
- Température maxi. : + 30°C
- Vitesse de transfert maxi. : 1m/s
- Matières :
  - Corps POM
  - Bille POM ou acier

### Utilisation

- Table de manutention
- Chemin de transport

Bille POM



### REMISES

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

Référence	Ø Bille	ØD	ØA	L	B	F	M	Charge C (N)	Prix Uni. 1 à 24
<b>Avec bille POM</b>									
BPOM-15	15	24 +/- 0,065	31 +/- 0,1	21,0	9,5 +/- 0,2	2,8	6,3	70	
BPOM-22	22	36 +/- 0,080	45 +/- 0,1	30,0	9,8 +/- 0,2	2,8	5,5	100	
BPOM-30	30	45 +/- 0,080	55 +/- 0,2	27,0	10,8 +/- 0,3	4,0	8,3	150	
BPOM-45	45	62 +/- 0,095	75 +/- 0,2	53,5	19,0 +/- 0,4	4,0	10,0	200	
<b>Avec bille acier</b>									
BPOM-15ST	15	24 +/- 0,065	31 +/- 0,1	21,0	9,5 +/- 0,2	2,8	6,3	70	
BPOM-22ST	22	36 +/- 0,080	45 +/- 0,1	30,0	9,8 +/- 0,2	2,8	5,5	100	
BPOM-30ST	30	45 +/- 0,080	55 +/- 0,2	27,0	10,8 +/- 0,3	4,0	8,3	150	
BPOM-45ST	45	62 +/- 0,095	75 +/- 0,2	53,5	19,0 +/- 0,4	4,0	10,0	200	

Nous contacter

# Manutention

RAG

## Accessoire pour rampe à galets Système d'ancrage

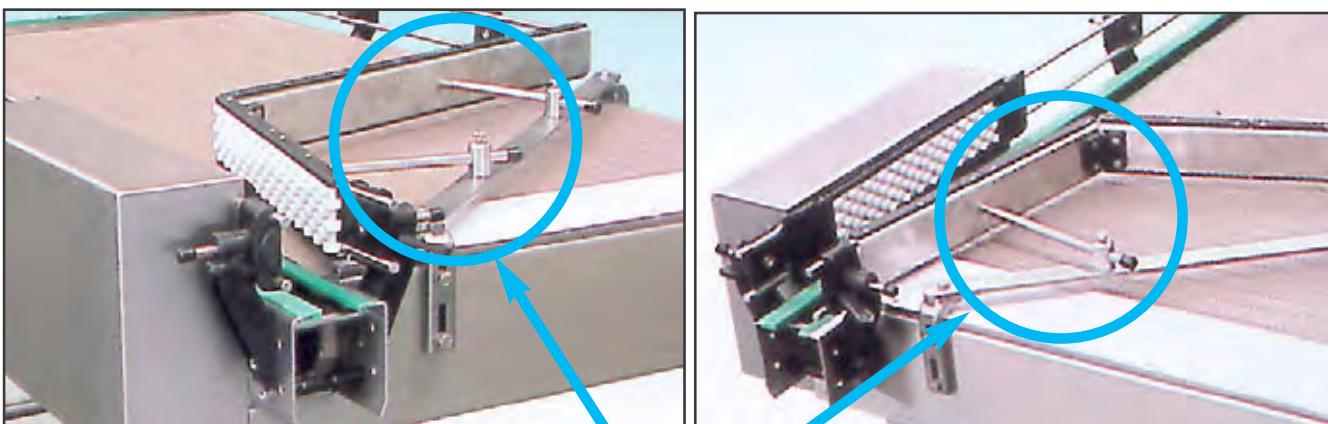
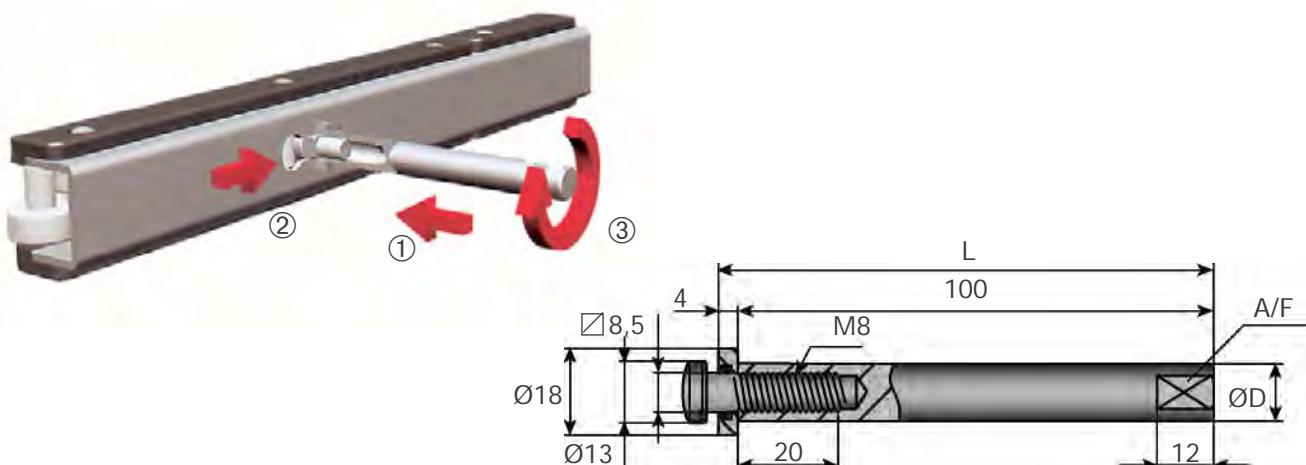
- Le système d'ancrage comprend :

- 1 axe
- 1 écrou
- 1 rondelle

- Matière : acier inox

### Accessoires

- Têtes orientables TOC et TOL.



Exemples d'application

### REMISES

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

REFERENCE	ØD	A/F	L	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
RAG-12-M8	12	10	104	0,11	Nous contacter
RAG-14-M8	14	12	104	0,14	
RAG-15-M8	15	12	104	0,16	
RAG-16-M8	16	14	104	0,16	

## Rampe à galets Pour guidage de produits

**RAG**

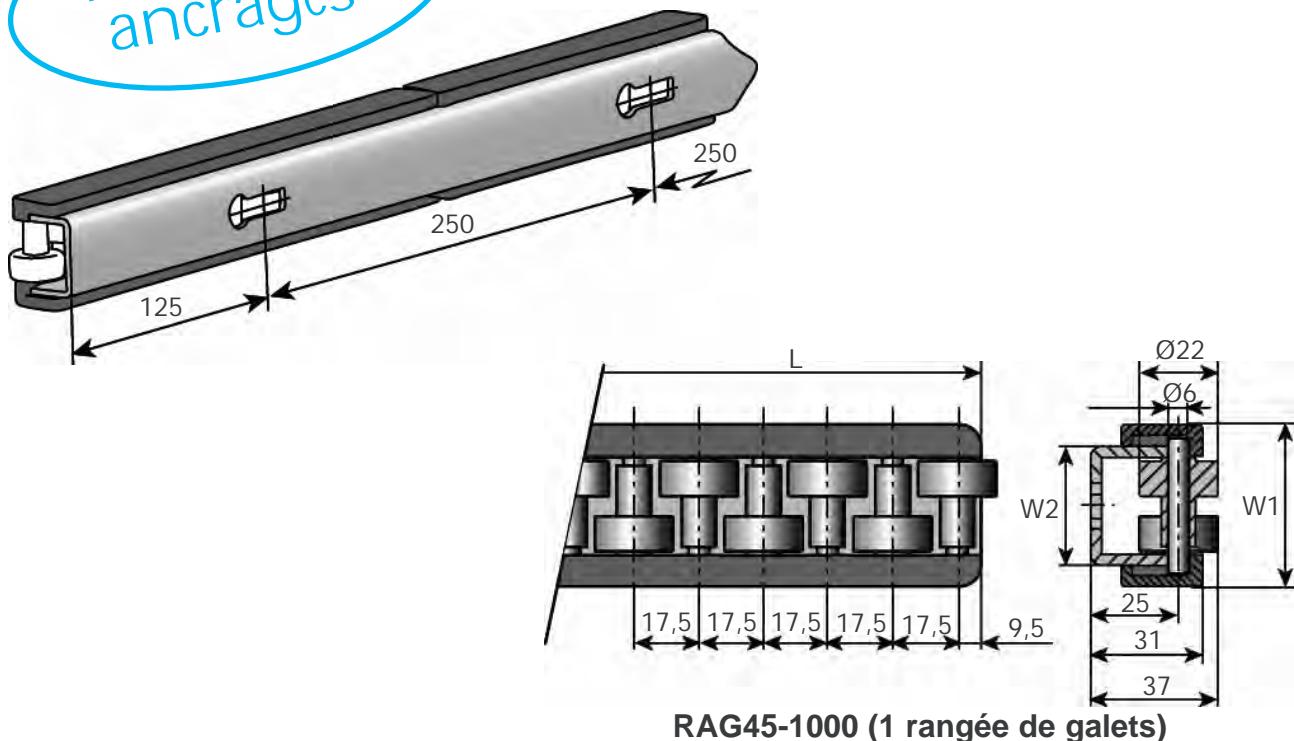
- Longueur : 1000 mm
- Matières :
  - Profilé et axes : acier inox
  - Rouleaux : acétal

### Accessoires

- Système d'ancrage **RAG-M8**.



Nouveauté  
ancrages



### REMISES

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

REFERENCE	W1	W2	L (mm)	Nb de rangées de galets	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
RAG45-1000	45	33	1000	1	2,41	✓	
RAG70-1000	70	58	1000	2	3,50	✓	
RAG96-1000	96	84	1000	3	4,60	✓	
RAG120-1000	120	108	1000	4	5,75	-	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

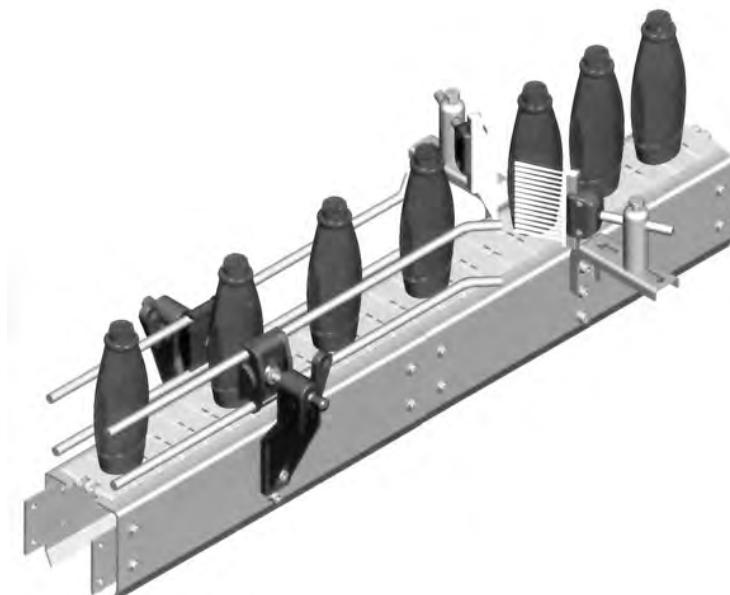
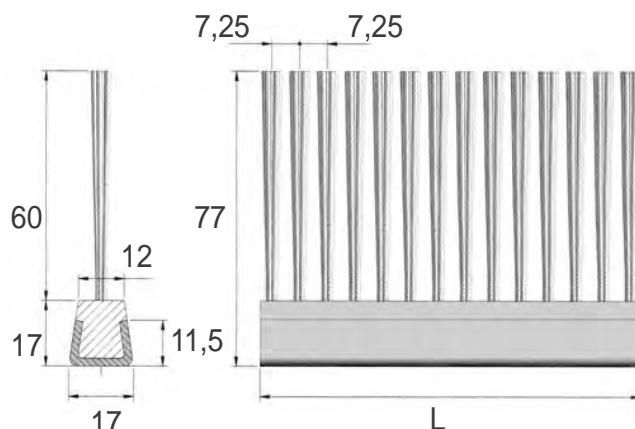
# Manutention

## GMK17- Brosse BROSSE Pour l'embouteillage et l'emballage

- Matières :  
Profil conique inox  
Corps polyéthylène  
UHMW1000 "DESLIDUR"  
brosse PE

### Accessoires

- Bride GMK17
- Axes de fixation APBF
- Support de guide SDG



+ de stock

### REMISES

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

REFERENCE	Couleur	L	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
GMK17-BROSSE	Blanc	500	0,36	✓	Nous contacter

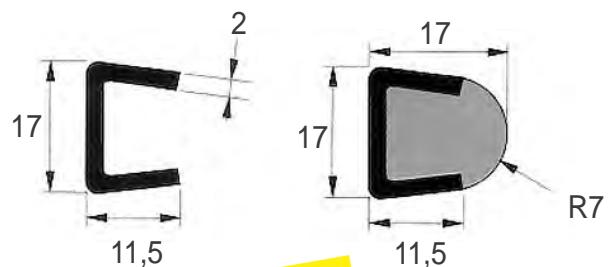
\*Dans la limite du disponible

## Profil conique guide rond GMK17-R Pour l'embouteillage et l'emballage

- Profil pour le guidage des produits à convoyer
- Matières :
  - Guide : polyéthylène UHMW 1000 "Deslidur"
  - support : inox

### Accessoires

- Bride de fixation GMK17-BR, GMK17-BRS/SS, GMK17-BRD/SS
- Support SDG
- Raccord GMK17-RG/SS



**+ de stock**

### REMISES

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

REFERENCE	Couleur	Longueur L (mm)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
GMK17R-3/SS	Blanc	3000	0,67	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

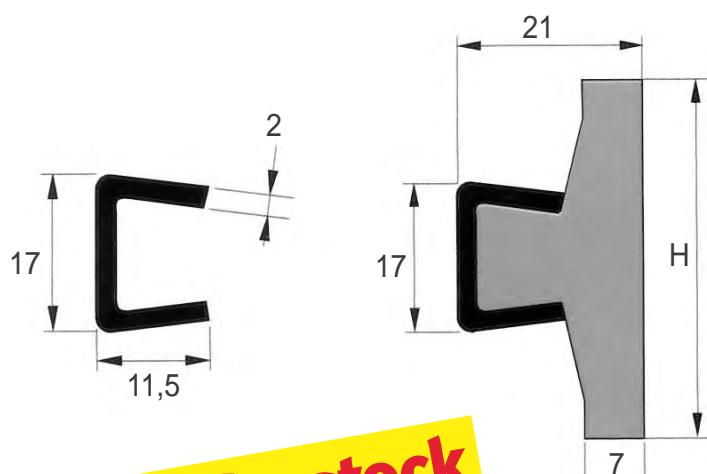
## Manutention

# GMK17-P Profil conique guide plat Pour l'embouteillage et l'emballage

- Profil pour le guidage des produits à convoyer
- Matière : Guide : polyéthylène UHMW 1000 "Deslidur"  
Support : inox

### Accessoires

- Brides de fixation GMK17-BR, GMK17-BRS/SS, GMK17-BRD/SS
- Support SDG
- Raccord GMK17-RG/SS



### REMISES

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

REFERENCE	Couleur	H	Longueur L(mm)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
GMK17-P40-3/SS	Blanc	40	3000	0,88	✓	
GMK17-P50-2/SS	Blanc	50	2000	0,95	-	
GMK17-P60-2/SS	Blanc	60	2000	1,02	-	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

## Profil plat guide rond Pour l'embouteillage et l'emballage

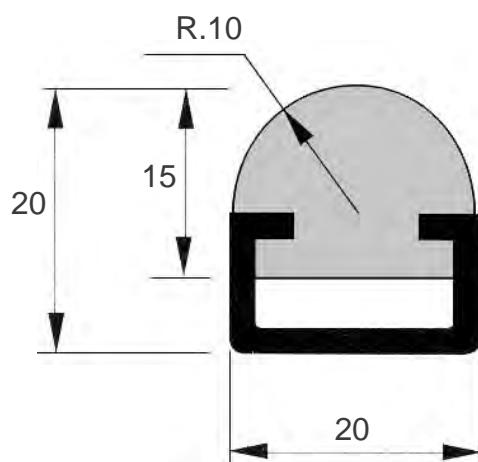
GMC

- Profil pour le guidage des produits à convoyer

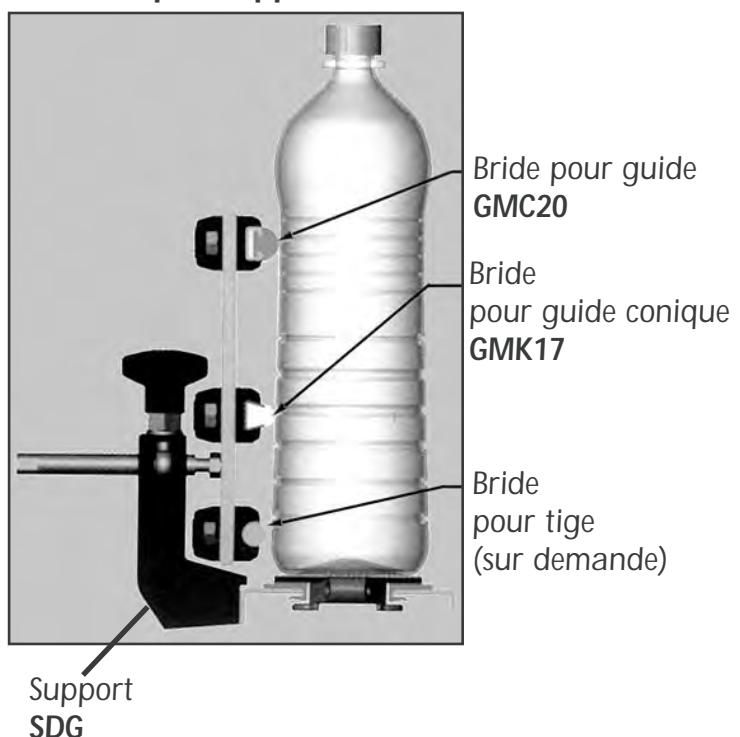
- Matières :
  - guide : polyéthylène UHMW 1000 "DESLIDUR"
  - support : acier ou inox
- Couleur verte

### Accessoires

- Brides de fixation GMC-BR
- Supports SDG



### Exemple d'application



### REMISES

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

REFERENCE	Longueur (mm)	Matière du support	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
GMC20-3000	3000	Acier	0,70	✓	
GMC20-3000/SS	3000	Inox	0,70	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# HPC à votre service

## Téléchargez les catalogues



Toutes les fiches  
produit sont sur

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

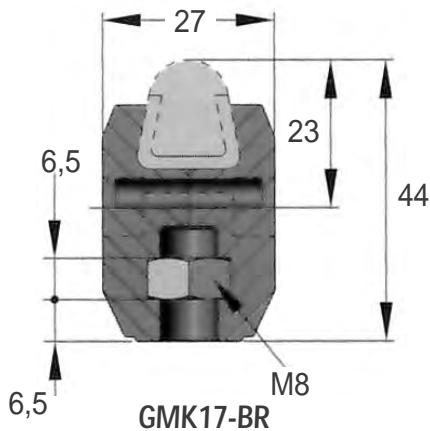
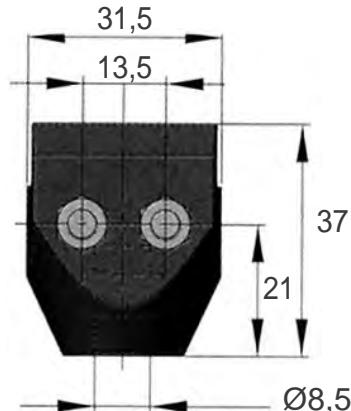
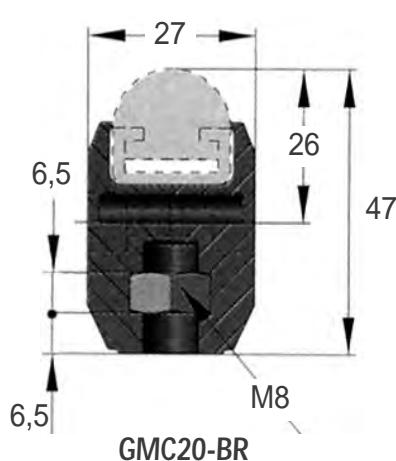
# Manutention

## Bride pour profil de guidage GMC-BR Plastique GMK-BR

- Bride simple pour guides GMC et GMK
- Matières :
  - bride : polyamide renforcé
  - visserie : inox
- Vendu par multiple, nous contacter

### Accessoires

- Guides GMC et GMK
- Axes de fixation APB-F



+ de stock

### REMISES

Qté	1+	50+	100+	200+
Rem.	Prix -5%	-10%		Sur demande

REFERENCE	Type	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
GMC20-BR	Pour profil plat	0,03	✓	
GMK17-BR	Pour profil conique	0,03	✓	Nous contacter

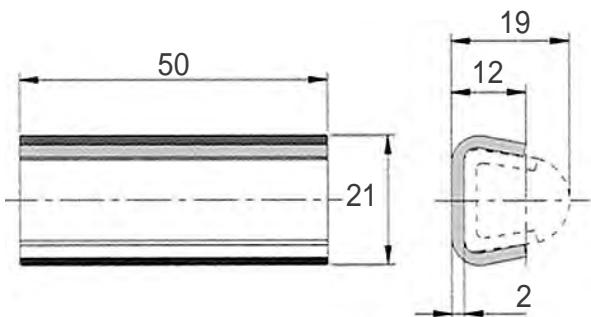
\*Dans la limite du disponible

## Manutention

# GMK-RG Raccord pour profil de guidage Inox

- Pour profil de guidage conique
- Matière inox 304
- Pour raccorder entre eux des profils GMK17

+ de stock



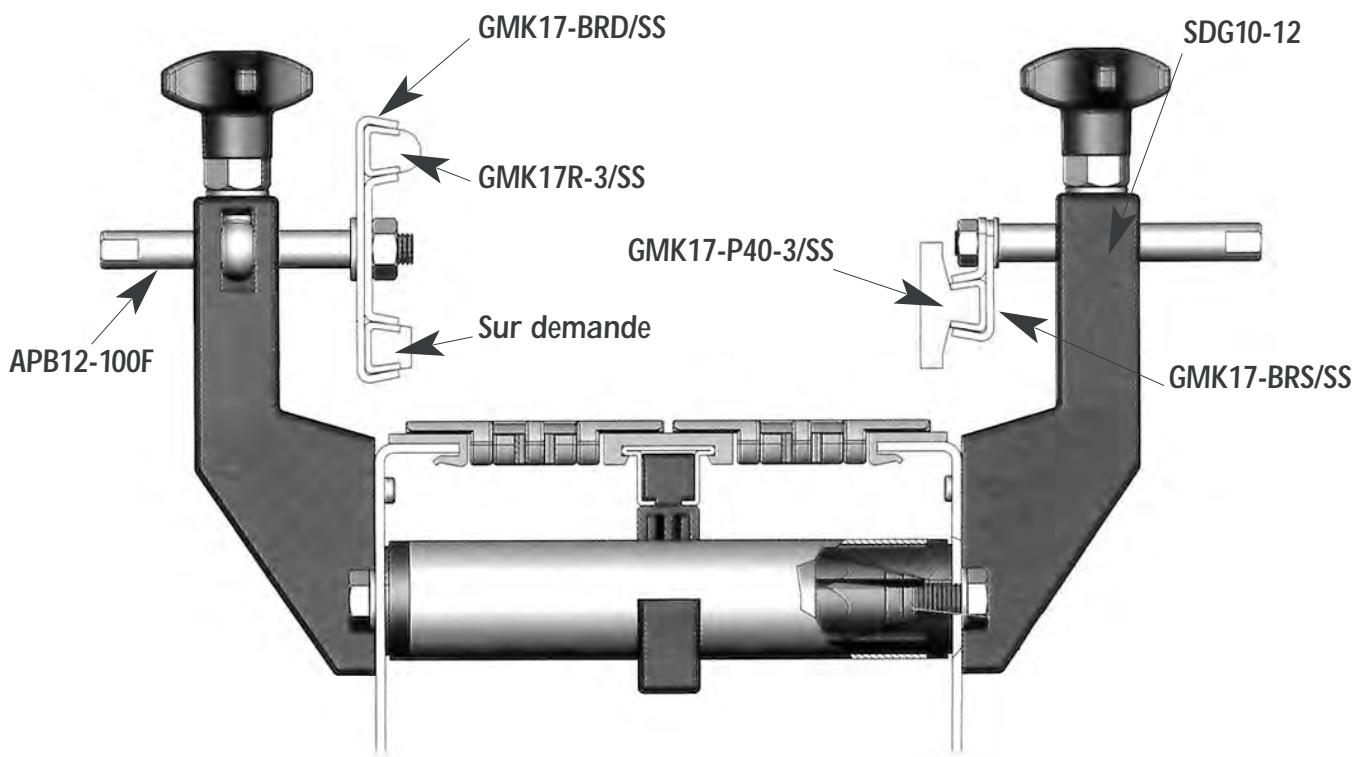
### REMISES

Qté	1+	50+	100+	200+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

REFERENCE	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
GMK17-RG/SS	0,03	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

## Exemples d'application



# Manutention

## Bride pour profil de guidage GMK-BR Inox

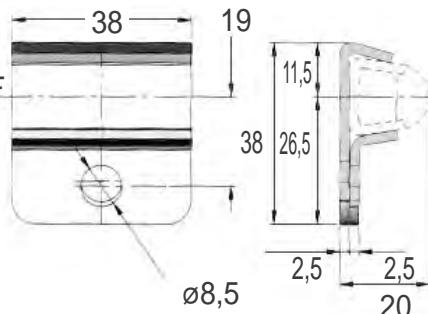
- Pour profil de guidage conique

- Matière : Inox 304

### Accessoires

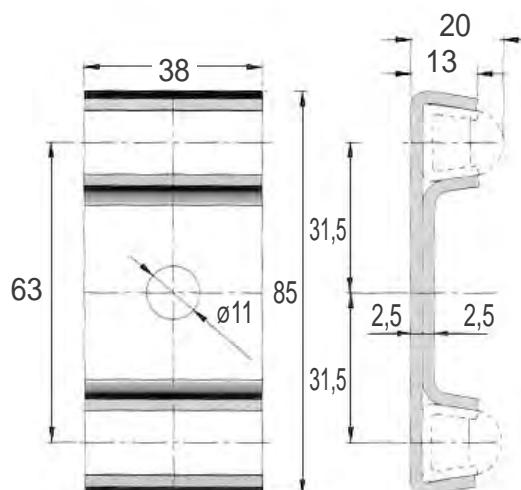
- Guides GMC et GMK

- Axes de fixation APBF



Bride simple GMK17-BRS/SS

+ de stock



Bride double GMK17-BRD/SS

### REMISES

Qté	1+	50+	100+	200+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Référence	Type	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
GMK17-BRS/SS	Simple	0,05	✓	Nous contacter
GMK17-BRD/SS	Double	0,13	-	

\*Dans la limite du disponible

# Manutention

## APB-F Axe fileté pour brides Inox

- Pour la fixation des brides GMC-BR et GMK-BR
- Matière : Inox

### Info.

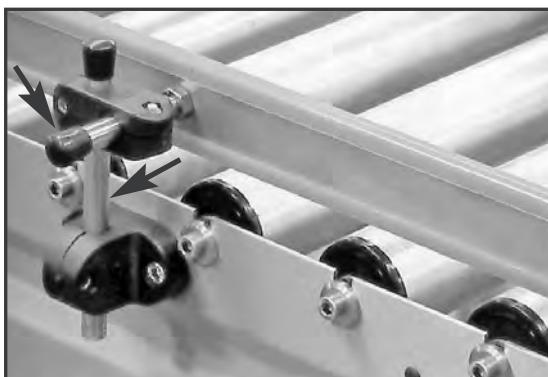
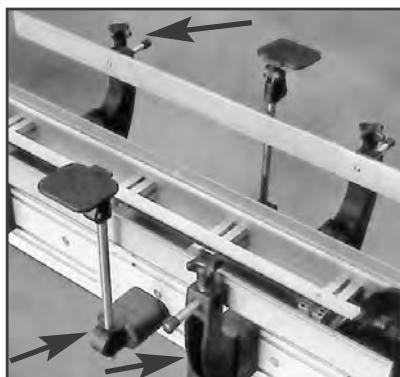
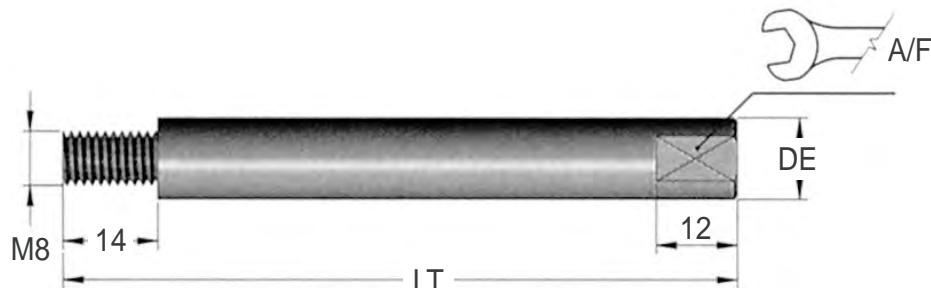
- Vendu par multiple, nous contacter
- La référence APB15-100F, n'a pas de méplat, mais un trou de fixation

### Accessoires

- Brides GMC-BR, GMK-GR
- Bouchons de sûreté APB-BOU
- Support de guides SDG, SDG/SS



Avec bouchon APB-BOU



Exemples d'application

### REMISES

Qté	1+	41+	101+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

REFERENCE	DE	Cote sur plat A/F	LT	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 40
APB10-110F	10	8	110	0,07	✓	
APB12-100F	12	10	100	0,09	✓	
APB14-100F	14	12	100	0,12	✓	
APB15-100F	15	12	100	0,14	✓	
APB16-100F	16	14	100	0,16	✓	Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Manutention

## Axe taraudé pour brides Inox

APB-T

- Matière : Inox

### Info.

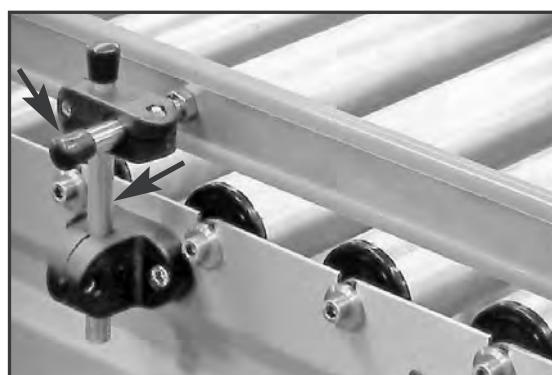
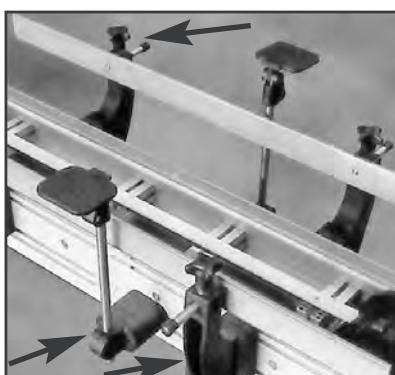
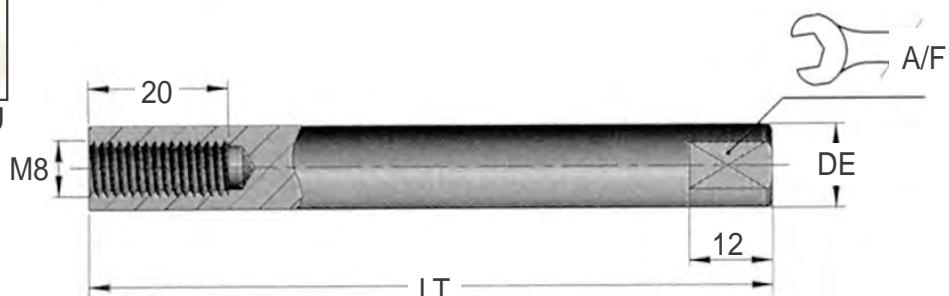
- Vendu par multiple, nous contacter

### Accessoires

- Bouchons APB-BOU  
- Supports de guide SDG, SDG/SS



Avec bouchon APB-BOU



Exemples d'application

### REMISES

Qté	1+	41+	101+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

REFERENCE	DE	A/F Cote sur plat	LT	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 40
APB12-100T	12	10	100	0,09	✓	Nous contacter
APB14-100T	14	12	100	0,12	✓	
APB15-100T	15	12	100	0,14	-	
APB16-100T	16	14	100	0,16	-	

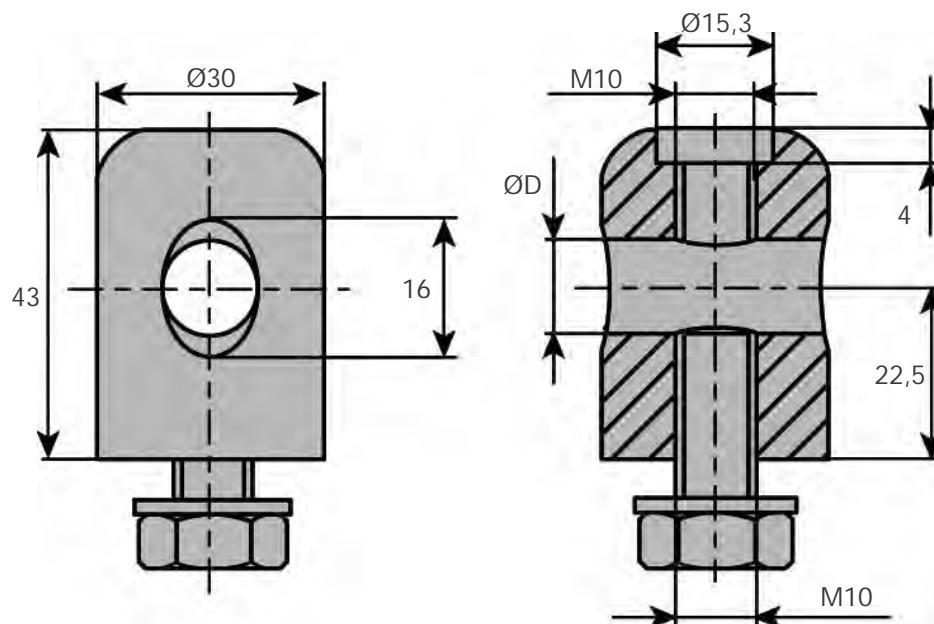
\*Dans la limite du disponible

## Tête orientable courte Laiton ou inox

- Matières :

Tête laiton nickelé ou inox 304

Ecrou et rondelle inox



### REMISES

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

REFERENCE	ØD	pour bride	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
<b>Version laiton nickelé</b>				
TOC-12	12,5	APB12	0,18	
TOC-14	14,5	APB14	0,18	
TOC-16	16,5	APB16	0,18	
<b>Version inox</b>				
TOC-12/SS	12,5	APB12	0,18	
TOC-14/SS	14,5	APB14	0,17	
TOC-16/SS	16,5	APB16	0,17	

Nous contacter

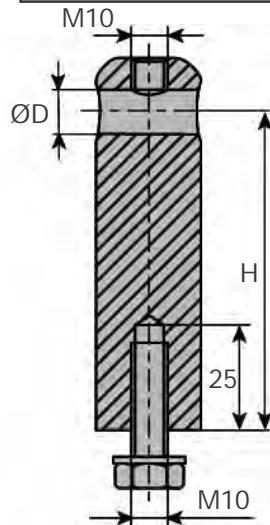
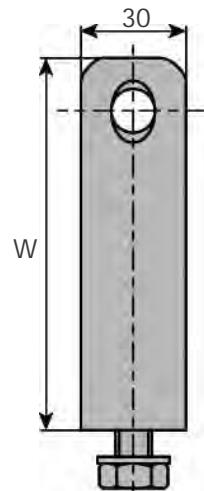
## Tête orientable longue Inox

**TOL**

- Matières :
- Tête inox (304)
- Ecrou et rondelle inox



### Exemple d'application



### REMISES

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

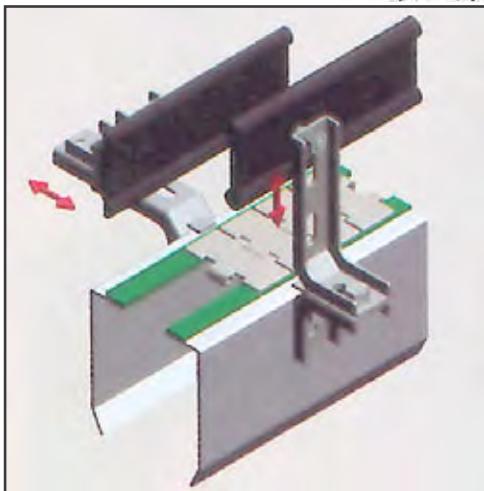
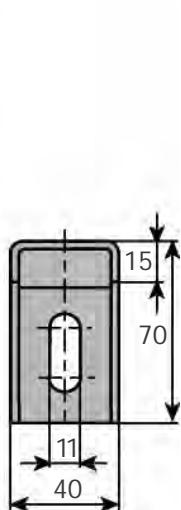
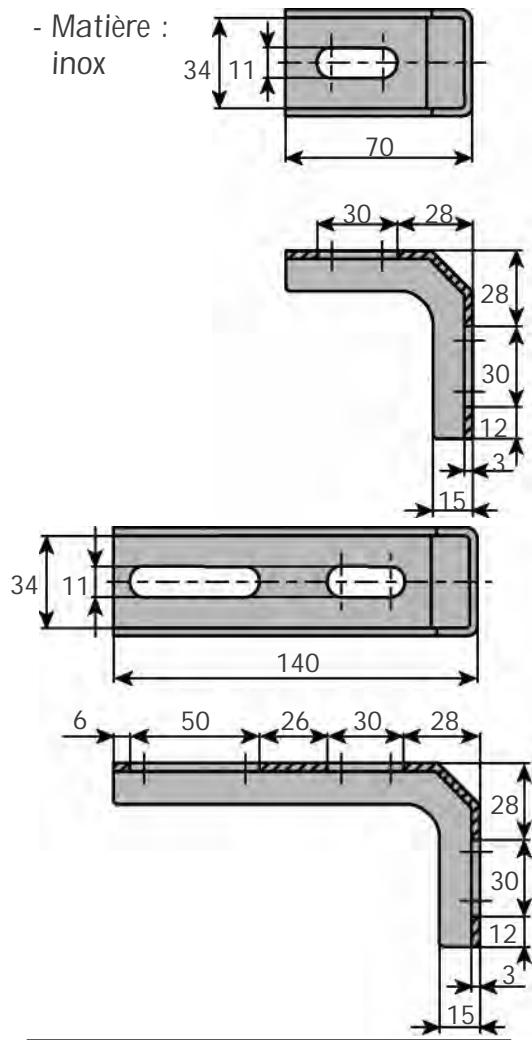
REFERENCE	ØD	pour bride	H	W	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
TOL12-40/SS	12,5	APB12	40	55	0,28	Nous contacter
TOL12-60/SS	12,5	APB12	60	75	0,38	
TOL12-90/SS	12,5	APB12	90	105	0,55	
TOL12-130/SS	12,5	APB12	130	145	0,77	
TOL14-40/SS	14,5	APB14	40	56	0,28	
TOL14-60/SS	14,5	APB14	60	76	0,38	
TOL14-90/SS	14,5	APB14	90	106	0,55	
TOL14-130/SS	14,5	APB14	130	146	0,77	
TOL16-40/SS	16,5	APB16	40	57	0,28	
TOL16-60/SS	16,5	APB16	60	77	0,38	
TOL16-90/SS	16,5	APB16	90	107	0,55	
TOL16-130/SS	16,5	APB16	130	147	0,77	

# Manutention

**EDS**

## Elément de soutien Equerre à 90°

- Matière :  
inox



Exemple d'application

### REMISES

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

REFERENCE	L	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
EDS-70	70	0,15	
EDS-140	140	0,24	<b>Nous contacter</b>

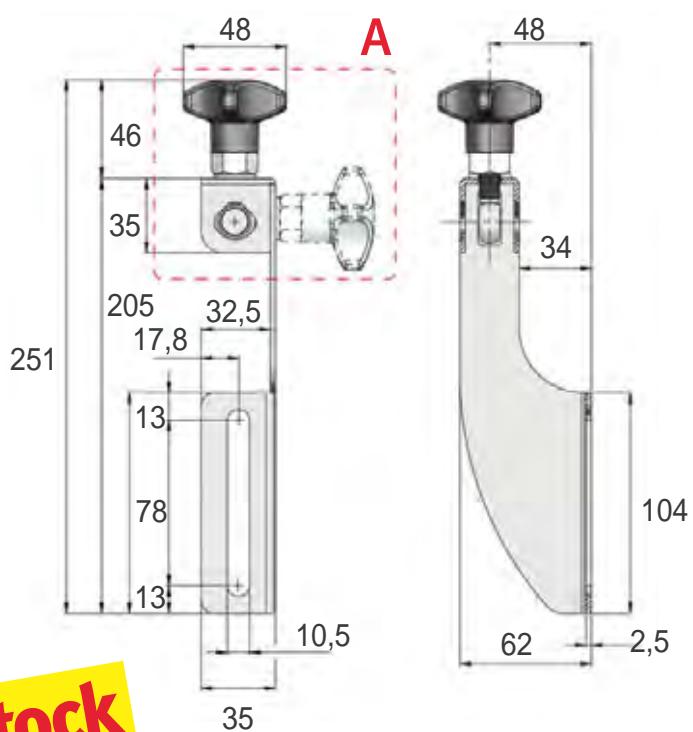
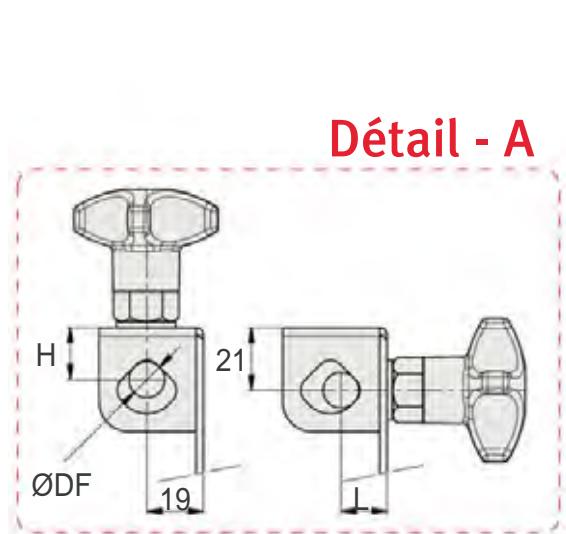
## Support de guide universel Inox

SDG/SS

- Support de guides pour l'embouteillage et l'emballage
- Matières :
- Inox
- Polyamide renforcé
- Insert en laiton nickelé
- Vendu par multiple, nous contacter

### Accessoires

- Guide GMC
- Brides GMC-BR
- Axes de fixation Ø12, Ø14 et Ø16 APB-F



+ de stock

### REMISES

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

REFERENCE	ØDF	H	L	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
SDG10-UNI/SS	12	18	16	0,33	✓	Nous contacter
	14	19	17			
	16	20	19			

\*Dans la limite du disponible

# éléments de structure

gamme  
complète



Pieds supports  
page 282

## Vérins à gaz



p. 280

## Pieds support



p. 282

## Profilés



p. 296

## Accessoires pour profilés



p. 297

## Tubes ronds et carrés



p. 301

## Noix de connexion



p. 303

# Éléments de structure

GSI

## Vérin à gaz Inox

- Matières :  
Corps et tige inox  
Embout inox
- Fonctionnement en compression
- Fluide de remplissage : azote-huile
- Température 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 pré réglée 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	

REFERENCE	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	
GSI-15-100-80	100	229	15	6	6,1	10	16	6	80	
GSI-15-150-100	150	329	15	6	6,1	10	16	6	100	
<b>Taille 10</b>										
GSI-22-50-80	50	164	22	10	8,1	14	20	10	80	
GSI-22-100-100	100	264	22	10	8,1	14	20	10	100	
GSI-22-150-200	150	364	22	10	8,1	14	20	10	200	
GSI-22-200-300	200	464	22	10	8,1	14	20	10	300	
GSI-22-250-400	250	564	22	10	8,1	14	20	10	400	

Nous  
contacter

# Éléments de structure

## Vérin à gaz ajustable Inox

GSI-A

- Matières :  
Corps et tige inox  
Embout inox
- Fonctionnement en compression
- Fluide de remplissage : azote-huile
- Température 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 rechargé en gaz.

### 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	

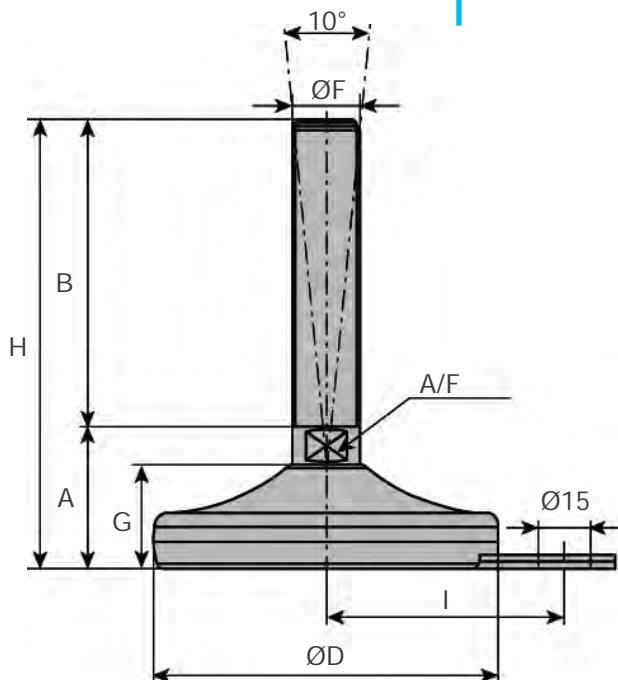
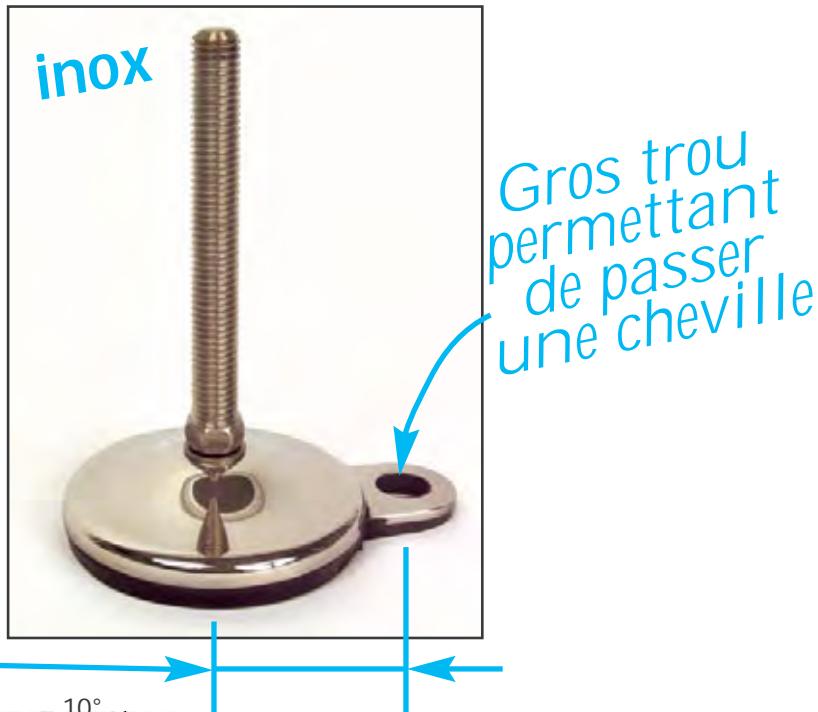
REFERENCE	Course	L	ØD1	ØD2	ØN	A	P	E	Force (N)	Prix Uni. 1 à 5
<b>Taille 6</b>										
GSI-15-060-400A	60	149	15	6	6,1	10	16	6	400	
GSI-15-100-400A	100	229	15	6	6,1	10	16	6	400	
GSI-15-150-400A	150	329	15	6	6,1	10	16	6	400	
<b>Taille 10</b>										
GSI-22-050-1000A	50	164	22	10	8,1	14	20	10	1000	
GSI-22-100-1000A	100	264	22	10	8,1	14	20	10	1000	
GSI-22-150-1000A	150	364	22	10	8,1	14	20	10	1000	
GSI-22-200-1000A	200	464	22	10	8,1	14	20	10	1000	
GSI-22-250-1000A	250	564	22	10	8,1	14	20	10	1000	

Nous contacter

# Éléments de structure

## PAMF80 Pied articulé massif à fixer ø80 Charge maxi. jusqu'à 10 000N

- Pied de mise à niveau fixable
- Tige articulée à 10°
- Avec semelle anti-dérapante
- Matières :
- Tige en inox 304
- Semelle en caoutchouc NBR dureté 80 shore



### REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

REFERENCE	ØD	ØF	B	A	CH	G	H1	I	charge maxi (N)	Prix Uni. 1 à 24
PAMF80-12-100	80	M12	100	35	14	25	135	54	10000	Nous contacter
PAMF80-12-150	80	M12	150	35	14	25	185	54	10000	
PAMF80-16-75	80	M16	75	35	13	25	110	54	10000	
PAMF80-16-125	80	M16	125	35	13	25	160	54	10000	
PAMF80-16-175	80	M16	175	35	13	25	210	54	10000	
PAMF80-20-100	80	M20	100	38	17	25	138	54	10000	
PAMF80-20-150	80	M20	150	38	17	25	188	54	10000	
PAMF80-20-200	80	M20	200	38	17	25	238	54	10000	

# Éléments de structure

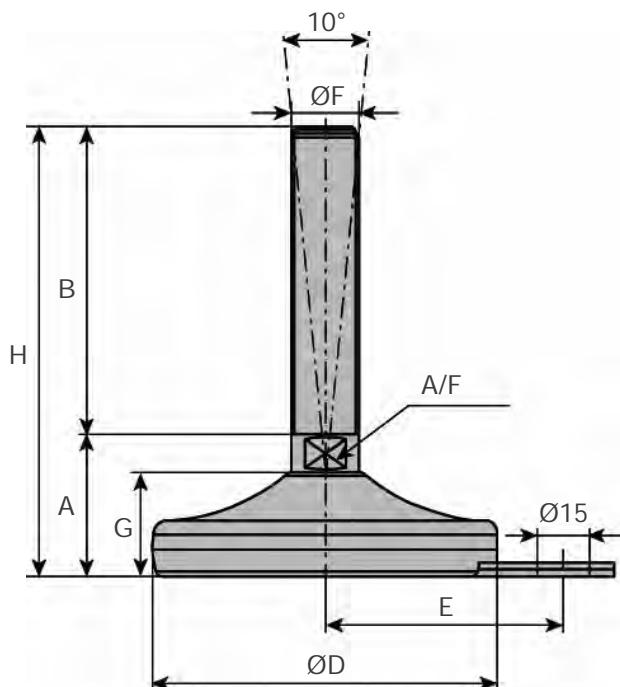
## Pied articulé massif à fixer Ø100 PAMF100 Charge maxi. jusqu'à 15 000N

- Pied de mise à niveau fixable
- Tige articulée à 10°
- Avec semelle anti-dérapante
- Matières :
  - Tige en inox 304
  - Semelle en caoutchouc NBR
  - dureté 80 shore

Gros trou permettant de passer une cheville



Entraxe important permettant l'usage d'un perforateur



### REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

REFERENCE	ØD	ØF	B	A	CH	G	H1	E	charge maxi (N)	Prix Uni. 1 à 24
PAMF100-16-100	100	M16	100	39,5	13	30	139,5	69	15000	Nous contacter
PAMF100-16-150	100	M16	150	39,5	13	30	189,5	69	15000	
PAMF100-16-200	100	M16	200	39,5	13	30	239,5	69	15000	
PAMF100-20-100	100	M20	100	43,0	17	30	143,0	69	15000	
PAMF100-20-150	100	M20	150	43,0	17	30	193,0	69	15000	
PAMF100-20-200	100	M20	200	43,0	17	30	243,0	69	15000	

# HPC

## Gamme complète

*tige acier  
ou inox*



Pieds  
à rotule,  
tout inox,  
antivibratoires,  
avec points d'ancrage,  
avec semelle antidérapante...



voir Tome 5

► N° Indigo 0 825 88 50 00  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

0,15 € TTC / MN

# Éléments de structure

## Pied fixe tôle emboutie Charge jusqu'à 9 000N

PFM

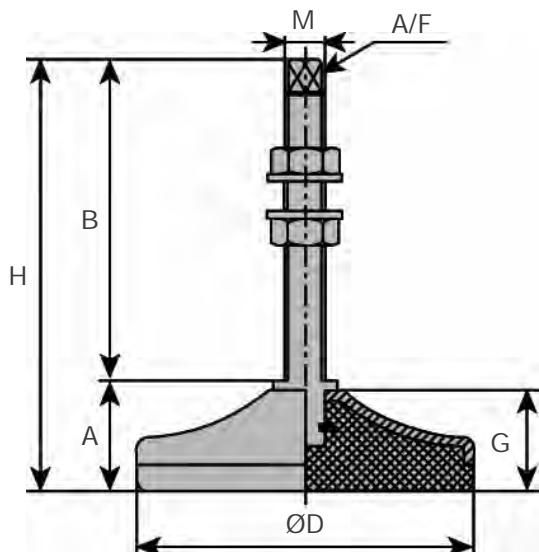
- Matières :  
Base et tige acier zingué ou inox 1.4301 (304)  
Semelle caoutchouc NBR 80 shore
- Base Ø80 et Ø100mm
- Livré avec 2 écrous, 1 rondelle plate et 1 rondelle frein

### Applications

- Mobilier de laboratoire
- Industrie médicale et agroalimentaire

### Attention

- La charge statique indiquée est calculée à la moitié de la longueur de la tige. En cas de vibrations ou en présence de charges dynamiques, cette valeur est inférieure.



### REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

REFERENCE	A	B	ØD	A/F	M	G	H	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 24
<b>Acier</b>									
PFM80-12-75	28	75	80	8	M12	25	103	4500	
PFM80-14-100	28	100	80	9	M14	25	128	4500	
PFM100-12-75	31	75	100	8	M12	28	106	9000	
PFM100-14-125	31	125	100	9	M14	28	156	9000	
PFM100-16-125	31	125	100	10	M16	28	156	9000	
<b>Inox</b>									
PFM80-12-75/SS	28	75	80	8	M12	25	103	4500	
PFM80-14-100/SS	28	100	80	9	M14	25	128	4500	
PFM100-12-75/SS	31	75	100	8	M12	28	106	9000	
PFM100-14-125/SS	31	125	100	9	M14	28	156	9000	
PFM100-16-125/SS	31	125	100	10	M16	28	156	9000	

Nous contacter

# Éléments de structure

PAT85

## Pied articulé tôle emboutie

### Charge maxi. jusqu'à 12 000N

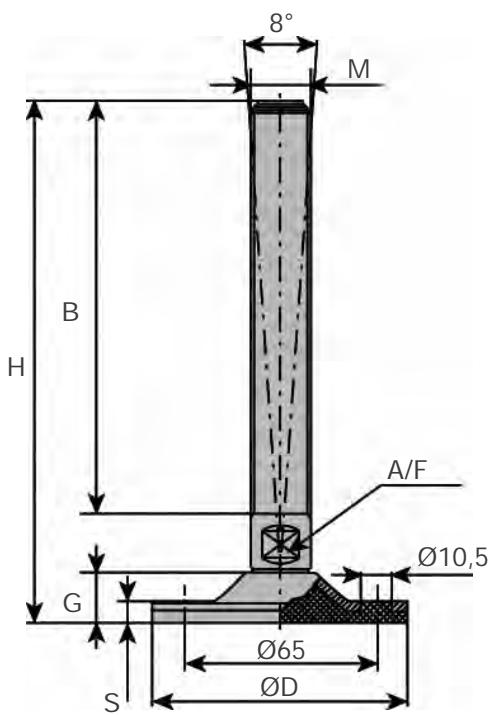
- Pied oscillant
- Oscillation : +/- 4° par rapport à l'axe
- Matières :
  - Base et tige inox 1.4301 (304)
  - Semelle caoutchouc vulcanisé NBR 80 shore
- Base Ø85mm

#### Applications

- Mobilier de laboratoire
- Industrie médicale et agroalimentaire

#### Attention

- La charge statique indiquée est calculée à la moitié de la longueur de la tige. En cas de vibrations ou en présence de charges dynamiques, cette valeur est inférieure.



#### REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

REFERENCE	S	B	ØD	A/F	M	G	H(N)	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 24
PAT85-16-100/SS	7	100	85	13	M16	16	130	12000	Nous contacter
PAT85-16-150/SS	7	150	85	13	M16	16	180	12000	
PAT85-16-175/SS	7	175	85	13	M16	16	205	12000	
PAT85-20-100/SS	7	100	85	17	M20	16	130	12000	
PAT85-20-150/SS	7	150	85	17	M20	16	180	12000	
PAT85-20-200/SS	7	200	85	17	M20	16	230	12000	

# Éléments de structure

## Pied articulé tôle emboutie Charge maxi. jusqu'à 20 000N

PAT123

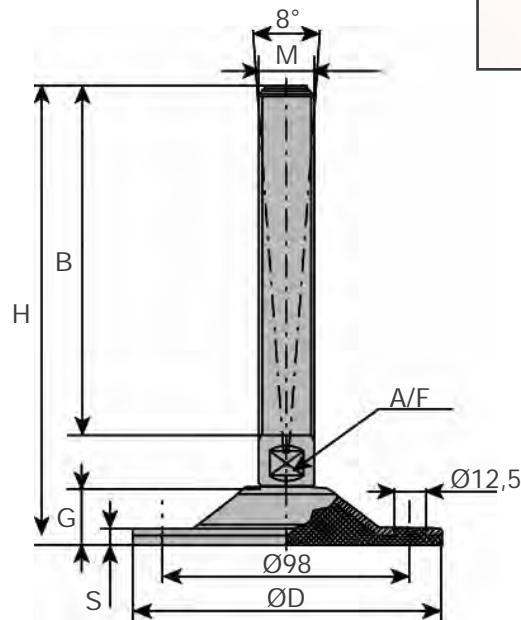
- Pied oscillant
- Oscillation : +/- 4° par rapport à l'axe
- Matières :
  - Base et tige inox 1.4301 (304)
  - Semelle caoutchouc vulcanisé NBR 80 shore
- Base Ø123mm

### Applications

- Mobilier de laboratoire
- Industrie médicale et agroalimentaire

### Attention

- La charge statique indiquée est calculée à la moitié de la longueur de la tige. En cas de vibrations ou en présence de charges dynamiques, cette valeur est inférieure.



### REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

REFERENCE	S	B	ØD	A/F	M	G	H(N)	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 24
PAT123-16-100/SS	7	100	123	13	M16	23,5	137	20000	
PAT123-16-150/SS	7	150	123	13	M16	23,5	187	20000	
PAT123-16-175/SS	7	175	123	13	M16	23,5	212	20000	
PAT123-20-100/SS	7	100	123	17	M20	23,5	137	20000	
PAT123-20-150/SS	7	150	123	17	M20	23,5	187	20000	
PAT123-20-200/SS	7	200	123	17	M20	23,5	237	20000	
PAT123-24-100/SS	7	100	123	20	M24	23,5	138	20000	
PAT123-24-150/SS	7	150	123	20	M24	23,5	188	20000	
PAT123-24-200/SS	7	200	123	20	M24	23,5	238	20000	
PAT123-30-150/SS	7	150	123	26	M30	23,5	188	20000	
PAT123-30-200/SS	7	200	123	26	M30	23,5	238	20000	
PAT123-30-250/SS	7	250	123	26	M30	23,5	288	20000	

Nous contacter

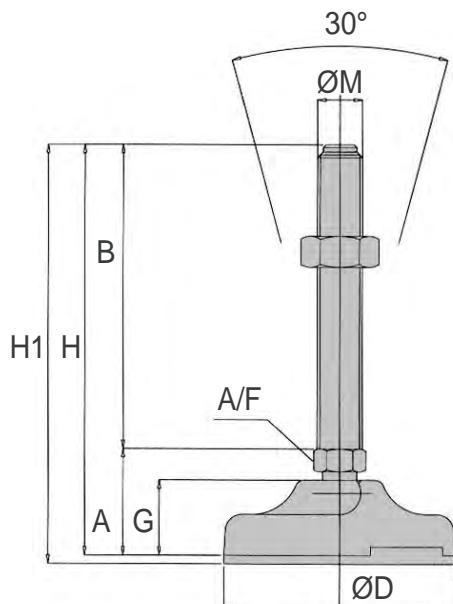
# Éléments de structure

## PRS50 Pied à rotule tout inox Ø50 Charge maxi. : jusqu'à 15 000N

- Pied de mise à niveau
- Avec semelle antidérapante
- Matières :
  - Base en inox AISI 304
  - Tige en inox AISI 304 livrée sans écrou
  - Semelle en caoutchouc NBR dureté 70° shore

### Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol.
- La semelle donne souplesse et adhérence.



**+ de stock**

### REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

REFERENCE	ØM	A	B	ØD	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 24
PRS50-10-50	M10	28	50	50	14	16	78	81	15000	✓	Nous contacter
PRS50-10-75	M10	28	75	50	14	16	103	106	15000	✓	
PRS50-10-100	M10	28	100	50	14	16	128	131	15000	✓	
PRS50-10-125	M10	28	125	50	14	16	153	156	15000	✓	
PRS50-12-50	M12	28	50	50	14	16	78	81	15000	✓	
PRS50-12-75	M12	28	75	50	14	16	103	106	15000	✓	
PRS50-12-100	M12	28	100	50	14	16	128	131	15000	✓	
PRS50-12-125	M12	28	125	50	14	16	153	156	15000	✓	
PRS50-14-50	M14	28	50	50	14	16	78	81	15000	✓	
PRS50-14-75	M14	28	75	50	14	16	103	106	15000	✓	
PRS50-14-100	M14	28	100	50	14	16	128	131	15000	✓	
PRS50-14-125	M14	28	125	50	14	16	153	156	15000	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de structure

## Pied à rotule tout inox Ø80

PRS80

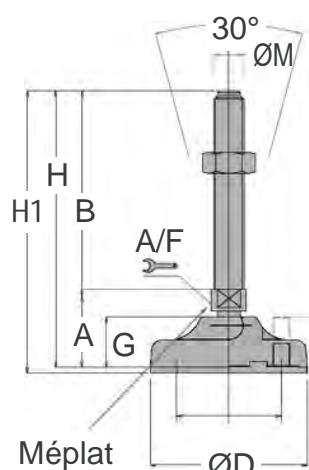
Charge maxi. : jusqu'à 30 000N

- Pied de mise à niveau
- Avec semelle antidérapante
- Matières :
  - Base en inox AISI 304
  - Tige en inox AISI 304 livrée sans écrou
  - Semelle en caoutchouc NBR dureté 70° shore



### Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol.
- La semelle donne souplesse et adhérence.



### REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

REFERENCE	ØM	A	B	ØD	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 24
PRS80-16-50	M16	36	50	80	13	19,5	86	89	30000	Nous contacter
PRS80-16-75	M16	36	75	80	13	19,5	111	114	30000	
PRS80-16-100	M16	36	100	80	13	19,5	136	139	30000	
PRS80-16-125	M16	36	125	80	13	19,5	159	164	30000	
PRS80-16-150	M16	36	150	80	13	19,5	186	189	30000	
PRS80-16-175	M16	36	175	80	13	19,5	211	214	30000	
PRS80-16-200	M16	36	200	80	13	19,5	236	239	30000	
PRS80-20-75	M20	36	75	80	13	19,5	111	114	30000	
PRS80-20-100	M20	36	100	80	13	19,5	136	139	30000	
PRS80-20-125	M20	36	125	80	13	19,5	161	164	30000	
PRS80-20-150	M20	36	150	80	13	19,5	186	189	30000	
PRS80-20-175	M20	36	175	80	13	19,5	211	214	30000	
PRS80-20-200	M20	36	200	80	13	19,5	236	239	30000	
PRS80-20-225	M20	36	225	80	13	19,5	261	264	30000	

# Éléments de structure

## PRS100 Pied à rotule tout inox Ø100 Charge maxi. : jusqu'à 55 000N

### - Pied de mise à niveau

- Avec semelle antidérapante

- Matières :

Base en inox AISI 304

Tige en inox AISI 304 livrée sans écrou

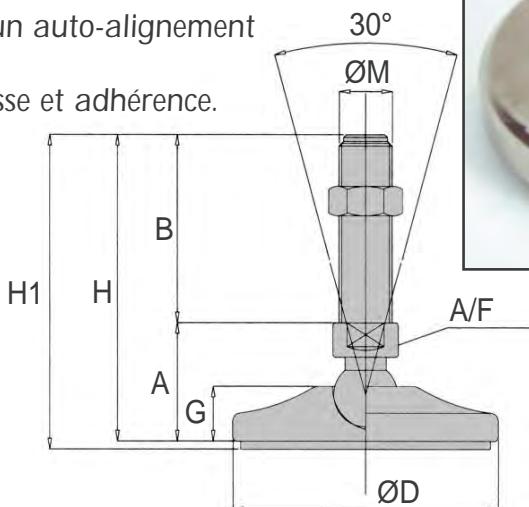
Semelle en caoutchouc NBR dureté 70° shore



### Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol.

- La semelle donne souplesse et adhérence.



### REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

REFERENCE	ØM	A	B	ØD	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 24
PRS100-16-75	M16	43	75	100	20	20	118	121	35000	Nous contacter
PRS100-16-100	M16	43	100	100	20	20	143	146	35000	
PRS100-16-125	M16	43	125	100	20	20	168	171	35000	
PRS100-16-150	M16	43	150	100	20	20	193	196	35000	
PRS100-16-175	M16	43	175	100	20	20	218	221	35000	
PRS100-16-200	M16	43	200	100	20	20	243	246	35000	
PRS100-20-75	M20	43	75	100	20	20	118	121	45000	
PRS100-20-100	M20	43	100	100	20	20	143	146	45000	
PRS100-20-125	M20	43	125	100	20	20	168	171	45000	
PRS100-20-150	M20	43	150	100	20	20	193	196	45000	
PRS100-20-175	M20	43	175	100	20	20	218	221	45000	
PRS100-20-200	M20	43	200	100	20	20	243	246	45000	
PRS100-20-225	M20	43	225	100	20	20	268	271	45000	
PRS100-20-250	M20	43	250	100	20	20	293	296	45000	
PRS100-24-75	M24	44	75	100	20	20	119	122	55000	
PRS100-24-100	M24	44	100	100	20	20	144	147	55000	
PRS100-24-125	M24	44	125	100	20	20	169	172	55000	
PRS100-24-150	M24	44	150	100	20	20	199	202	55000	
PRS100-24-175	M24	44	175	100	20	20	219	222	55000	
PRS100-24-200	M24	44	200	100	20	20	244	247	55000	
PRS100-24-225	M24	44	225	100	20	20	269	272	55000	
PRS100-24-250	M24	44	250	100	20	20	294	297	55000	

# Éléments de structure

## Pied fixable à rotule Ø83 Charge jusqu'à 20 000N

PR85

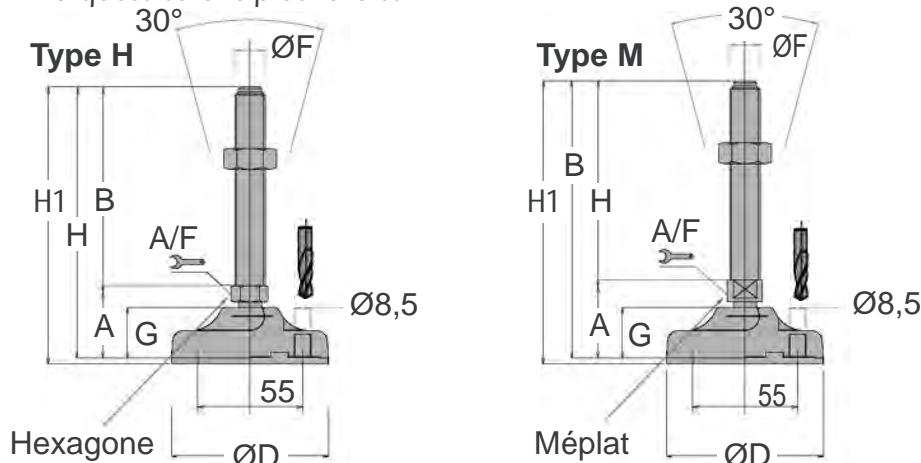
- Pied de mise à niveau
- Semelle antidérapante en caoutchouc NBR 70 shore.
- Base en polyamide noir renforcé de fibres de verre
- Tige rotulée en acier zingué ou en inox 304
- Livré sans écrou

### Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol.
- La semelle donne souplesse et adhérence.

### Info.

- En cas de vibrations, les charges statiques indiquées seront plus faibles.



### REMISES

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

REFERENCE	ØD	Filetage ØF	B	A	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Type	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
<b>Tige acier</b>												
PR85-12-75	83	M12	75	38	14	27	113	116	15000	H	✓	
PR85-12-125	83	M12	125	38	14	27	163	166	15000	H	✓	
PR85-16-75	83	M16	75	38	16	27	113	116	20000	H	✓	
PR85-16-150	83	M16	150	38	16	27	188	191	20000	H	✓	
PR85-16-200	83	M16	200	38	16	27	238	241	20000	H	✓	
PR85-20-125	83	M20	125	41	17	27	166	169	20000	M	✓	
PR85-20-175	83	M20	175	41	17	27	216	219	20000	M	✓	
PR85-20-225	83	M20	225	41	17	27	266	269	20000	M	✓	
<b>Tige inox</b>												
PR85-12-75/SS	83	M12	75	38	14	27	113	116	15000	H	✓	
PR85-12-125/SS	83	M12	125	38	14	27	163	166	15000	H	✓	
PR85-16-75/SS	83	M16	75	41	13	27	116	119	20000	M	✓	
PR85-16-150/SS	83	M16	150	41	13	27	191	194	20000	M	✓	
PR85-16-200/SS	83	M16	200	41	13	27	241	244	20000	M	✓	
PR85-20-125/SS	83	M20	125	41	17	27	166	169	20000	M	✓	
PR85-20-175/SS	83	M20	175	41	17	27	216	219	20000	M	-	
PR85-20-225/SS	83	M20	225	41	17	27	266	269	20000	M	-	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de structure

## PR105 Pied fixable à rotule Ø103 Charge jusqu'à 25 000N

### - Pied de mise à niveau

- Semelle antidérapante en caoutchouc NBR 70 shore.
- Base en polyamide noir renforcé de fibres de verre
- Tige rotulée en acier zingué ou en inox 304
- Livré sans écrou

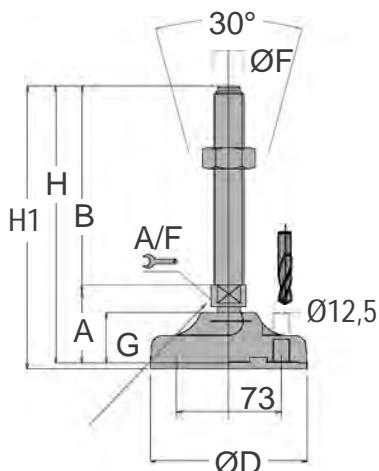
### Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol.
- La semelle donne souplesse et adhérence.

### Info.

- En cas de vibrations, les charges statiques indiquées seront plus faibles.

**AVEC SEMELLE ANTIDERAPANTE**



### REMISES

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

REFERENCE	ØD	Filetage ØF	B	A	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
<b>Tige acier</b>											
PR105-16-75	103	M16	75	51	20	32	126	129	25000	✓	
PR105-16-150	103	M16	150	51	20	32	201	204	25000	✓	
PR105-16-225	103	M16	225	51	20	32	276	279	25000	✓	
PR105-20-125	103	M20	125	51	20	32	176	179	25000	✓	
PR105-20-200	103	M20	200	51	20	32	251	254	25000	-	
PR105-20-250	103	M20	250	51	20	32	301	304	25000	✓	
PR105-24-125	103	M24	125	51	20	32	176	179	25000	✓	
PR105-24-200	103	M24	200	51	20	32	251	254	25000	-	
PR105-24-250	103	M24	250	51	20	32	301	304	25000	-	
<b>Tige inox</b>											
PR105-16-75/SS	103	M16	75	51	20	32	126	129	25000	✓	
PR105-16-150/SS	103	M16	150	51	20	32	201	204	25000	✓	
PR105-16-225/SS	103	M16	225	51	20	32	276	279	25000	✓	
PR105-20-125/SS	103	M20	125	51	20	32	176	179	25000	✓	
PR105-20-200/SS	103	M20	200	51	20	32	251	254	25000	✓	
PR105-20-250/SS	103	M20	250	51	20	32	301	304	25000	✓	
PR105-24-125/SS	103	M24	125	51	20	32	175	178	25000	-	
PR105-24-200/SS	103	M24	200	51	20	32	250	253	25000	-	
PR105-24-250/SS	103	M24	250	51	20	32	300	303	25000	-	

\*Dans la limite du disponible

292

Gamme inox 2007

**HPC**

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

N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 €ttc/min

Nous contacter

# Éléments de structure

## Pied fixable à rotule Ø123 Charge jusqu'à 35 000N

PR125

- Pied de mise à niveau
- Semelle antidérapante en caoutchouc NBR 70 shore.
- Base en polyamide noir renforcé de fibres de verre
- Tige rotulée en acier zingué ou en inox 304
- Livré sans écrou

### Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol.
- La semelle donne souplesse et adhérence.

### Info.

- En cas de vibrations, les charges statiques indiquées seront plus faibles.



### REMISES

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

REFERENCE	ØD	Filetage ØF	B	A	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
<b>Tige acier</b>											
PR125-16-75	123	M16	75	57	20	37	132	133	35000	✓	
PR125-16-150	123	M16	150	57	20	37	207	208	35000	✓	
PR125-16-225	123	M16	225	57	20	37	282	285	35000	✓	
PR125-20-125	123	M20	125	57	20	37	182	185	35000	✓	
PR125-20-200	123	M20	200	57	20	37	257	260	35000	✓	
PR125-20-250	123	M20	250	57	20	37	307	310	35000	✓	
PR125-24-125	123	M24	125	57	20	37	182	185	35000	✓	
PR125-24-200	123	M24	200	57	20	37	257	260	35000	✓	
PR125-24-250	123	M24	250	57	20	37	307	310	35000	✓	
PR125-30-125	123	M30	125	58	26	37	183	186	35000	-	
PR125-30-200	123	M30	200	58	26	37	258	261	35000	✓	
PR125-30-250	123	M30	250	58	26	37	308	311	35000	-	
<b>Tige inox</b>											
PR125-16-75/SS	123	M16	75	57	20	37	132	135	35000	-	
PR125-16-150/SS	123	M16	150	57	20	37	207	210	35000	✓	
PR125-16-225/SS	123	M16	225	57	20	37	282	285	35000	-	
PR125-20-125/SS	123	M20	125	57	20	37	182	185	35000	✓	
PR125-20-200/SS	123	M20	200	57	20	37	257	260	35000	✓	
PR125-20-250/SS	123	M20	250	57	20	37	307	310	35000	-	
PR125-24-125/SS	123	M24	125	57	20	37	182	185	35000	-	
PR125-24-200/SS	123	M24	200	57	20	37	257	260	35000	-	
PR125-24-250/SS	123	M24	250	57	20	37	307	310	35000	-	
PR125-30-125/SS	123	M30	125	58	26	37	183	186	35000	-	
PR125-30-200/SS	123	M30	200	58	26	37	258	261	35000	-	
PR125-30-250/SS	123	M30	250	58	26	37	308	311	35000	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de structure

PAM

## Pied articulé inox

### Charge jusqu'à 9 000N

- Pied oscillant
- Oscillation : +/- 5° par rapport à l'axe
- Matières :
  - Base massive et tige inox 1.4301 (304)
  - Semelle caoutchouc NBR 90 shore
- Base Ø30 et Ø38mm

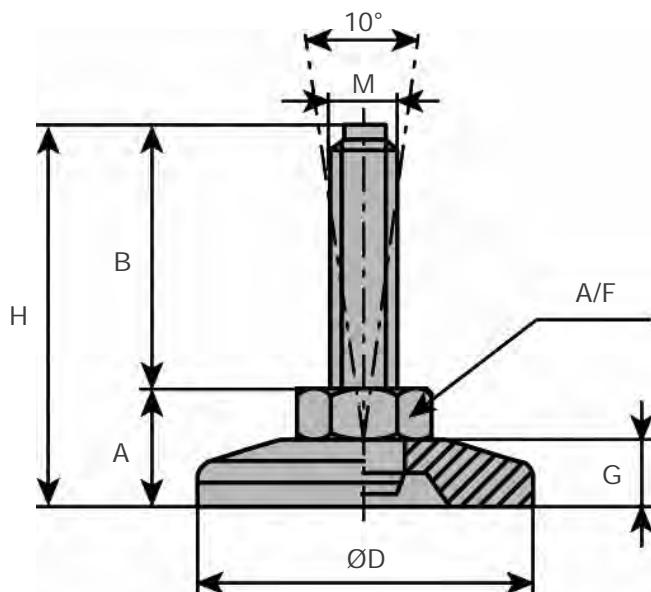
Petites dimensions

#### Applications

- Mobilier de laboratoire
- Industrie médicale et agroalimentaire

#### Attention

- La charge statique indiquée est calculée à la moitié de la longueur de la tige. En cas de vibrations ou en présence de charges dynamiques, cette valeur est inférieure.



#### REMISES

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

REFERENCE	A	B	ØD	A/F	M	G	H	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 49
PAM30-8-25/SS	14	25	30	14	M8	8	39	8000	
PAM30-8-50/SS	14	50	30	14	M8	8	64	8000	
PAM30-10-25/SS	14	25	30	14	M10	8	39	8000	
PAM30-10-50/SS	14	50	30	14	M10	8	64	8000	
PAM30-10-75/SS	14	75	30	14	M10	8	89	8000	
PAM38-8-25/SS	14	25	38	14	M8	8	39	9000	
PAM38-8-50/SS	14	50	38	14	M8	8	64	9000	
PAM38-10-25/SS	14	25	38	14	M10	8	39	9000	
PAM38-10-50/SS	14	50	38	14	M10	8	64	9000	
PAM38-10-75/SS	14	75	38	14	M10	8	89	9000	
PAM38-12-50/SS	14	50	38	14	M12	8	64	9000	
PAM38-12-100/SS	14	100	38	14	M12	8	114	9000	

Nous contacter

# Éléments de structure

## Pied fixe en caoutchouc Charge maxi : jusqu'à 3 150N

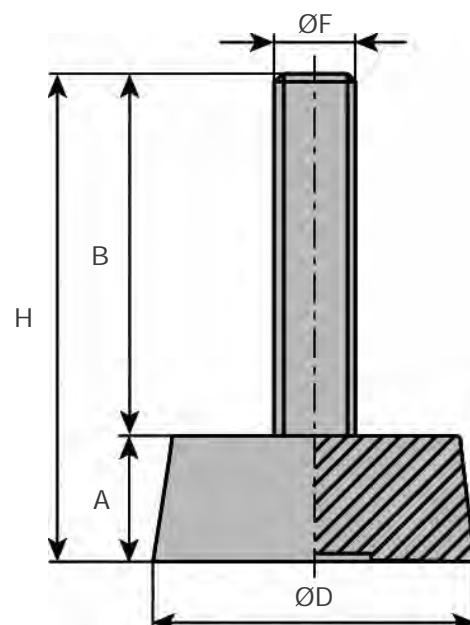
PFC

- Pied de mise à niveau pour petits éléments

- Matières :

Tige en acier ou en inox 304

Pied en caoutchouc NBR dureté 70 shore



### REMISES

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

REFERENCE	ØD	ØF	A	H	B	Charge maxi (N)	Prix Uni. 1 à 49
<b>En acier</b>							
PFC40-8	40	M8	16	41	25	1800	
PFC40-10	40	M10	16	41	25	2250	
PFC40-12	40	M12	16	41	25	3150	
<b>En inox</b>							
PFC40-8/SS	40	M8	16	41	25	1800	
PFC40-10/SS	40	M10	16	41	25	2250	
PFC40-12/SS	40	M12	16	41	25	3150	

Nous contacter

# Éléments de structure

## PRF4545 Profilé inox standard

### MiniTec Section : 45x45 mm

- Profilé pour structure modulaire
- Mise à longueur par vos soins
- Matière : inox 1.4301 (x5 CrNi 18-10)

#### Possibilités d'assemblage

- Fixation universelle PRF-FIX-UNI/SS
- Vis inox standard (CHC DIN912)
- Écrous à languette inox PRF-ECL/SS
- Fixation de l'embout avec une vis FHC8-16/SS/B

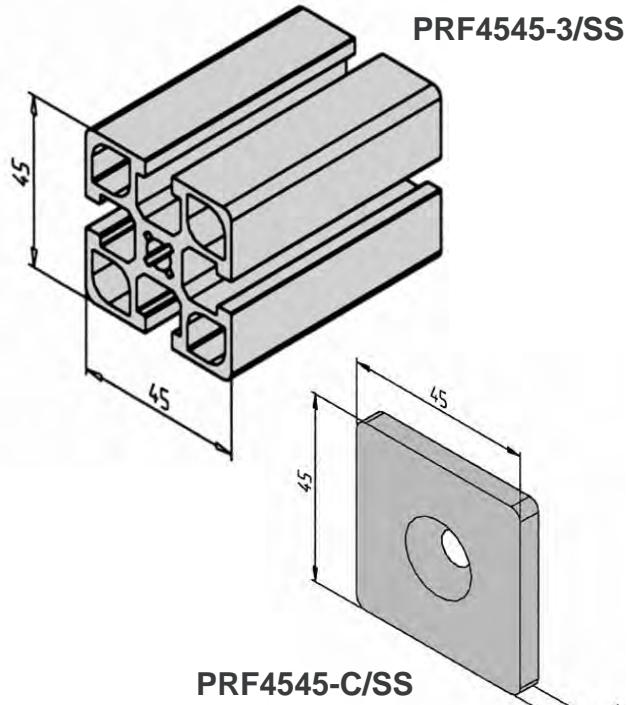
#### Applications

- Industrie agroalimentaire
- Application en extérieur
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Températures élevées

#### Avantages

Identiques aux avantages des profilés en aluminium :

- Respect du principe de modularité de la gamme
- Rainure compatible avec la visserie standard M8
- Compatibilité totale avec l'ensemble de la gamme
- Un seul usinage (taraudage M8) pour la mise en place de la fixation
- Pas d'outillage spécifique nécessaire
- Possibilité d'ajuster et de régler les assemblages de profilés à tout moment
- Anti-rotation garantie
- Possibilité de faire des assemblages dans les quatre directions : assemblages en croix
- Le montage de panneaux en rainure est possible.



#### REMISES Profilé

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

#### REMISES Capuchon

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

REFERENCE	lx (cm <sup>4</sup> )	ly (cm <sup>4</sup> )	Longueur (mm)	Masse (kg/m)	Prix Uni.
<b>Profilé</b> PRF4545-3/SS	6,47	6,47	3000	2,778	<b>Nous contacter</b>
<b>Capuchon</b> PRF4545-C/SS			Embout		

# Éléments de structure

## Fixation pour profilé aluminium PRF-FIX-UNI Elément de liaison UNIVERSEL

**MiniTec**

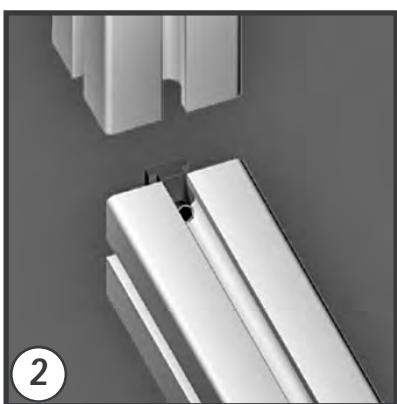
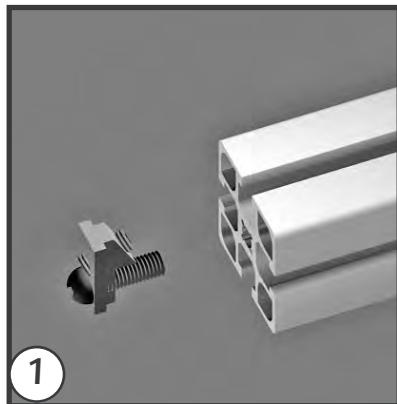
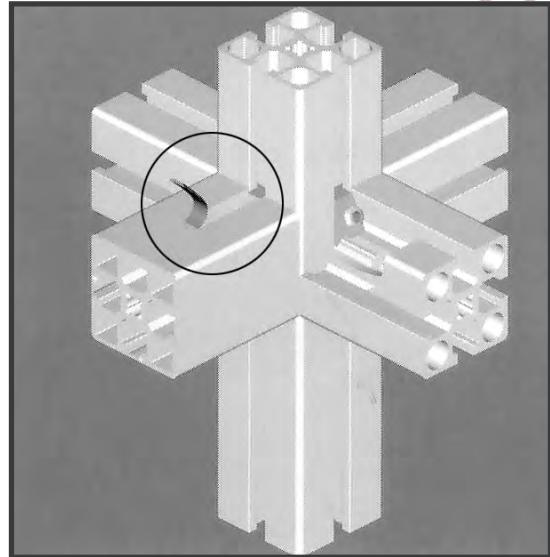
### Applications

- Fixation économique qui demande très peu de préparation.
- Utilisée pour des montages de différents types.

Fixation rapide

### Trou central optimisé

- Pour visser directement les vis M8.



### Montage

1. Tarauder (taraud M8 sans goujure) le trou central du profilé 1.  
Monter la fixation en bout de profilé à l'aide de la vis M8 jusqu'au contact "fixation / profilé"  
(ne pas serrer à fond).
2. Engager le profilé 2 jusqu'à la cote désirée.
3. Serrer la vis sans tête M8 avec une clef six pans SW4, ou l'outil PRF-TOOL-H4  
Couple maxi conseillé : environ 12Nm

### Avantages

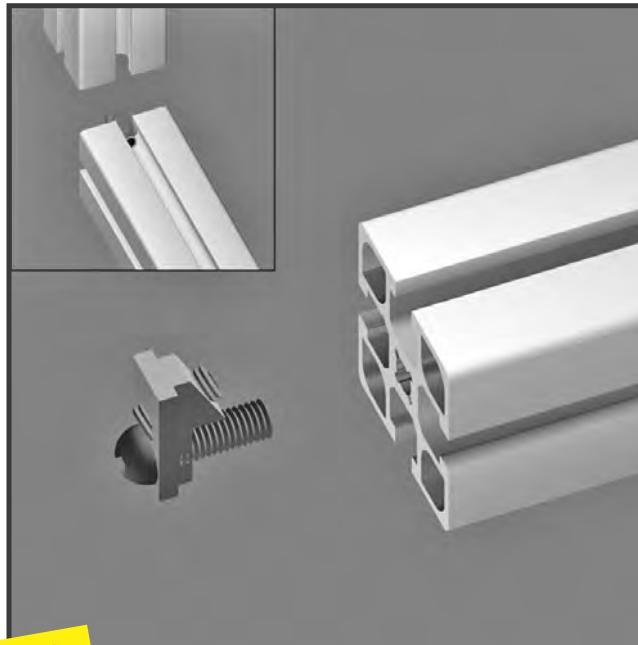
- Les extrémités des différentes liaisons restent libres
- La fixation est invisible de l'extérieur
- Il est possible d'ajuster et de régler les profilés à tout moment.
- Anti-rotation garantie
- Charge maxi admissible : 6000N
- Des fixations en croix sont facilement réalisables
- La fixation est conductrice d'électricité.

# Éléments de structure

## PRF-FIX-UNI Fixation pour profilé aluminium **MiniTec** Elément de liaison UNIVERSEL

### Assemblage de profilés

- Liaison de tous types de profilés
- Pour les plus grands profilés, plusieurs fixations sont utilisées
- Matières : élément de fixation acier, électrozingué, chromé ou inox vis à tête bombée M8 x 25



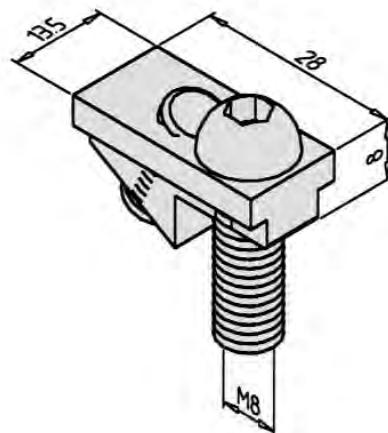
### Montage

- Visser la fixation sur le profilé (ne pas visser à fond)
- Faire glisser la fixation dans la rainure jusqu'à la position choisie
- Serrer la vis sans tête M8 avec une clef hexagonale SW4, ou l'outil PRF-TOOL-H4.

+ de stock



Sans perçage



### REMISES

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

REFERENCE	Pour profilé	Couple de serrage (Nm)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
PRF-FIX-UNI	Tous types de profilé PRF	10,0	0,029	✓	Nous contacter
PRF-FIX-UNI/SS	Profilé inox PRF/SS	1,2	-	-	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de structure

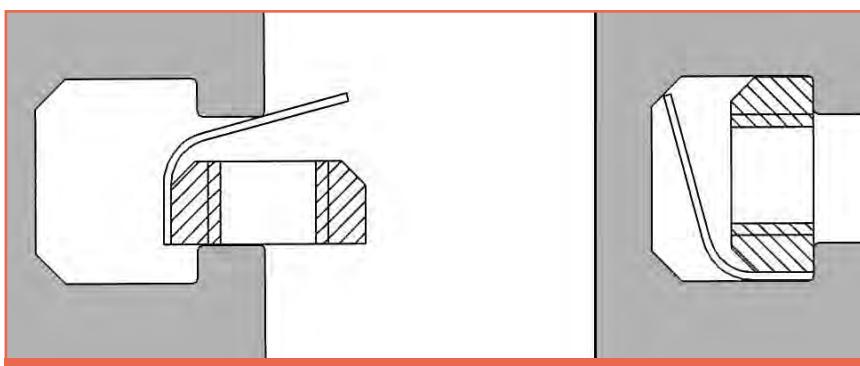
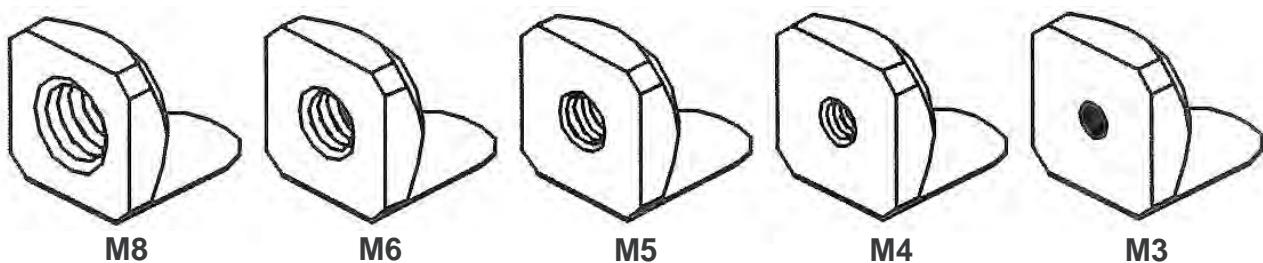
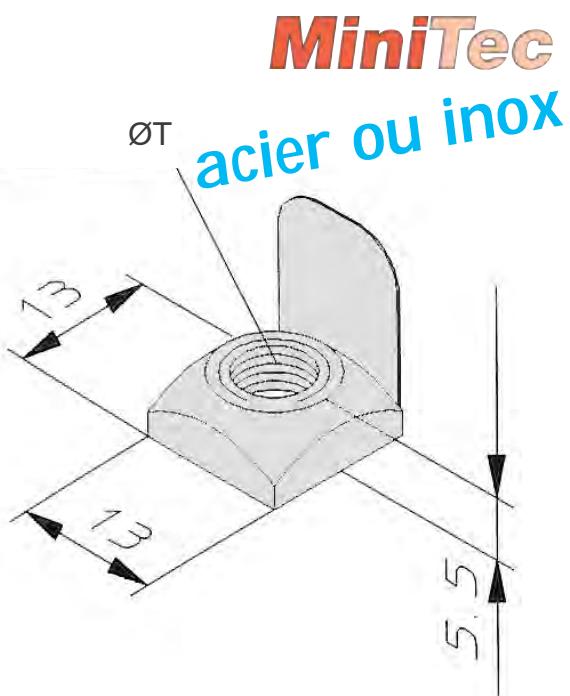
## Ecrou pour profilé aluminium PRF-ECL Avec languette

- Ecrou carré à languette
- Les écrous peuvent être introduits en tous points de la rainure d'un profilé.
- Matière: acier zingué ou inox
- Vendu par multiple, nous contacter

### Avantages

- Permet de rajouter ou supprimer facilement certains éléments de construction.
- La languette permet de maintenir l'écrou dans une position donnée afin de faciliter le montage de profilés verticaux.

+ de stock



Mise en place très simple

### REMISES

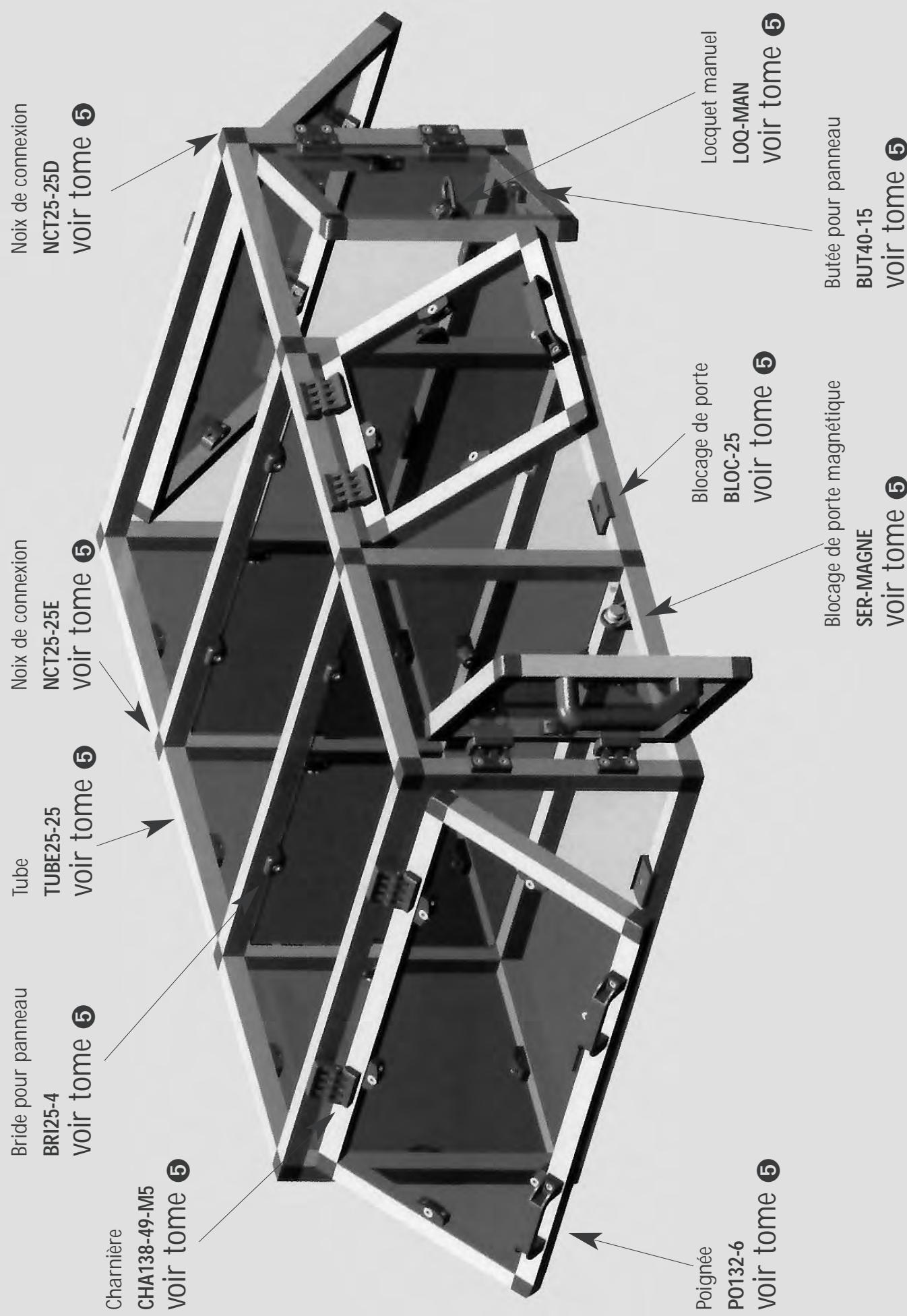
Qté	1+	50+	100+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

REFERENCE	Acier	Inox	ØT	Stock*Acier	Prix Uni. 1 à 49	Acier	Inox
PRF-ECL-M3	PRF-ECL-M3/SS		M3	✓			
PRF-ECL-M4	PRF-ECL-M4/SS		M4	✓			
PRF-ECL-M5	PRF-ECL-M5/SS		M5	✓			
PRF-ECL-M6	PRF-ECL-M6/SS		M6	✓			
PRF-ECL-M8	PRF-ECL-M8/SS		M8	✓			

Nous contacter

\*Dans la limite du disponible

# Guide des produits de cartérisation



# Éléments de structure

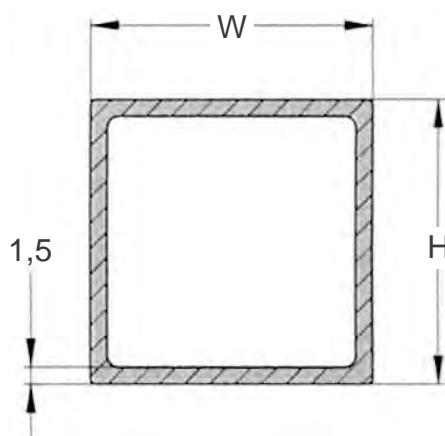
## Tube carré Inox ou aluminium

TUBE

- Tube pour structure
- Matières : Inox ou aluminium anodisé
- Tube carré 25 x 25mm

### Accessoires

- Noix de connexion NCT
- Bouchons BTC
- Profils glissières PGT
- Profils supports PSP



### REMISES

Qté	1+	10+	21+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

REFERENCE	Matière	H	W	Longueur (mm)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
TUBE25-25/SS	Inox	25	25	3000	3,21	-	Nous contacter
TUBE25-25/AL	Aluminium	25	25	3000	1,09	✓	

\*Dans la limite du disponible

# Éléments de structure

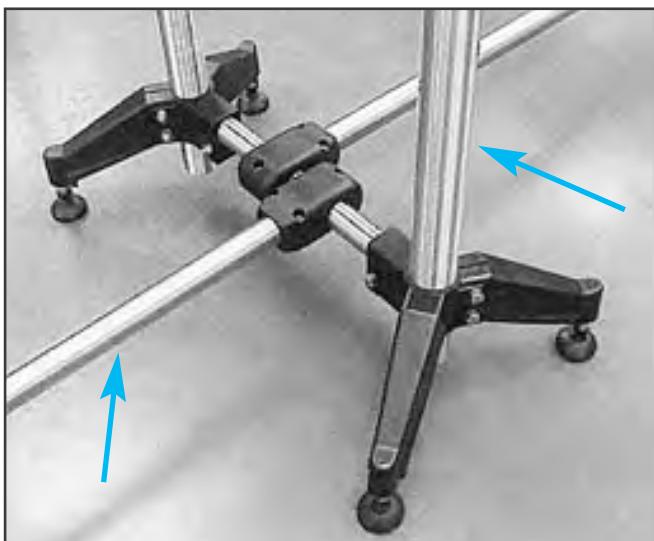
## TUBE

### Tube rond Pour structure tubulaire

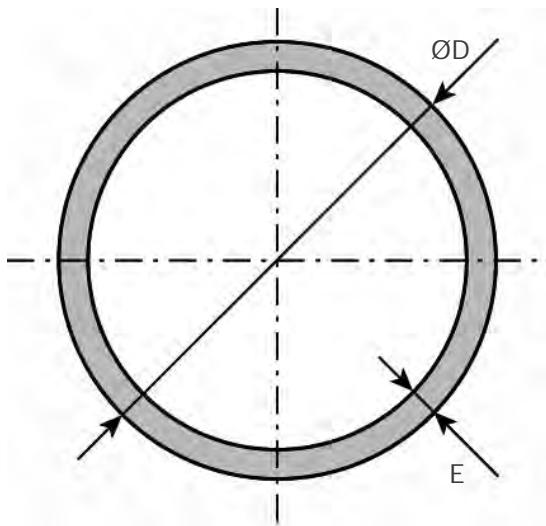
- Tube pour structure
- Matière : acier galvanisé ou inox 304 finition décor

#### Accessoires

- Noix de connexion NDC
- Bouchon BPTR
- Tête de soutien TDS
- Bipode et tripode ESST, ESCB et ESSB



Exemple d'application



#### REMISES

Qté	1+	10+	21+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

REFERENCE	Longueur (mm)	ØD	E	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
<b>Tube acier galvanisé</b>					
TUBE42.4-2	2000	42,4	2,90	6,33	
TUBE48.3-2	2000	48,3	2,90	7,33	
TUBE60.3-2	2000	60,3	3,25	10,00	
<b>Tube inox finition décor</b>					
TUBE42.4-2/SS	2000	42,4	1,50	3,33	
TUBE48.3-2/SS	2000	48,3	1,50	4,00	
TUBE60.3-2/SS	2000	60,3	1,60	5,00	

Nous  
contacter

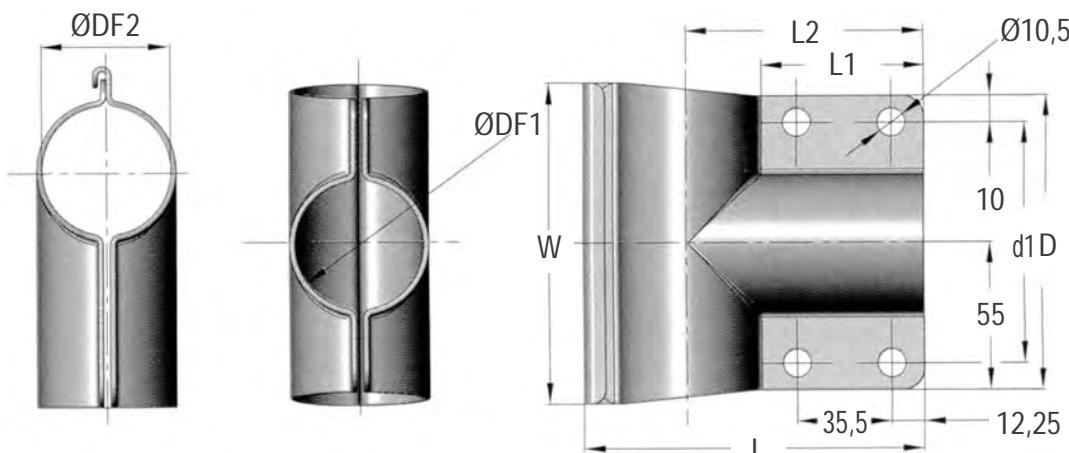
# Éléments de structure

## Noix de connexion pour tube rond

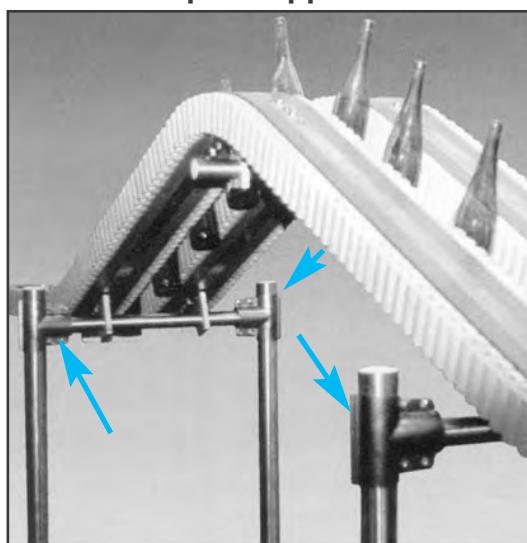
NDC

### Inox

- Pour tube rond
- Matière : inox



### Exemple d'application



### REMISES

Qté	1+	10+	30+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

REFERENCE	W	D	d1	L	L1	L2	ØDF1	ØDF2	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
NDC-80/SS	127,5	100	80	120	64,2	88,5	48,3	48,3	0,52	Nous contacter
NDC-92/SS	141,0	110	92	136	64,8	95,0	60,3	60,3	0,68	

# Fiches techniques

## Aciers inoxydables Propriétés mécaniques

### Propriétés mécaniques, températures d'adoucissement et tests de corrosion intergranulaire.

Type d'Acier	Charge Test		Résistance à la Traction Rm.min	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
	Rp0,2 min N/mm <sup>2</sup>	Rp01,0 min N/mm <sup>2</sup>					min	max	
Z11CN17.08	215	250	540	40%	220	Adouci	1000°C	1120°C	Nil
Z1CN18.12	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	Résistance à la Traction		Allongement	Dureté HV maxi. †	Condition	Adoucissement		Trempe‡		Durcissement	
		R <sub>p</sub> 0,2 min N/mm <sup>2</sup>	R <sub>m</sub> min N/mm <sup>2</sup>				mini.	maxi.	mini.	maxi.	mini.	maxi.
Aciers Ferritiques				A.min								
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	—	—	—	—
Aciers 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  $5.65\sqrt{s_0}$ . pour les pièces-tests cylindriques, une longueur jauge de  $5.64\sqrt{s_0}$  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 Hb que celles données pour HV.

‡ Uniquement pour indication

# Fiches techniques

## 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									
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

## Aciers inoxydables Caractéristiques

304	Z4CN19.10FF	18% CHROME, 9% NICKEL Formage : bon	Eliers, architecture, échappement automobile, coutellerie, vaissellerie tuyauterie
304L	Z1CN18.12 Z1CN18.09	MOINS CARBONE QUE L'INOX 304	Brasseries, laiteries, industries alimentaires et pharmaceutiques, vaissellerie, éliers.
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

## Aciers inoxydables Caractéristiques

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 opposabilité des conditions générales 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.

## 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

# Le guide des services HPC

## Conditions générales de vente

dans notre catalogue, voire les assurances que souhaiteraient souscrire le client. 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 - Modalités - Délais

#### 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.

# Le guide des services HPC

## Conditions générales de vente

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.

Au titre de garantie, la seule obligation incombeant 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 - Modalités

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 défaut 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

# Le guide des services HPC

## Conditions générales de vente

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).

### 9- Retour - Modalités

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- Réserves de propriétés

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 compétente

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.

# Index par noms

# Gamme inox

# Page

Voir aussi : Index par références page 316 - Index photographique page 2

ACCOUPLEMENT	à denture bombée BoWex®	198 → 199
	cardan	202 → 205
	de transmission	198 → 205
	GERWAH®	190 → 191
	PANAMECH - MULTIBEAM	192 → 195
	pour systèmes asservis	190 → 197
	ROTEX®	200 → 201
AMORTISSEUR ÉLASTIQUE		127 → 131
ARBRE	cannelé	206
	de transmission	34
ARTICULATION	chape et tourillon	109
	embout à rotule	102 → 106
	rotule	108
	rotule lisse / roulement sphérique	107
AXE POUR BRIDE		272 → 273
BAGUE	cannelée	207 → 209
	de blocage	123 → 125
BARREAU DE CLAVETTE		171
BILLE PORTEUSE		258 → 261
BOUTON D'INDEXAGE		59
BoWEX®	accouplement à denture bombée	198 → 199
BRAS	tendeur pour chaîne / courroie	236, 238
BRIDE	pour profil de guidage	269
BROCHE À BILLES		64 → 67
BROSSE	cylindrique	46 → 51
	d'étanchéité au mètre	52 → 57
	de guidage	264
BUTÉE	à billes	122
	amortisseur élastique	127
CÂBLE	fixations pour câble	186
CARDAN		202 → 205
CHAÎNE	au mètre	234 → 235
	à palettes	244 → 255
CHAPE	NOUVEAU	109
CHARNIÈRE		78 → 84
CIRCLIP		168 → 169
CLAVETTE		170 → 171
COLLIER EN P		187
COLONETTE	hexagonale	182 → 183
	lisse	185
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE		308 → 311
CONIQUE	engrenage conique	216 → 217
COURROIE CRANTÉE	au mètre	225
COUSSINET POLYMÈRE		116 → 121
COUVRE-JOINT	pour cardans	204
CRÉMAILLÈRE		222 → 224

# Index par noms

Voir aussi : Index par références page 316 - Index photographique page 2

## Gamme inox

## Page

<b>DIABOLO</b>	<b>D</b> pour chaîne à palette	247 → 255
<b>DOIGT D'INDEXAGE</b>		58
<b>DOUILLE À BILLES</b>	de guidage linéaire	35
<b>ÉCROU</b>		
	à main à lobes	91
	pour profilé aluminium	299
	moleté	93
	pour vis	139 → 157
	trapézoïdal	212 → 215
<b>ÉLÉMENTS DE MACHINE</b>		4 → 93
<b>ÉLÉMENTS DE STRUCTURE</b>		278 → 303
<b>EMBOUT À ROTULE</b>		102 → 106
<b>ENGRENAGE</b>	conique	216 → 217
	droit	218 → 221
<b>ENTRETOISE</b>	hexagonale	182 → 183
	lisse	185
<b>FERMETURE</b>	systèmes de fermeture	68 → 77
<b>FIXATION</b>		168 → 187
	pour profilé aluminium	297 → 299
<b>GALET</b>	de came	44
	omnidirectionnel	256 → 257
	tendeur pour courroie	237
<b>GERWAH®</b>	accouplement	190 → 191
<b>GLISSIÈRE</b>	linéaire	6 → 23
	télescopique	45
<b>GOUPILLE</b>	élastique	174 → 181
	lisse	172 → 173
<b>GRENOUILLERE</b>		73 → 77
<b>GUIDAGE</b>	de produits	262 → 277
	DryLin®	24 → 33
	en rotation	96 → 122
	linéaire	6 → 44
	sur demi-rails	36 → 43
<b>GUIDE</b>		264 → 267
<b>INDEXAGE ET POSITIONNEMENT</b>		58 → 67
<b>MÂCHOIRE</b>	et bague de serrage	123 → 125
<b>MAINTENANCE</b>		94 → 187
<b>MANETTE</b>	indexable	86 → 89
	de préhension	85
<b>MANUTENTION</b>		242 → 277
<b>MULTIBEAM - PANAMECH</b>	accouplement	192 → 195
<b>NOIX DE CONNEXION</b>		303

# Index par noms

# Gamme inox

# Page

Voir aussi : Index par références page 316 - Index photographique page 2

<b>PALIER</b>	avec roulement	96 → 101
	coussinet	116 → 121
<b>PANAMECH - MULTIBEAM</b>	accouplement	192 → 195
<b>PIED</b>	support	282 → 295
<b>PIGNON</b>	à chaîne <i>NOUVEAU</i>	228 → 233
	à denture droite	218 → 221
	conique	216 → 217
	pour chaîne à palettes <i>NOUVEAU</i>	245 → 254
	tendeur pour chaîne	239
<b>POIGNÉE</b>	de préhension	85
	indexable	86 → 89
<b>POULIE</b>		226 → 227
<b>POUSSOIR À RESSORT</b>		60 → 63
<b>PROFILÉ INOX</b>		296
<b>RAIL</b>	(rampe) à galets	262 → 263
<b>RESSORT</b>	de compression	158 → 162
	de torsion	166 → 167
	de traction	163 → 165
<b>ROLL-RING®</b>	tendeur de chaînes	240 → 241
<b>RONDELLE</b>	à portée sphérique	148
	standard (visserie)	139 → 153
<b>ROTEX®</b>	accouplement	200 → 201
<b>ROTULE</b>		102 → 108
<b>ROUE</b>	de renvoi pour chaîne à palette <i>NOUVEAU</i>	245 → 254
<b>ROULEMENT</b>	à billes	110 → 115
	de butée	122
	de guidage linéaire	35
	sphérique	107
<b>SAUTERELLE</b>		68 → 72
<b>SOUTIEN</b>	élément de soutien	274 → 277
<b>STRUCTURE À TUBE CARRÉ</b>		301
<b>STRUCTURE MODULAIRE INOX</b>		296
<b>SUPPORT</b>	de guides	269 → 277
<b>TENDEUR</b>	de chaînes ou de courroies	236 → 241
<b>TÊTE</b>	de bielle	102 → 106
	de soutien	274 → 277
	orientable	274 → 275
<b>TIGE TRAPÉZOÏDALE</b>	filetée	147
	trapézoïdale	210 → 211
<b>TRANSMISSIONS</b>		188 → 241
<b>PIPE</b>	carré	301
	rond	302

## Index par noms

Voir aussi : Index par références page 316 - Index photographique page 2

VÉRIN À GAZ

Gamme inox

Page

280 → 281

VIS

à ressort

60 → 63

CHC

140 → 141

de pression à main

90 → 92

de reliure

156

épaulée

132 → 135

FHC

142 → 143

HC

144 → 145

moletée

92

nylon

152 → 155

titane

136 → 139

V

# Téléchargez les catalogues



Toutes les fiches produit sont sur

**www.hpceurope.com**

**Références****Gamme inox Page****A**

AC	crochet	76 → 77
AFM	coussinet	120 → 121
APB	axe fileté	272 → 273
ASM	coussinet polymère	116 → 119
AT	courroie crantée	225
AT	poulie	226 → 227
A-ZY	amortisseur	128 → 129

**B**

B3PAN	PANAMECH-MULTIBEAM	195
BAB	broche à billes	64 → 65
BAG	bague de blocage	123
BBP	butée à billes	122
BC	PANAMECH-MULTIBEAM	193
BCM	brosse cylindrique	46 → 51
BCP	collier en P	187
BFM	écrou trapézoïdal	213
BHC	vis	156
BISF	bille porteuse	260
BPM	vis à ressort	62 → 63
BPOM	bille porteuse	261
BS	PANAMECH-MULTIBEAM	192
BSM	vis à ressort	60 → 61
BSP	glissière	10 → 13
BTEU	bille porteuse	259
BTHD	bille porteuse	258
BUC	arbre cannelé	206 → 209
BWU	glissière linéaire	6 → 9
B-ZY	amortisseur	130 → 131

**Références****Gamme inox Page****C**

CAP	<i>NOUVEAU</i> chaîne à palettes	244 → 252
CC	bague	124
CD	ressort	158 → 162
CDR	câble broche à billes	67
CFF	embout à rotule	105
CHA	charnière	78 → 84
CHC	vis	137 → 141
CLB	manette	88 → 89
CLS	chape	109
CMM	embout à rotule	104
CT	bague	125
CX	circlip	168
CY	circlip	169

**D**

DBL	<i>NOUVEAU</i> diabolo (chaîne à palettes)	247 → 255
DIV	doigt d'indexage	58
DP	goupille	172 → 173
D-PAR	butée	127

**E**

EDS	élément de soutien	276
EKN	<i>NOUVEAU</i> accouplement Gerwah®	190 → 191
EML	écrou à lobes	91
EMS	écrou moleté	93
EP	goupille	178 → 181
ET	ressort	163 → 165
EVR	vis	157

**F**

FBL	brosse	52 → 57
FHC	vis	142 → 143

**G**

GAL	galet	256 → 257
GE	grenouillère	73 → 75
GLT	glissière	45
GMC	guide	267 → 269
GMK	guide	264 → 271
GP	grenouillère	74
GSI	vérin à gaz	280 → 281

<b>Références</b>		<b>Gamme inox Page</b>
<b>H</b>		
HBM	guidage	40
HC	vis	144 → 145
HS	entretoise	182
HSM	vis	136
HTS	guidage	39
HW	guidage	38
<b>J</b>		
JCD	cardan	203
JCS	cardan	202
<b>K</b>		
KBS	douille à billes	35
KK	clavette	170
KR	galet de came	44
KS	clavette	171
<b>L</b>		
LRM	écrou trapézoïdal	212
LSM	tige trapézoïdale	206 → 211
LTS	lien pour câble	186
LWL	glissière	14 → 23
<b>M</b>		
M	couver-joint	204
MAN	manette	85
MFBS	accouplement	196 → 197
MPS	entretoise	183
MRS	crémaillère	223
<b>N</b>		
NDC	noix	303
NIN	écrou	151
NK	guidage	28 → 33
NTM	vis	146
NW	guidage	28 → 33

<b>Références</b>		<b>Gamme inox Page</b>
<b>P</b>		
PAM	pied	294
PAMF	pied	282 → 283
PAT	pied	286 → 287
PB	roulement à billes	114 → 115
PCLA	manette	86 → 87
PCS	<small>NOUVEAU</small> pignon à chaîne	230 → 233
PFC	pied	295
PFM	pied	285
PLS	entretoise	185
PR	pied	291 → 293
PR	<small>NOUVEAU</small> roue (chaîne à palettes)	246 → 254
PRF	profilé	296 → 299
PRS	pied	288 → 290
PT	<small>NOUVEAU</small> pignon (chaîne à palettes)	245 → 253
<b>R</b>		
RAG	rail	262 → 263
RAS	rotule	108
RCX	rondelle	148
RLR	tendeur	240 → 241
RTE	ROTEX®	200 → 201
RTK	BoWex®	198 → 199



**LA GAMME INOX EST UN EXTRAIT :**  
**Retrouvez la gamme complète**  
**sur**  
**www.hpceurope.com**

Références	Gamme inox Page		Références	Gamme inox Page
	<b>S</b>			<b>W</b>
S	pignon à chaîne	228 → 229	WFRM	écrou trapézoïdal
S(F)	roulement à billes	110 → 113	WJUM	guidage linéaire
SBS	chaîne au mètre	234 → 235	WS	guidage linéaire
SCH	sauterelle	70	WSRM	écrou trapézoïdal
SDG	support de guide	277	WW	guidage linéaire
SEH	sauterelle	72		<b>X</b>
SEV	sauterelle	71	XRP	tendeur
SFE	embout à rotule	103	XZK	tendeur
SHN	écrou	139, 150, 155		<b>Z</b>
SHS	vis épaulée	134 → 135	Z-B	arbre
SHSS	vis épaulée	132 → 133		34
SHW	rondelle	149, 153		
SLB	bouton d'indexage	59		
SLV	sauterelle	68 → 69		
SME	tête de bielle	102		
SR	crémaillère	224		
SRP	goupille	174 → 177		
SSB	conique	216		
SSDB	conique	217		
SSE	roulement sphérique	107		
SSFB	conique	217		
SSG	engrenage	218 → 221		
SSTB	conique	217		
	<b>T</b>			
T0	ressort de torsion	166 → 167		
TC	vis	152		
TIF	tige filetée	147		
TOC	tête orientable	274		
TOL	tête orientable	275		
TPX	tendeur	236, 238		
TR	crémaillère	222		
TUBE	tube	301 → 302		
	<b>U</b>			
UCF	palier	97 → 100		
UCFL	palier	98 → 101		
UCP	palier	96 → 99		
	<b>V</b>			
VML	vis de pression	90		
VMS	vis de pression	92		

**Encore + de stock**  
sur  
**www.hpceurope.com**



**Choisissez parmi  
plus de 6000 références  
en livraison express  
FRANCO\***

\*voir conditions p.2

# Engrenages HPC dans le monde...

## France

### Engrenages HPC

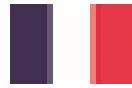
58, Chemin de la Bruyère  
69 570 Dardilly (Lyon), France

Tél. national : ☎ N° Indigo 0 825 88 50 00 Fax national : ☎ N° Indigo FAX 0 825 88 60 00

Tél. international : +33 (0)437 496 496

Fax international: +33 (0)437 490 055

[www.hpc-europe.com](http://www.hpc-europe.com) e-mail: cial@hpc-europe.com



## Royaume Uni

### Ondrives Ltd. (pièces mécaniques)

Foxwood Industrial Park  
Chesterfield, Derbyshire, S41 9RN, UK

Tél. : +44 1246 455500 Fax : +44 1246 455522

[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 268080 Fax : +44 1246 260003  
[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





*Recevez votre catalogue*

**en 3 jours**

*sur internet :*

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

*Recevez votre catalogue*

**en + de 10 jours**

*en remplissant et faxant ce document au 0825 88 6000 (0,15 € /min)*

Société : .....

Activité : .....

Adresse société : .....

Code postal : .....

Ville : .....

Mme  M.  : .....

Fonction : .....

Téléphone : .....

Fax : .....

Effectif :  0 à 50    51 à 150    151 à 400    401 et plus

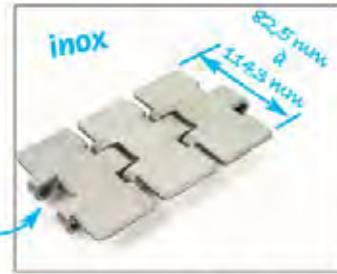
# ATTENTION : Fluctuation des prix matières



## Chaînes de convoyage

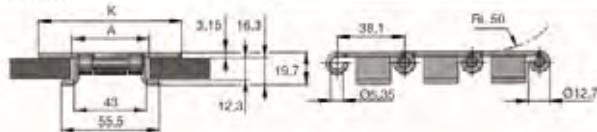
### CAP881T/SS Chaîne à palettes à flexion inox Série 881 TAB

- Le rayon de courbure permet à la chaîne d'effectuer un virage
- Matières :
  - Palettes inox laminé à froid (30HRC mini.) et polies
  - Axe inox 302 (140N/mm²)
  - T° d'utilisation : -40°C à +260°C (+120°C en milieu humide)
  - Longueur 3048mm (80 palettes)



#### Produits associés

- Pignon de traction PT881
- Roue de renvoi PR881
- Diabolo DBL880



A < Droit = 46  
Courbure = 44,8



Exemple d'application



NOUVEAU!

REMISES  
Qté 1+ 5+ 10+  
Rem. Prix -5% Sur demande

Référence	Largeur K (mm)	Longueur (mm)	Rayon de courbure RM (mm)	Charge à la rupture (N)	Masse (kg/m)	Prix Unit. 1 à 4
CAP881T-R2SS	82,5	3048	500	9500	2,9	Nous contacter
CAP881T-114SS	114,3	3048	500	9500	3,6	Nous contacter

1 252 Gamme inox 2007 HPC [www.hpc-europe.com](http://www.hpc-europe.com) 0 825 88 50 00

Du fait de la fluctuation du cours des matières premières, nous avons choisi de ne pas indiquer le tarif des pièces de ce catalogue

Pour connaître un prix, contactez-nous

► N° Indigo

0 825 88 50 00

0,15 € TTC / MN

# Engrenages HPC

58, chemin de la Bruyère  
69570 Dardilly - Lyon - France  
Email : cial@hpceurope.com  
Site internet : [www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

► N° Indigo 0 825 88 50 00  
0,15 € TTC / MN

► N° Indigo FAX 0 825 88 60 00  
0,15 € TTC / MN

Tel. international : +33(0)4 37 496 496

Fax. international : +33(0)4 37 490 055

## Les avez-vous tous ?



catalogues gratuits sur  
[www.hpceurope.com/catalogue.html](http://www.hpceurope.com/catalogue.html)

- Who are we? - Customer services - International - Contact



Mechanical components by mail order

Home

Tel: +33 437 496 496



## Order on-line : Stock

- Mechanical drive
- Conveyor parts
- Power transmission
- Linear drives
- Linear motion
- Rotary motion
- Gears
- All products

## Catalogue : full range

- [Request catalogue](#)
- [Download PDF files](#)
- [Extra...](#)
- [Previous editions](#)

## News

- [Reduced items](#)
- [New products](#)
- [More stock](#)
- [Exhibitions](#)

## Technical support

- [Technical files](#)
- [F.A.Q.](#)
- [DXF library](#)
- [Special parts](#)

## Reserved areas

- [Press](#)
- [Teachers](#)

## Track customer order

Account N°

HPC Order N°

→ [See all reductions](#)

**-40% off**



**PDF**

**LONG-LOK** spring plunger allen key **stainless steel** sprung, tipped

**-40% off**



**PDF**

**LONG-LOK** spring plunger allen key **steel** sprung, tipped

## Pulleys and timing belts



pulley from  
**€8.24**

## RPP belt compatible HTD

Pitch: 3, 5 or 8 mm

- [Online ordering](#)
- [See !\[\]\(508efe0457a8e407180f7a41fbf66753\_img.jpg\) product file](#)

For more information, please contact us !

\* depending on availability

## English edition of Gears catalogue



- [Request your free copy](#) 
- [Download the !\[\]\(14395c59e548adafabdd5f006c60d474\_img.jpg\) version file](#)

## New french edition of the 5 volumes catalogue



- [Download them as !\[\]\(0970b755ac5c565fec971ab27a777fcb\_img.jpg\) files](#)

- [All new products](#)

## New products



 PDF

Levelling block  
mounts by bolting



[PDF](#)

Worm and wheel gearbox  
**torque up to 298Nm**



[Buy](#) [PDF](#)

Telescopic linear slide with 3 rails  
**load 80 kg**



[Buy](#) [PDF](#)

RPP3-type belt  
**Chloroprene rubber belt with glass fibers**



[PDF](#)

Stop ring  
plastic

New

## Plated chains

STAINLESS STEEL or acetal  
resin, wide or thin series



flex chains  
for  
curves !

NEW

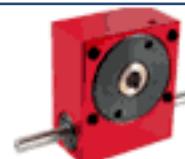
## BALL PIN BAB range



from  
€30.07

Reductions

Contact-us !



on series  
E40 to E60  
P45 to P70  
and PF45 to PF70

[Who are we?](#) - [Customer services](#) - [International](#) - [General conditions of sale](#) - [Legal statement](#) - [Map of the site](#) - [Contact](#)

copyright © 2001-2006 - Engrenages HPC - All rights reserved - Site optimized for Internet Explorer 6 + and FireFox 1+

Ondrives Ltd - Rino Industries Ltd - Rino Mechanical Components - HPC Ireland

[mechanical drives](#) • [conveyor parts](#) • [power transmission](#) • [linear drives](#)  
[linear motion](#) • [rotary motion](#) • [gears](#)