

HPC

3/5
2016

Vente à distance de composants mécaniques



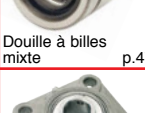
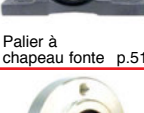
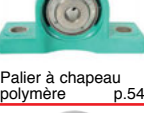
Éléments de guidage

Tél: 0 825 88 5000 Service 0,15 €/min + prix appel

www.hpceurope.com

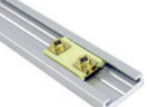


INDEX PHOTOS 1/4

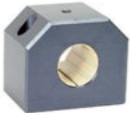
 NEW Rond étiré calibré rectifié acier p.20	 inox NEW Rond rectifié inox p.22	 Coussinet polymère à collerette p.28	 Coussinet Metafram® p.34
 Coussinet Oilite® p.44	 Douille à billes mixte p.47	 Palier tôle p.48	 Palier à chapeau fonte p.51
 Palier à chapeau polymère p.54	 inox Palier applique tout inox p.58	 Palier applique Igubal® p.60	 Bride avec roulement p.64
 Roulement à billes contact oblique p.75	 Roulement à rotule sur billes p.78	 Roulement à rouleaux coniques p.80	 Roulement combiné p.90
 Butée à billes p.92	 Jusqu'à -40% Roue libre à aiguilles p.97	 NEW Roue libre à rouleaux p.98	 NEW Roue libre à billes intégrale p.100
 Jusqu'à -30% Ecroû à encoches p.102	 NEW Ecroû autofreiné p.105	 Ecroû de réglage et de serrage p.108	 inox Cale de réglage p.112

Remises : remise maxi. sur tarif 2015
 Stock : dans la limite du disponible
 New : nouveau produit

2/4

 NEW Cliquant en rouleau p.114	 Rotule lisse p.118		 Embout à rotule mâle série ECO. p.126
 inox Embout à rotule femelle p.128	 inox Unibal® p.135	 NEW Chape droite p.137	 NEW Platine en equerre p.138
 inox	 Embout à rotule 180° p.140	 Chape et tourillon p.142	 Arbre cannelé à billes p.156
 inox Glissière linéaire de précision p.162	 inox Glissière linéaire de précision p.168	 inox Glissière linéaire à billes p.178	 inox Glissière linéaire à billes p.190
 + DE STOCK Chariot de serrage pour glissière p.204	 Guidage miniature Drylin® N p.208	 Embout de finition pour guidage Drylin® N p.212	 Guidage Drylin® W p.214
 Patin Drylin® W p.218	 Arbre pour guidage linéaire p.228	 Support d'extrémité p.234	Tournez la page 

INDEX PHOTOS 3/4

 Douille à billes de précision p.241	 Douille à billes auto-alignante p.242	 Bloc palier fermé DryLin® p.254	 Chariot et rail Utilitrack® p.258
 Guidage sur demi-rails p.268	 Chariot pour système de guidage en V p.276	 Galet de came p.278	 Galet de came p.282
 Graisseur pour galet de came p.285	SUR MESURE Contactez-nous		 Ecrou à pas rapide p.293
 Ecrou carré acier p.299	 Ecrou cylindrique polymère p.300	 Bague de blocage pour tige trap. p.309	 Palier pour tige trap. p.310
 Vis à billes miniature p.314	 Bloc palier pour vis à billes p.316	 Vis à billes p.318	 Ecrou cylindrique pour vis à billes p.322
 Bloc palier p.324	 Actionneur linéaire motorisé p.328	 Mini-vérin motorisé p.336	 Vérin à vis p.345

Remises : remise maxi sur tarif 2015
 Stock : dans la limite du disponible
 New : nouveau produit

4/4

 Verin à vis en translation p.349	 Jusqu'à -30% Jusqu'à -19% Table linéaire Drylin® p.354		 Mini-unité de réglage pour profilé p.359
 Colonne de réglage p.362	 Table à pas inversé p.364	 Table d'élévation manuelle p.370	 Chariot de réglage Domino p.374
 Accessoires de liaison et de raccordement pour chariot de réglage Domino p.377			 Table rotative déréglage Domino p.390
 + DE STOCK Plateau tournant Iglidur® p.392	 Plateau tournant denté p.394	 Guidage de vérin en kit p.396	 Guidage de vérin en kit p.397
 Guidage de vérin en kit p.399	 Connecteur articulé de tige de vérin p.401	 Connecteur articulé sans jeu de tige de vérin p.403	 Unité de guidage en H p.404

+ DE 31 000 RÉFÉRENCES
 sur **HPCEUROPE.COM**



NOS LOGOS

Alésage



Modifiable



Non-modifiable

Angles



Charge



Charge axiale



Charge radiale



Costaud



Charge max.
1 tonne

Délais



En heures ou semaines

Compatibilité



Robotique



Alimentaire

Entretien



Sans
entretien



Sans
graissage

Fabrication



Moulé



Usiné

Utilisation



Industrielle



Manuelle

Matières



Acier



Inox



Aluminium



Laiton



Bronze



Nylon



Cuivre



Plastique



Delrin



Peek



Fonte

Norme



DIN



ISO

Origine



Japon



Suisse

Qualité



de 1 à 8

Autres



Aller-retour



Précision



Duo



Roulements



Léger



Sans fixation



Miniature



Série
économique



Modulable



Vitesse de
rotation
élevée



Montage facile

Résistance



Aux basses
températures



Aux hautes
températures



A la corrosion



Aux chocs

Spécial HPC



Sur-mesure



En stock



En pouces

SOMMAIRE

Index photos	p.0 → 3
Nos logos	p.4
Informations commerciales	p.6 → 7
Guides d'achat	p.8 → 17
Pages produits	p.20 → 410
Guidage en rotation	p.20 → 115
Articulations et rotules	p.118 → 147
Guidage linéaire	p.150 → 289
Vis d'entraînement	p.292 → 325
Module d'entraînement et de réglage	p.328 → 410
Le saviez-vous ?	p.412 → 419
Pages de notes	p.420 → 423
Conditions générales de vente	p.424 → 427
Index par références	p.428 → 434
Index par normes	p.435 → 436
Index par noms	p.437 → 446
HPC en Europe	p.447
Demande de catalogue	p.448

LES SERVICES **HPC**



COMMANDE FACILE

- Conseils personnalisés de l'équipe commerciale et technique du lundi au vendredi, de 8h à 12h20 et de 13h40 à 18h au +33(0)4 37 496 496
- Prise de contact possible par téléphone, fax, mail et courrier



OFFRE PERSONNALISEE

- + de 190 000 pièces standard en stock
- **Réalisations sur-mesure** selon plans ou modèles (pour les engrenages droits uniquement)
- Fourniture de pièces hors catalogue
- A l'unité, petites et moyennes séries sur demande



BOUTIQUE EN LIGNE 24H/24

- 31 000 références sur **www.hpceurope.com**
- Devis réalisables directement sur le site
- **Téléchargement gratuit** de fiches techniques PDF et modélisations 3D (1200 familles modélisées)
- Suivi colis





PAIEMENT SECURISE



CB



Virement
bancaire



Chèque



Traite

Nos coordonnées bancaires :
BNP PARIBAS
18, Chemin de Gargantua
69570 Dardilly
N° de compte : 00010041122



LIVRAISON RAPIDE

- Pour toute commande de pièces en stock passée **avant 14h**, livraison EXPRESS par transporteur le lendemain avant 18h*
- Livraison FRANCO de port à partir de 50€ d'achat*



INFORMATIONS PRATIQUES

Engrenages HPC SARL au capital de 76 224€
N°382 911 907 RCS Lyon
Code APE 4669B
TVA FR 41 382 911 907
58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly – Lyon – France
Email : cial2@hpceurope.com
Site : www.hpceurope.com
Tél. +33(0)4 37 496 496
Fax. +33(0)4 37 490 055

*Service soumis à conditions. Livraison en France métropolitaine.

Guides d'achat

Guidage en rotation

Paliers et brides auto-alignantes



Référence	UCP	UCF	UCFL	UCP/PBT
Description	à chapeau	applique 4 points	applique 2 points	à chapeau
Matière corps	fonte	fonte	fonte	polymère
Matière roulement	acier	acier	acier	inox
Alésage (mm)	Ø20 → Ø75	Ø20 → Ø80	Ø20 → Ø60	Ø12 → Ø40
Maintenance				
Auto-alignement	✓	✓	✓	✓
Rotulage	✗	✗	✗	✗
Applications	courante	courante	courante	alimentaire
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆☆☆
Prix	€	€	€	€€
Pages	351	352	353	354



: avec



: sans

**UCF/PBT****UCFL/PBT****UCP/SS****UCF/SS****UCFL/SS****KSTM****EFSM**applique 4
pointsapplique 2
points

à chapeau

applique 4
pointsapplique 2
pointsà chapeau
Igubal®applique 4
pts Igubal®

polymère

polymère

inox

inox

inox

polymère

polymère

inox

inox

inox

inox

inox

polymère

polymère

Ø12 → Ø40

Ø12 → Ø40

Ø20 → Ø40

Ø20 → Ø40

Ø20 → Ø40

Ø5 → Ø30

Ø5 → Ø30



alimentaire

alimentaire

environnement
difficileenvironnement
difficileenvironnement
difficile

courante

courante

☆☆☆

☆☆☆

☆☆☆

☆☆☆

☆☆☆

☆☆☆

☆☆☆

€€

€€

€€€

€€€

€€€

€

€

3 55**3 56****3 57****3 58****3 59****3 62****3 60**

Guides d'achat

Articulation et rotules

Rotules lisses



Référence	GE-ES	GE-ES-2RS	GE-C	GE-ET-2RS	CSS
DIN 648	DIN 648	DIN 648	DIN 648	DIN 648	DIN ISO12240-1
Description	-	avec joint d'étanchéité	-	avec joint d'étanchéité	-
Matières bague / sphère	acier / acier	acier / acier	chrome dur / PTFE	chrome dur / PTFE	acier / acier autolubrifiant
Alésage (mm)	Ø6 + Ø110	Ø15 + Ø110	Ø6 + Ø30	Ø17 + Ø110	Ø6 + Ø30
Maintenance					
Indice de charge	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆ unidirectionnelle	☆☆☆ unidirectionnelle	☆☆☆
A-coups / chocs acceptés	✓	✓	✗	✗	✓
Vitesse d'oscillation	☆☆☆	☆☆☆	☆	☆	☆☆☆
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€	€€	€€	€€€
Pages	3 118	3 119	3 120	3 121	3 122



: avec



: sans

Embouts à rotule

						
	SSE	DGSA	DGSI	CMM	CFF	SME, SFE
	Unibal®	DIN 648	DIN 648	DIN 12240-4	DIN 12240-4	Unibal®
	-	mâle	femelle	mâle	femelle	mâle / femelle
	inox / PTFE	acier / acier	acier / acier	acier ou inox / bronze autolubrifiant	acier ou inox / bronze autolubrifiant	inox / PTFE
	Ø3 → Ø18	Ø6 → Ø80	Ø6 → Ø80	Ø4 → Ø20	Ø5 → Ø35	Ø2 → Ø18
						
	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆
	☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆☆
	€€€€	€€	€€	€€€	€€€	€€€€
	③ 124	③ 126	③ 128	③ 130	③ 131	③ 134

Guides d'achat

Guidage linéaire

Glissières linéaires



Référence	BSP	BWU	LWL	LWH	LRX	LSAG
Description	patin télescopique	patin télescopique	glissière à billes	glissière à billes	glissière à rouleaux	arbre cannelé à billes
Avantages	course réduite	haute rigidité, course réduite	utilisation courante	utilisation sans vibrations ni à-coups	utilisation avec vibrations ni à-coups	translation et blocage en rotation
Matières	inox	inox	inox	acier	acier	acier
Éléments de contact	billes	billes	recirculation de billes	recirculation de billes	recirculation de rouleaux	recirculation de billes
Course maxi. (mm)	63	66	1440	2960	2960	1200
Précision	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Charge	☆	☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆
Direction de la charge						
Application	appareil de mesure, disque dur, balayage	salle blanche, domaine médical	machine-outils, convoyeur, robot	machine-outils, convoyeur, robot	machine-outils, convoyeur, robot	mesure, robot, production de circuits intégrés
Marque	IKO®	IKO®	IKO®	IKO®	IKO®	IKO®
Prix	€€	€€	€€€	€€	€€€	€€
Pages	3 158 - 163	3 164 - 169	3 170 - 183	3 184 - 193	3 194 - 201	3 150 - 157

					
TS / TW	NK / NW	WJUM / WS	HW / HTS	HCV / HRV	UTK
glissière linéaire	guidage miniature	guidage compact et modulable	guidage sur demi-rails en V	guidage sur rail en V	guidage sur rail en V
sans entretien, silencieux	simple et économique	silencieux, montage simple	précis, simple d'utilisation	pour vitesse élevée et course réduite	silencieux, montage simple
aluminium	aluminium	aluminium	acier	acier	acier, aluminium
patins polymères DryLin® T	patins polymères DryLin® N	patins polymères DryLin® W	billes (galet)	billes (galet)	galet
3959	3000	4000	6096 aboutable	1976 aboutable	3600
☆☆	☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
☆☆	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆
					
machine-outil, environnement sale et humide	adaptation facile à de nombreuses applications	adaptation facile à de nombreuses applications	pour tout type d'applications, rapidement	machine-outil, machine spéciale, grande modularité	pour tout type d'applications, rapidement
IGUS®	IGUS®	IGUS®	HEPCO®	HEPCO®	HEPCO®
€€	€	€	€€	€€	€€
3 202 - 203	3 208 - 213	3 214 - 225	3 266 - 269	3 274 - 277	3 256 - 265

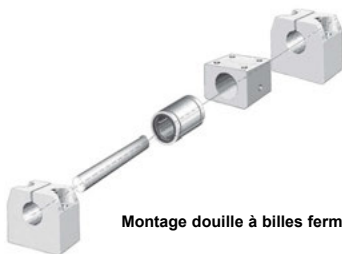
Guide d'achat

Guidage linéaire

Douilles fermées



Référence	LBE	KB-WW	KB-UU	KBS	KBS-WW
Description	miniature	massive	massive	massive inox	massive inox
Marque	IKO®	-	NB	NB	-
Pour arbre (mm)	Ø3 → Ø5	Ø8 → Ø40	Ø5 → Ø80	Ø8 → Ø60	Ø12 → Ø40
Arbre recommandé	-	Z-A	Z-A	Z-B	Z-B
Bloc palier recommandé	-	NSB, S2B	NSB, S2B	NSB, S2B	NSB, S2B
Support d'extrémité	-	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA
Avantages	petits diamètres	série économique	forte capacité de charge	forte capacité de charge	série économique
Indice qualité	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆
Prix	€€	€	€€	€€€€	€
Pages	3 238	3 239	3 240	3 241	3 239



Montage douille à billes fermée + arbre

Douilles ouvertes

				
TK	KH	RJUM / RJZM	TK-OP	KB-OP
auto-alignante Topball®	légère	polymère, sans billes	auto-alignante Topball®	massive
NB	-	DryLin®	NB	NB
Ø12 → Ø40	Ø12 → Ø50	Ø5 → Ø50	Ø12 → Ø40	Ø10 → 80
Z-A	Z-A	AWN	FTSN	FTSN
NSB, S2B	SAKH	RJUM05, RJUM06	NSO, S2O	NSO, S2O
SFWR, FGWA	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA	-	-
compense les défauts d'alignements	pour charges légères	insensible à la saleté	fortes charges, grandes longueurs	fortes charges, grandes longueurs
☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€	€	€€	€€€	€€€
3 242	3 236	3 243	3 246	3 245



Montage douille à billes ouverte + arbre

Guides d'achat

Guidage de vérin

	Unité	En kit		
				
Référence	UGH	UGPC	UGPL	UGCG
Description	unité de guidage en H	douille de guidage courte	douille de guidage longue	colonne de guidage
Avantages	ensemble complet	modulable, à composer soi-même	modulable, à composer soi-même	modulable, à composer soi-même
Pour vérin	Ø25 à Ø50	-	-	-
Course	25 → 60mm	-	-	700mm
Prix	€€	€€	€€	€€€
Pages	3 404 - 410	3 396	3 397	3 398

Guidage tige filetée

				
Référence	LFM	LSM	LRH	LPR
Description	trapézoïdale	trapézoïdale	trapézoïdale double inclinaison	à pas rapide
Diamètre	Ø10x2 → Ø120x16	Ø10x2 → Ø50x8	Ø16x4 → Ø36x6	Ø10x12 → Ø18x100
Matière	acier	inox	acier	inox
Qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
Prix	€	€€	€€	€€
Pages	3 294	3 296	3 298	3 292

Table linéaire



Référence	SHTP	SHTC	DOMI	TBL	TBD	CRG	TBV
Description	table linéaire Drylin®	table linéaire Drylin®	chariot réglage Domiline	mini table	table à pas inversé	table d'élévation	colonne de réglage
Course (mm)	100 → 500	100 → 1250	5 → 100	50 → 100	100 → 400	50 → 300	500
Avantage	économique	sans entretien	précision 5/100 ^e	précision 10/100 ^e	réglage d'écartement	pour course verticale	réglage vertical
Qualité	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€€	€€	€	€	€€	€€
Pages	3 354	3 356	3 374 → 391	3 364 → 365	3 366 → 367	3 362	3 370



KGS	BSPM
vis à billes	vis à billes miniature
Ø16x5 → Ø63x10	Ø6x1 → Ø14x2
acier	acier
☆☆	☆☆☆☆
€€	€€€
3 318	3 314

ROND EN INOX

NEW



inox

p.22

**COUSSINET
METAFRAM®**



p.34

**PALIER APPLIQUE
TOUT INOX**

inox



p.58

BRIDE DE ROULEMENT



p.64

**ROULEMENT À ROTULE
SUR BILLES**



p.78

**ROULEMENT
COMBINÉ**



p.90

**ROUE LIBRE
À ROULEAUX**

NEW



p.98

**GUIDAGE EN
ROTATION**
p.20 à 115

ECROU AUTO-FREINÉ

NEW



p.105

**ECROU DE RÉGLAGE
ET DE SERRAGE**



p.108

CALE DE RÉGLAGE
inox



p.112

**CLINQUANT EN
ROULEAU**

NEW

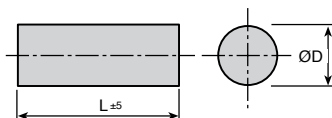


p.114

- Acier à outils allié pour travail à froid résistant à l'usure et à la fatigue, assez sensible aux chocs
- Bonne ténacité, faible déformation après trempe (dans la masse ou superficielle par induction)
- Soudabilité : déconseillée
- Diamètre tolérance h7
- Matières :

Acier 100C6 (1.2067)
Etat normalisé adouci
Rm : 700/800 N/mm²
Dureté ≤ 217 HB
Densité : 7,85

NOUVEAU !



Composition :

Carbone : 0,95 à 1,1%
Manganèse : 0,25 à 0,45%
Silicium : 0,15 à 0,35%
Chrome : 1,35 à 1,6%
Soufre maxi : 0,015%
Phosphore maxi : 0,025%

Traitement thermique :

Trempe à l'huile 825-875 °C.

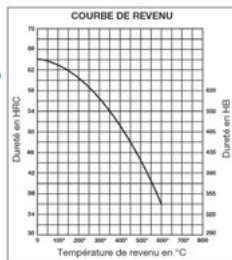
**Excellent rapport
qualité/prix**

Applications

- Goupilles, poinçons, éjecteurs, colonnes de guidage, roulements, limes, forets, alésoirs...

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter



Références	ØD (h9)	L	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 5
MAT2-1000	2	1000	0,05	1,34 €
MAT2,5-1000	2,5	1000	0,08	7,34 €
MAT3-1000	3	1000	0,11	2,31 €
MAT4-1000	4	1000	0,2	2,54 €
MAT5-1000	5	1000	0,31	2,95 €
MAT6-1000	6	1000	0,45	3,46 €
MAT8-1000	8	1000	0,8	3,91 €
MAT10-1000	10	1000	1,25	5,74 €
MAT12-1000	12	1000	1,8	8,28 €
MAT15-1000	15	1000	2,82	12,22 €
MAT20-1000	20	1000	5,01	21,71 €
MAT25-1000	25	1000	7,82	33,94 €
MAT30-1000	30	1000	11,26	48,87 €
MAT40-1000	40	1000	20,03	86,86 €
MAT50-1000	50	1000	31,29	135,71 €

Dimensions en mm

REMISES

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

Références	ØD (h9)	L	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 5
MAT3,175-1000	3,175	1000	0,13	14,65 €
MAT4,76-1000	4,76	1000	0,28	11,86 €
MAT6,35-1000	6,35	1000	0,5	13,96 €
MAT9,52-1000	9,52	1000	1,13	15,01 €
MAT12,7-1000	12,70	1000	2,02	23,02 €
MAT15,88-1000	15,88	1000	3,15	50,24 €
MAT19,05-1000	19,05	1000	4,54	46,19 €
MAT25,4-1000	25,40	1000	8,07	77,45 €

- Matière :

Acier étiré calibré

- Tolérance diam. extérieur

≤25mm +0/-0,015mm

>25mm +0/-0,025mm

- Longueur Standard A = 333mm +/-5mm

- Dureté : 9 HRC

- Résistance à la traction : 700-850 N/mm²

- Etat de surface : 0,6µm

Composition Chimique

Norme % Analyse Typique

C 0,95/1,25 1,130

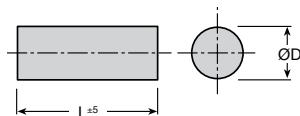
Si 0,40 maxi. 0,220

Mn 0,25/0,45 0,370

P 0,045 maxi. 0,014

S 0,045 maxi. 0,018

Cr 0,35/0,45 0,430



Options

- Longueur 333mm = A ou 1 mètre = B utiliser la lettre correspondante après la référence

Ex. : RSH020A

REMISES

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

Références	ØD	Stock*		Prix Uni. A:	Prix Uni. B:
		333mm	1 mètre		
RSH020	2,00	✓	✓	1,56 €	3,84 €
RSH025	2,50	-	-	1,64 €	5,31 €
RSH030	3,00	✓	✓	1,99 €	6,22 €
RSH035	3,50	-	-	2,44 €	7,73 €
RSH040	4,00	✓	✓	2,67 €	8,37 €
RSH045	4,50	-	-	3,95 €	12,25 €
RSH050	5,00	✓	✓	5,56 €	11,48 €
RSH055	5,50	-	-	5,08 €	15,62 €
RSH060	6,00	✓	✓	5,31 €	16,25 €
RSH065	6,50	-	-	5,74 €	17,61 €
RSH070	7,00	-	-	6,21 €	19,05 €
RSH075	7,50	-	-	7,69 €	23,34 €
RSH080	8,00	✓	✓	7,19 €	23,41 €
RSH085	8,50	-	-	9,48 €	28,85 €
RSH090	9,00	-	-	9,38 €	28,45 €
RSH095	9,50	-	-	11,84 €	35,82 €
RSH100	10,00	✓	✓	15,63 €	33,81 €
RSH105	10,50	-	-	14,62 €	44,18 €
RSH110	11,00	-	-	13,74 €	41,69 €
RSH115	11,50	-	-	18,41 €	55,44 €

Références	ØD	Stock*		Prix Uni. A:	Prix Uni. B:
		333mm	1 mètre		
RSH120	12,00	✓	✓	16,37 €	49,29 €
RSH125	12,50	-	-	21,80 €	65,75 €
RSH130	13,00	-	-	17,19 €	51,95 €
RSH140	14,00	-	-	20,17 €	60,90 €
RSH150	15,00	-	✓	22,61 €	68,25 €
RSH160	16,00	-	✓	23,34 €	70,40 €
RSH170	17,00	-	-	26,66 €	80,31 €
RSH180	18,00	-	-	29,87 €	89,89 €
RSH190	19,00	-	-	34,02 €	102,34 €
RSH200	20,00	✓	✓	34,66 €	104,38 €
RSH210	21,00	-	-	41,06 €	123,61 €
RSH220	22,00	-	-	42,89 €	128,93 €
RSH230	23,00	-	-	51,02 €	153,42 €
RSH240	24,00	-	-	51,68 €	155,28 €
RSH250	25,00	-	✓	54,01 €	162,48 €
RSH260	26,00	-	-	66,53 €	199,90 €
RSH270	27,00	-	-	67,81 €	203,82 €
RSH280	28,00	-	-	77,38 €	232,40 €
RSH290	29,00	-	-	82,66 €	248,28 €
RSH300	30,00	✓	-	72,26 €	217,19 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Acier inoxydable austénitique présentant une grande résistance à la corrosion (acide nitrique)
- Bonne aptitude à la déformation à froid
- Bonne aptitude au polissage

- Diamètre tolérance h9
- Etat de surface : Ra1,6 (sauf embouts sciés Ra25)

- Matières :

Inox 304L (1.4307)

Hypertrempé ≤ 215 HB

Densité : 7,9

NOUVEAU !



Composition :

Carbone : $\leq 0,03\%$

Silicium : $\leq 1,0\%$

Manganèse : $\leq 2,0\%$

Phosphore : $0,045\%$

Soufre : $0,015\%$

Chrome : 17,5 à 19,5%

Nickel : 8 à 10%

Propriété :

Coefficient thermique en $W/m^2 \cdot ^\circ C$

à $100^\circ C$: 16

à $400^\circ C$: 20

à $800^\circ C$: 26

- Module d'élasticité à $20^\circ C$: 201 000 N/mm²

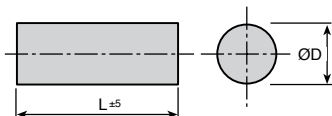
Coefficient moyen de dilatation en $m/m \cdot ^\circ C$:

entre 20 et $200^\circ C$: $17,3 \times 10^{-6}$

entre 20 et $400^\circ C$: $18,3 \times 10^{-6}$

entre 20 et $600^\circ C$: $19,1 \times 10^{-6}$

- Amagnétique



Excellent rapport qualité/prix

Applications

- Industrie chimique, alimentaire, construction mécanique

Info.

- Pièces vendues par multiple, nous contacter

REMISES

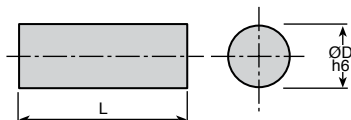
Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-10%	-15%	Sur demande

Références	ØD (h9)	L	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 5
MAT2-1000/SS	2	1000	0,02	1,95 €
MAT2.5-1000/SS	2,5	1000	0,04	1,95 €
MAT3-1000/SS	3	1000	0,06	1,95 €
MAT4-1000/SS	4	1000	0,10	2,34 €
MAT5-1000/SS	5	1000	0,15	3,32 €
MAT6-1000/SS	6	1000	0,22	4,29 €
MAT8-1000/SS	8	1000	0,39	7,03 €

Dimensions en mm

Références	ØD (h9)	L	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 5
MAT10-1000/SS	10	1000	0,61	10,94 €
MAT12-1000/SS	12	1000	0,88	15,63 €
MAT15-1000/SS	15	1000	1,38	23,83 €
MAT20-1000/SS	20	1000	2,45	30,28 €
MAT25-1000/SS	25	1000	3,83	47,87 €
MAT30-1000/SS	30	1000	5,51	68,38 €

- Matière :
Inox 303
- Longueur standard de 300mm
à 1000mm cf. colonne L
- Tolérance diam. ext. h6
- Rectitude 0,01/300mm
- Etat de surface Ra 0,4



REMISES

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

Références	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	Références	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GR2.992-6	2,992	600	✓	25,55 €	GR9.993-10	9,993	1000	-	123,93 €
GR3.000-6	3,000	600	✓	16,06 €	GR10.000-4	10,000	400	✓	40,56 €
GR3.992-6	3,992	600	✓	21,34 €	GR10.000-9	10,000	900	-	104,03 €
GR3.999-6	3,999	600	✓	31,86 €	GR10.000-10	10,000	1000	-	123,93 €
GR4.991-9	4,991	900	✓	36,71 €	GR11.991-4	11,991	400	-	54,91 €
GR5.000-6	5,000	600	✓	20,15 €	GR11.993-1	11,993	1000	-	161,39 €
GR5.993-6	5,993	600	✓	42,03 €	GR12.000-4	12,000	400	✓	54,91 €
GR5.992-9	5,992	900	-	39,79 €	GR12.000-9	12,000	900	-	142,69 €
GR6.000-6	6,000	600	✓	39,79 €	GR12.000-10	12,000	1000	✓	164,29 €
GR6.000-9	6,000	900	✓	39,79 €	GR12.993-4	12,993	400	-	57,36 €
GR7.000-6	7,000	600	✓	30,30 €	GR12.993-9	12,993	900	-	sur demande
GR7.000-9	7,000	900	-	45,30 €	GR13.993-9	13,993	900	-	167,86 €
GR7.993-6	7,993	600	✓	37,34 €	GR14.991-9	14,991	900	-	223,20 €
GR7.993-9	7,993	900	-	55,94 €	GR16.000-9	16,000	900	-	230,61 €
GR8.000-6	8,000	600	✓	35,45 €	GR19.992-9	19,992	900	✓	295,35 €
GR8.992-9	8,992	900	-	99,85 €	GR25.000-9	25,000	900	-	411,82 €
GR9.992-9	9,992	900	✓	104,76 €	GR29.992-9	29,992	900	-	560,33 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Acier traité prêt à l'emploi
- Diamètre tolérance h7
- Etat de surface : Ra1,6 (sauf embouts sciés Ra25)
- Matières :

Acier prétraité 42CD4T (1.7225)

Dureté 95-110kg/mm²

Composition :

Carbone : 0,38 à 0,45%

Chrome : 0,9 à 1,2%

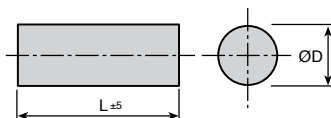
Silicium : 0,4%

Molybdène : 0,15 à 0,3%

Manganèse : 0,6 à 0,9%

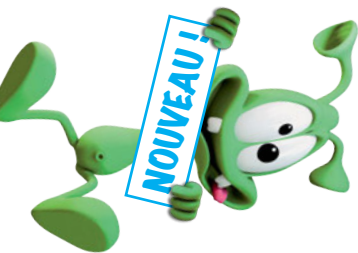
Phosphore : 0,035%

Soufre : 0,035%



Applications

- Pièce de transmission, arbre, vérin, pignon, couronne



Très résistant

REMISES

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

Références	ØD (h7)	L	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 5
MAT5-1000/42CD4T	5	1000	0,16	9,57 €
MAT6-1000/42CD4T	6	1000	0,22	12,50 €
MAT8-1000/42CD4T	8	1000	0,39	14,82 €
MAT10-1000/42CD4T	10	1000	0,61	6,83 €
MAT12-1000/42CD4T	12	1000	0,88	11,13 €
MAT14-1000/42CD4T	14	1000	1,20	13,29 €

Dimensions en mm

Références	ØD (h7)	L	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 5
MAT15-1000/42CD4T	15	1000	1,38	14,85 €
MAT20-1000/42CD4T	20	1000	2,45	22,86 €
MAT25-1000/42CD4T	25	1000	3,83	35,75 €
MAT30-1000/42CD4T	30	1000	5,51	51,78 €
MAT40-1000/42CD4T	40	1000	9,80	89,88 €
MAT50-1000/42CD4T	50	1000	15,31	138,72 €

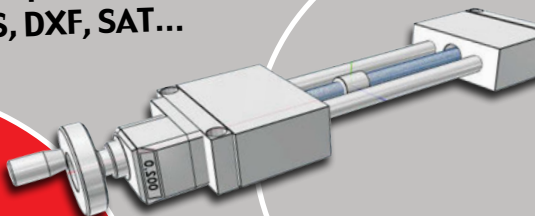
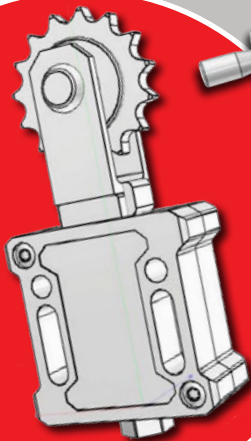
Découvrez notre

BIBLIOTHÈQUE 3D

sur **HPCEUROPE.COM**



- **GRATUITE**
- **+ de 1200 familles de produits**
- **Formats disponibles :
STEP, IGES, DXF, SAT...**



Coussinet polymère cylindrique

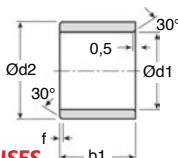
JSM

Le spécialiste de la vitesse

- Matière : iglidur® J, voir coussinets JFM
- Vendu par multiple, nous contacter

Montage

- Tolérances de montage recommandées arbre h9, alésage du logement H7
- Arbre traité 50 HRC, état de surface 0,8-2 µm



Options

- Diamètre d'alésage jusqu' à 50mm

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix -10%	-25%	-40%	-50%	-60%	Sur demande	

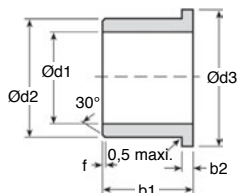
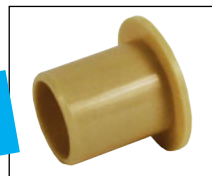
Références	Ød1	Ød2	b1 (h13)	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
JSM0104-02	1,5 +0,014 +0,054	4,0	2,0	0,5	✓	2,54 €
JSM0205-02	2,0 +0,014 +0,054	5,0	2,0	0,5	✓	2,65 €
JSM0206-02	2,5 +0,020 +0,080	6,0	2,5	0,5	-	sur demande
JSM0304-05	3,0 +0,014 +0,054	4,5	5,0	0,5	✓	3,31 €
JSM0308-04	3,0 +0,020 +0,080	8,0	4,0	0,5	-	4,89 €
JSM0308-05	3,0 +0,020 +0,080	8,0	5,0	0,5	✓	4,16 €
JSM0405-04	4,0 +0,020 +0,068	5,5	4,0	0,5	✓	2,69 €
JSM0507-05	5,0 +0,020 +0,068	7,0	5,0	0,5	✓	2,76 €
JSM0608-06	6,0 +0,020 +0,068	8,0	6,0	0,5	✓	3,36 €
JSM0608-10	6,0 +0,020 +0,068	8,0	10,0	0,5	✓	3,59 €
JSM0810-08	8,0 +0,025 +0,083	10,0	8,0	0,5	✓	2,76 €
JSM0810-10	8,0 +0,025 +0,083	10,0	10,0	0,5	✓	3,41 €
JSM0810-12	8,0 +0,025 +0,083	10,0	12,0	0,5	✓	2,54 €
JSM0810-16	8,0 +0,025 +0,083	10,0	16,0	0,5	✓	3,66 €
JSM1012-05	10,0 +0,025 +0,083	12,0	5,0	0,5	✓	2,76 €
JSM1012-08	10,0 +0,025 +0,083	12,0	8,0	0,5	✓	2,82 €
JSM1012-15	10,0 +0,025 +0,083	12,0	15,0	0,5	✓	3,77 €
JSM1012-20	10,0 +0,025 +0,083	12,0	20,0	0,5	✓	3,95 €
JSM1014-16	10,0 +0,025 +0,083	14,0	16,0	0,5	-	3,52 €
JSM1016-10	10,0 +0,025 +0,083	16,0	10,0	0,5	-	3,59 €
JSM1016-16	10,0 +0,025 +0,083	16,0	16,0	0,5	-	4,01 €
JSM1214-08	12,0 +0,032 +0,102	14,0	8,0	0,8	✓	3,06 €
JSM1214-09	12,0 +0,032 +0,102	14,0	9,0	0,8	✓	3,06 €
JSM1214-10	12,0 +0,032 +0,102	14,0	10,0	0,8	✓	3,06 €
JSM1214-15	12,0 +0,032 +0,102	14,0	15,0	0,8	✓	3,87 €
JSM1416-10	14,0 +0,032 +0,102	16,0	10,0	0,8	-	3,36 €
JSM1416-15	14,0 +0,032 +0,102	16,0	15,0	0,8	-	3,41 €
JSM1416-25	14,0 +0,032 +0,102	16,0	25,0	0,8	-	4,01 €
JSM1418-18	14,0 +0,032 +0,102	18,0	18,0	0,8	-	4,01 €
JSM1517-12	15,0 +0,032 +0,102	17,0	12,0	0,8	✓	3,95 €
JSM1517-20	15,0 +0,032 +0,102	17,0	20,0	0,8	✓	3,77 €
JSM1618-12	16,0 +0,032 +0,102	18,0	12,0	0,8	✓	4,42 €
JSM1618-20	16,0 +0,032 +0,102	18,0	20,0	0,8	✓	4,42 €
JSM1820-20	18,0 +0,032 +0,102	20,0	20,0	0,8	-	5,30 €
JSM2023-20	20,0 +0,040 +0,124	23,0	20,0	0,8	-	5,35 €
JSM2023-25	20,0 +0,040 +0,124	23,0	25,0	0,8	✓	5,24 €
JSM2026-30	20,0 +0,040 +0,124	26,0	30,0	0,8	✓	6,76 €
JSM2427-25	24,0 +0,032 +0,102	27,0	25,0	0,8	-	6,67 €
JSM2528-30	25,0 +0,040 +0,124	28,0	30,0	0,8	✓	9,14 €
JSM2630-20	26,0 +0,040 +0,124	30,0	25,0	0,8	-	5,93 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



- Matière : iglidur® J
- Couleur jaune
- T° d'utilisation : -50°C à +90°C
(+60°C idéal, +120°C temporaire)
- Vitesse de glissement maxi. continue à sec :
Rotatif 1,5 m/s
Oscillant 1,5 m/s
Linéaire 8 m/s
- Résistance à la pression :
à +20°C 35 N/mm² (idéal 2 N/mm²)
- Coefficient de frottement
à sec 0,06-0,18
à la graisse 0,09
eau/huile 0,04
- Vendu par multiple, nous contacter

**Exempt
d'entretien**



Montage

- Tolérances de montage recommandées arbre h9, alésage du logement H7
- Arbre traité 50 HRC, état de surface 0,8-2 µm

Options

- Diamètre d'alésage jusqu' à 70mm

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem. Prix	-10%	-25%	-40%	-50%	-60%	Sur demande	

Références	Ød1	Ød2	Ød3 (d13)	b1 (h13)	b2 (-0,14)	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
JFM0304-05	3 +0,014 +0,054	4,5	7,5	5	0,75	0,5	✓	2,60 €
JFM0405-06	4 +0,020 +0,068	5,5	9,5	6	0,75	0,5	✓	2,60 €
JFM0507-05	5 +0,020 +0,068	7,0	11,0	5	1,00	0,5	✓	2,60 €
JFM0608-06	6 +0,020 +0,068	8,0	12,0	6	1,00	0,5	✓	2,76 €
JFM0608-10	6 +0,020 +0,068	8,0	12,0	10	1,00	0,5	✓	2,89 €
JFM0810-06	8 +0,025 +0,083	10,0	15,0	6	1,00	0,5	✓	3,12 €
JFM0810-08	8 +0,025 +0,083	10,0	15,0	8	1,00	0,5	✓	3,24 €
JFM0812-06	8 +0,025 +0,083	12,0	16,0	6	1,00	0,5	✓	4,23 €
JFM1012-05	10 +0,025 +0,083	12,0	18,0	5	1,00	0,5	✓	3,18 €
JFM1012-09	10 +0,025 +0,083	12,0	18,0	9	1,00	0,5	✓	3,95 €
JFM1012-12	10 +0,025 +0,083	12,0	18,0	12	1,00	0,5	✓	4,01 €
JFM1012-15	10 +0,025 +0,083	12,0	18,0	15	1,00	0,5	✓	3,41 €
JFM1214-09	12 +0,032 +0,102	14,0	20,0	9	1,00	0,8	✓	3,81 €
JFM1214-12	12 +0,032 +0,102	14,0	20,0	12	1,00	0,8	✓	4,46 €
JFM1214-15	12 +0,032 +0,102	14,0	20,0	15	1,00	0,8	✓	4,71 €
JFM1416-12	14 +0,032 +0,102	16,0	22,0	12	1,00	0,8	-	4,39 €
JFM1416-17	14 +0,032 +0,102	16,0	22,0	17	1,00	0,8	✓	5,06 €
JFM1521-20	15 +0,032 +0,102	21,0	27,0	20	3,00	0,8	✓	7,63 €
JFM1618-17	16 +0,032 +0,102	18,0	24,0	17	1,00	0,8	✓	5,48 €
JFM1820-22	18 +0,032 +0,102	20,0	26,0	22	1,00	0,8	✓	5,84 €
JFM2023-21	20 +0,040 +0,124	23,0	30,0	21	1,00	0,8	✓	6,67 €
JFM2528-21	25 +0,040 +0,124	28,0	35,0	21	1,50	0,8	✓	7,30 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coussinet polymère à collerette



AFM

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

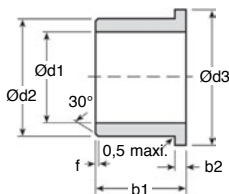
Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix	-10%	-25%	-45%	-60%	-65%	Sur demande

Références	Ød1	Ød2	Ød3d13	b1h13	b2-0,14	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
AFM0103-02	1,0 +0,020 +0,080	3	5	2	1,0	0,5	✓	3,06 €
AFM0104-02	1,5 +0,020 +0,080	4	6	2	1,0	0,5	-	3,06 €
AFM0205-03	2,0 +0,020 +0,080	5	8	3	1,5	0,5	✓	4,31 €
AFM0206-03	2,5 +0,020 +0,080	6	9	3	1,5	0,5	-	3,12 €
AFM0306-04	3,0 +0,020 +0,080	6	9	4	1,5	0,5	✓	4,31 €
AFM0408-04	4,0 +0,030 +0,105	8	12	4	2,0	0,5	✓	4,42 €
AFM0408-06	4,0 +0,030 +0,105	8	12	6	2,0	0,5	✓	4,42 €
AFM0509-05	5,0 +0,030 +0,105	9	13	5	2,0	0,5	-	3,36 €
AFM0509-06	5,0 +0,030 +0,105	9	13	6	2,0	0,5	-	3,36 €
AFM0509-08	5,0 +0,030 +0,105	9	13	8	2,0	0,5	✓	4,55 €
AFM0610-04	6,0 +0,030 +0,105	10	14	4	2,0	0,5	✓	4,42 €
AFM0610-06	6,0 +0,030 +0,105	10	14	6	2,0	0,5	-	4,55 €
AFM0610-10	6,0 +0,030 +0,105	10	14	10	2,0	0,5	-	3,41 €
AFM0612-06	6,0 +0,030 +0,105	12	14	6	3,0	0,5	-	3,41 €
AFM0612-10	6,0 +0,030 +0,105	12	14	10	3,0	0,5	-	3,52 €
AFM0711-08	7,0 +0,040 +0,130	11	15	8	2,0	0,5	-	3,59 €
AFM0811-08	8,0 +0,040 +0,130	11	13	8	2,0	0,5	✓	4,76 €
AFM0812-06	8,0 +0,040 +0,130	12	16	6	2,0	0,5	✓	4,67 €
AFM0812-08	8,0 +0,040 +0,130	12	16	8	2,0	0,5	✓	2,82 €
AFM0812-12	8,0 +0,040 +0,130	12	16	12	2,0	0,5	✓	3,81 €
AFM0814-06	8,0 +0,040 +0,130	14	18	6	3,0	0,5	-	3,66 €
AFM0814-10	8,0 +0,040 +0,130	14	18	10	3,0	0,5	-	3,66 €
AFM0914-06	9,0 +0,040 +0,130	14	19	6	3,0	0,5	-	3,59 €
AFM0914-10	9,0 +0,040 +0,130	14	19	10	3,0	0,5	-	3,66 €
AFM0914-14	9,0 +0,040 +0,130	14	19	14	3,0	0,5	-	3,77 €
AFM10162010	10,0 +0,040 +0,130	16	20	10	3,0	0,5	✓	3,87 €
AFM1016-08	10,0 +0,040 +0,130	16	22	8	3,0	0,5	✓	4,95 €
AFM1016-10	10,0 +0,040 +0,130	16	22	10	3,0	0,5	-	3,87 €
AFM1016-16	10,0 +0,040 +0,130	16	22	16	3,0	0,5	✓	5,13 €
AFM1218-08	12,0 +0,050 +0,160	18	24	8	3,0	0,8	✓	3,87 €
AFM1218-10	12,0 +0,050 +0,160	18	22	10	3,0	0,8	-	3,87 €
AFM1218-12	12,0 +0,050 +0,160	18	24	12	3,0	0,8	✓	3,24 €
AFM1218-15	12,0 +0,050 +0,160	18	22	15	3,0	0,8	✓	5,17 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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	

Références	Ød1	Ød2	Ød3d13	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	✓	5,30 €
AFM1420-10	14 +0,050 +0,160	20	25	10	3,0	0,8	-	4,07 €
AFM1420-15	14 +0,050 +0,160	20	25	15	3,0	0,8	✓	5,35 €
AFM1420-20	14 +0,050 +0,160	20	25	20	3,0	0,8	✓	5,48 €
AFM1521-10	15 +0,050 +0,160	21	27	10	3,0	0,8	-	4,11 €
AFM1521-15	15 +0,050 +0,160	21	27	15	3,0	0,8	✓	5,42 €
AFM1521-20	15 +0,050 +0,160	21	27	20	3,0	0,8	✓	5,48 €
AFM1521-25	15 +0,050 +0,160	21	27	25	3,0	0,8	-	4,42 €
AFM1622-12	16 +0,050 +0,160	22	28	12	3,0	0,8	✓	4,11 €
AFM1622-15	16 +0,050 +0,160	22	28	15	3,0	0,8	✓	5,35 €
AFM1622-20	16 +0,050 +0,160	22	28	20	3,0	0,8	-	4,36 €
AFM1622-25	16 +0,050 +0,160	22	28	25	3,0	0,8	✓	5,64 €
AFM1824-12	18 +0,050 +0,160	24	30	12	3,0	0,8	✓	5,35 €
AFM1824-18	18 +0,050 +0,160	24	30	18	3,0	0,8	-	4,36 €
AFM1824-20	18 +0,050 +0,160	24	30	20	3,0	0,8	-	4,36 €
AFM1824-30	18 +0,050 +0,160	24	30	30	3,0	0,8	✓	6,01 €
AFM2026-15	20 +0,065 +0,195	26	32	15	3,0	0,8	✓	5,48 €
AFM2026-20	20 +0,065 +0,195	26	32	20	3,0	0,8	✓	5,84 €
AFM2026-30	20 +0,065 +0,195	26	32	30	3,0	0,8	✓	6,06 €
AFM2228-15	22 +0,065 +0,195	28	34	15	3,0	0,8	-	5,77 €
AFM2228-20	22 +0,065 +0,195	28	34	20	3,0	0,8	-	4,82 €
AFM2228-30	22 +0,065 +0,195	28	34	30	3,0	0,8	-	6,40 €
AFM2430-15	24 +0,065 +0,195	30	36	15	3,0	0,8	-	4,59 €
AFM2430-20	24 +0,065 +0,195	30	36	20	3,0	0,8	-	4,82 €
AFM2430-30	24 +0,065 +0,195	30	36	30	3,0	0,8	-	5,48 €
AFM2532-20	25 +0,065 +0,195	32	38	20	4,0	0,8	✓	6,40 €
AFM2532-30	25 +0,065 +0,195	32	38	30	4,0	0,8	-	6,01 €
AFM2532-40	25 +0,065 +0,195	32	38	40	4,0	0,8	✓	7,63 €
AFM2734-20	27 +0,065 +0,195	34	40	20	4,0	0,8	-	5,48 €
AFM2734-30	27 +0,065 +0,195	34	40	30	4,0	0,8	-	6,13 €
AFM2734-40	27 +0,065 +0,195	34	40	40	4,0	0,8	-	6,67 €
AFM2836-20	28 +0,065 +0,195	36	42	20	4,0	0,8	-	5,71 €
AFM2836-30	28 +0,065 +0,195	36	42	30	4,0	0,8	-	6,46 €
AFM2836-40	28 +0,065 +0,195	36	42	40	4,0	0,8	-	7,24 €
AFM3038-20	30 +0,065 +0,195	38	44	20	4,0	0,8	✓	6,88 €
AFM3038-30	30 +0,065 +0,195	38	44	30	4,0	0,8	✓	7,80 €
AFM3038-40	30 +0,065 +0,195	38	44	40	4,0	0,8	✓	8,59 €
AFM3240-20	32 +0,080 +0,240	40	46	20	4,0	1,2	-	5,77 €
AFM3240-30	32 +0,080 +0,240	40	46	30	4,0	1,2	-	6,83 €
AFM3240-40	32 +0,080 +0,240	40	46	40	4,0	1,2	-	7,80 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coussinet polymère cylindrique



ASM

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



Exempt
d'entretien

Montage

- Tolérances de montage recommandées
arbre h9

alésage du logement H7

- Arbre traité 50 HRC

- Etat de surface 1,5-3 µm

Performance

- 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/mm²

à 20°C 18 N/mm²

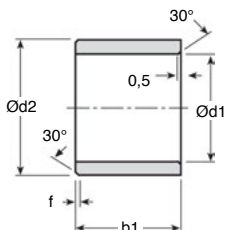
- Coefficient de frottement

à sec 0,1-0,4

à la graisse 0,09

eau/huile 0,04

- Propriété électrique 10⁻¹³ Ω/cm



REMISES

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

Références	Ød1	Ød2	b1h13	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
ASM0103-02	1,0 +0,020 +0,080	3	2	0,5	-	2,94 €
ASM0104-02	1,5 +0,020 +0,080	4	2	0,5	-	3,06 €
ASM0205-02	2,0 +0,020 +0,080	5	2	0,5	-	3,12 €
ASM0205-03	2,0 +0,020 +0,080	5	3	0,5	-	3,12 €
ASM0206-03	2,5 +0,020 +0,080	6	3	0,5	-	3,18 €
ASM0305-03	3,0 +0,020 +0,080	5	3	0,5	-	3,18 €
ASM0305-04	3,0 +0,020 +0,080	5	4	0,5	✓	4,31 €
ASM0306-03	3,0 +0,020 +0,080	6	3	0,5	-	3,18 €
ASM0306-04	3,0 +0,020 +0,080	6	4	0,5	✓	3,31 €
ASM0407-03	4,0 +0,030 +0,105	7	3	0,5	✓	4,42 €
ASM0407-04	4,0 +0,030 +0,105	7	4	0,5	-	3,31 €
ASM0407-06	4,0 +0,030 +0,105	7	6	0,5	✓	4,42 €
ASM0408-06	4,0 +0,030 +0,105	8	6	0,5	-	3,31 €
ASM0508-04	5,0 +0,030 +0,105	8	4	0,5	-	3,41 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Ød1	Ød2	b1h13	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
ASM0508-05	5 +0,030 +0,105	8	5	0,5	-	3,41 €
ASM0508-08	5 +0,030 +0,105	8	8	0,5	✓	4,59 €
ASM0509-05	5 +0,030 +0,105	9	5	0,5	-	4,55 €
ASM0509-08	5 +0,030 +0,105	9	8	0,5	-	3,41 €
ASM0608-10	6 +0,030 +0,105	8	10	0,5	✓	3,59 €
ASM0609-06	6 +0,030 +0,105	9	6	0,5	✓	4,59 €
ASM0610-04	6 +0,030 +0,105	10	4	0,5	✓	4,59 €
ASM0610-06	6 +0,030 +0,105	10	6	0,5	-	3,41 €
ASM0610-10	6 +0,030 +0,105	10	10	0,5	✓	4,76 €
ASM0612-06	6 +0,030 +0,105	12	6	0,5	-	4,76 €
ASM0612-10	6 +0,030 +0,105	12	10	0,5	✓	3,66 €
ASM0710-05	7 +0,040 +0,130	10	5	0,5	-	3,59 €
ASM0710-08	7 +0,040 +0,130	10	8	0,5	-	3,59 €
ASM0810-06	8 +0,040 +0,130	10	6	0,5	-	3,52 €
ASM0810-08	8 +0,040 +0,130	10	8	0,5	✓	4,67 €
ASM0810-10	8 +0,040 +0,130	10	10	0,5	✓	3,59 €
ASM0811-08	8 +0,040 +0,130	11	8	0,5	-	3,59 €
ASM0811-12	8 +0,040 +0,130	11	12	0,5	-	3,66 €
ASM0812-06	8 +0,040 +0,130	12	6	0,5	-	3,59 €
ASM0812-08	8 +0,040 +0,130	12	8	0,5	-	3,59 €
ASM0812-10	8 +0,040 +0,130	12	10	0,5	✓	4,76 €
ASM0812-12	8 +0,040 +0,130	12	12	0,5	✓	4,76 €
ASM0814-06	8 +0,040 +0,130	14	6	0,5	-	3,66 €
ASM0814-10	8 +0,040 +0,130	14	10	0,5	✓	3,77 €
ASM0912-14	9 +0,040 +0,130	12	14	0,5	-	3,66 €
ASM1014-06	10 +0,040 +0,130	14	6	0,5	-	3,52 €
ASM1014-08	10 +0,040 +0,130	14	8	0,5	-	3,52 €
ASM1014-10	10 +0,040 +0,130	14	10	0,5	✓	4,76 €
ASM1014-16	10 +0,040 +0,130	14	16	0,5	-	3,66 €
ASM1016-06	10 +0,040 +0,130	16	6	0,5	-	3,59 €
ASM1016-10	10 +0,040 +0,130	16	10	0,5	-	3,66 €
ASM1016-16	10 +0,040 +0,130	16	16	0,5	-	3,77 €
ASM1214-20	12 +0,050 +0,160	14	20	0,8	✓	4,67 €
ASM1216-15	12 +0,050 +0,160	16	15	0,8	✓	3,66 €
ASM1216-20	12 +0,050 +0,160	16	20	0,8	✓	4,89 €
ASM1218-08	12 +0,050 +0,160	18	8	0,8	-	4,76 €
ASM1218-10	12 +0,050 +0,160	18	10	0,8	-	3,59 €
ASM1218-15	12 +0,050 +0,160	18	15	0,8	✓	3,81 €
ASM1218-20	12 +0,050 +0,160	18	20	0,8	-	3,87 €
ASM1416-10	14 +0,050 +0,160	16	10	0,8	-	3,41 €
ASM1416-15	14 +0,050 +0,160	16	15	0,8	-	3,52 €
ASM1416-20	14 +0,050 +0,160	16	20	0,8	-	4,01 €
ASM1420-10	14 +0,050 +0,160	20	10	0,8	-	3,87 €
ASM1420-15	14 +0,050 +0,160	20	15	0,8	-	3,87 €
ASM1420-20	14 +0,050 +0,160	20	20	0,8	-	3,87 €
ASM1517-10	15 +0,050 +0,160	17	10	0,8	-	3,52 €
ASM1517-15	15 +0,050 +0,160	17	15	0,8	-	3,59 €
ASM1521-10	15 +0,050 +0,160	21	10	0,8	-	3,87 €
ASM1521-15	15 +0,050 +0,160	21	15	0,8	-	3,87 €
ASM1521-20	15 +0,050 +0,160	21	20	0,8	-	4,07 €
ASM1618-12	16 +0,050 +0,160	18	12	0,8	-	3,52 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Ød1	Ød2	b1h13	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
ASM1618-20	16 +0,050 +0,160	18	20	0,8	-	3,77 €
ASM1620-20	16 +0,050 +0,160	20	20	0,8	✓	3,81 €
ASM1620-25	16 +0,050 +0,160	20	25	0,8	✓	5,48 €
ASM1622-12	16 +0,050 +0,160	22	12	0,8	-	4,01 €
ASM1622-15	16 +0,050 +0,160	22	15	0,8	-	4,07 €
ASM1622-16	16 +0,050 +0,160	22	16	0,8	-	4,11 €
ASM1622-20	16 +0,050 +0,160	22	20	0,8	✓	5,42 €
ASM1622-25	16 +0,050 +0,160	22	25	0,8	✓	5,59 €
ASM1824-12	18 +0,050 +0,160	24	12	0,8	-	4,01 €
ASM1824-20	18 +0,050 +0,160	24	20	0,8	-	4,36 €
ASM1824-30	18 +0,050 +0,160	24	30	0,8	-	4,67 €
ASM2023-15	20 +0,065 +0,195	23	15	0,8	-	3,87 €
ASM2023-20	20 +0,065 +0,195	23	20	0,8	-	3,87 €
ASM2025-20	20 +0,065 +0,195	25	20	0,8	✓	5,42 €
ASM2025-30	20 +0,065 +0,195	25	30	0,8	✓	5,77 €
ASM2026-15	20 +0,065 +0,195	26	15	0,8	-	4,31 €
ASM2026-20	20 +0,065 +0,195	26	20	0,8	✓	5,59 €
ASM2026-30	20 +0,065 +0,195	26	30	0,8	✓	6,01 €
ASM2226-15	22 +0,065 +0,195	26	15	0,8	-	3,87 €
ASM2228-10	22 +0,065 +0,195	28	10	0,8	-	4,01 €
ASM2228-15	22 +0,065 +0,195	28	15	0,8	-	4,31 €
ASM2228-20	22 +0,065 +0,195	28	20	0,8	-	4,42 €
ASM2228-30	22 +0,065 +0,195	28	30	0,8	-	4,89 €
ASM2430-15	24 +0,065 +0,195	30	15	0,8	-	4,36 €
ASM2430-20	24 +0,065 +0,195	30	20	0,8	-	4,55 €
ASM2430-30	24 +0,065 +0,195	30	30	0,8	-	5,00 €
ASM2528-12	25 +0,065 +0,195	28	12	0,8	✓	3,52 €
ASM2528-20	25 +0,065 +0,195	28	20	0,8	-	4,01 €
ASM2530-20	25 +0,065 +0,195	30	20	0,8	-	4,36 €
ASM2530-30	25 +0,065 +0,195	30	30	0,8	-	4,82 €
ASM2530-40	25 +0,065 +0,195	30	40	0,8	-	5,13 €
ASM2532-20	25 +0,065 +0,195	32	20	1,2	✓	5,00 €
ASM2532-30	25 +0,065 +0,195	32	30	1,2	-	5,71 €
ASM2532-40	25 +0,065 +0,195	32	40	1,2	-	6,31 €
ASM2630-20	26 +0,065 +0,195	30	20	1,2	-	5,13 €
ASM2632-30	26 +0,065 +0,195	30	30	1,2	-	5,77 €
ASM2734-20	27 +0,065 +0,195	34	20	1,2	-	5,13 €
ASM2734-30	27 +0,065 +0,195	34	30	1,2	-	5,84 €
ASM2734-40	27 +0,065 +0,195	34	40	1,2	-	6,51 €
ASM2833-20	28 +0,065 +0,195	33	20	1,2	✓	4,67 €
ASM2836-20	28 +0,065 +0,195	36	20	1,2	-	5,35 €
ASM2836-30	28 +0,065 +0,195	36	30	1,2	-	6,01 €
ASM2836-40	28 +0,065 +0,195	36	40	1,2	-	6,83 €
ASM3038-20	30 +0,065 +0,195	38	20	1,2	-	5,48 €
ASM3038-30	30 +0,065 +0,195	38	30	1,2	-	6,31 €
ASM3038-40	30 +0,065 +0,195	38	40	1,2	-	7,11 €
ASM3240-20	32 +0,080 +0,240	40	20	1,2	-	5,54 €
ASM3240-30	32 +0,080 +0,240	40	30	1,2	-	6,46 €
ASM3240-40	32 +0,080 +0,240	40	40	1,2	✓	7,24 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coussinet polymère cylindrique

Notice de montage

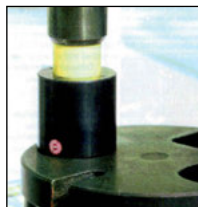
Montage

Les paliers lisses iglidur® sont prévus pour être emmanchés. Ce n'est qu'après cet emmanchement dans l'alésage en acier tolérancé H7 recommandé que le diamètre intérieur est porté à la bonne tolérance.

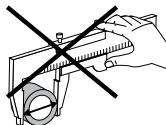
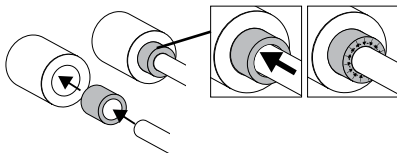
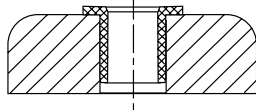
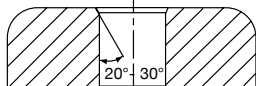
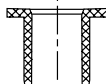
Avant emmanchement, le diamètre extérieur du palier peut excéder de 2% le diamètre intérieur. Ceci permet d'assurer le maintien du palier dans son logement. Tout glissement axial ou radial est ainsi évité.

L'alésage devra être réalisé à la tolérance recommandée pour tous les paliers (normalement H7). Il devrait être aussi lisse, plan et chanfreiné que possible. Le montage est assuré à l'aide d'un poinçon.

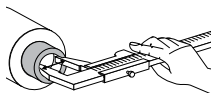
L'utilisation de mandrins de centrage ou de calibrage risque de provoquer des détériorations des paliers et d'augmenter le jeu.



Exemple de montage



Ne pas mesurer
avant montage

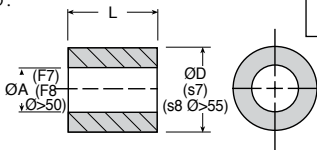


La cote se mesure lorsque
que le coussinet est monté

Diamètre d1(mm)	Alésage H7 (mm)
à 3	0-0,010
> 3 à 6	0-0,012
> 6 à 10	0-0,015
> 10 à 18	0-0,018
> 18 à 30	0-0,021
> 30 à 50	0-0,025
> 50 à 80	0-0,030
> 80 à 120	0-0,035
> 120	0-0,040

- Palier bronze

- Matière : bronze BP 25 (FU-E10-62)
- Charge statique maxi : 20N/mm²
- Charge dynamique maxi : 10N/mm²
- Vitesse linéaire maxi : 6m/s
- T° d'utilisation de : -5°C à +90°C
- Huile d'imprégnation : T100
- Défaut de coaxialité entre A et D :
 $\varnothing A \leq 20\text{mm}$: tolérance 50µm
 $20 < \varnothing A \leq 35\text{mm}$: tolérance 70µm
 $\varnothing A > 35\text{mm}$: tolérance 100µm
- Tolérance de longueur
 $L \leq 10\text{mm}$: tolérance $\pm 0,1\text{mm}$
 $L > 10\text{mm}$: tolérance $\pm 1\%$



REMISES



Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem. Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	-60%	Sur demande	Sur demande

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9	Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET2-5-2	2	5	2	-	0,72 €	MET6-12-6	6	12	6	✓	1,40 €
MET2-5-3	2	5	3	✓	0,65 €	MET6-12-10	6	12	10	✓	1,27 €
MET3-6-4	3	6	4	✓	0,72 €	MET6-12-12	6	12	12	✓	1,34 €
MET3-6-10	3	6	10	✓	0,79 €	MET6-12-16	6	12	16	✓	1,40 €
MET4-7-4	4	7	4	✓	0,72 €	MET7-10-5	7	10	5	✓	0,79 €
MET4-7-8	4	7	8	✓	0,79 €	MET7-10-8	7	10	8	✓	0,96 €
MET4-7-12	4	7	12	✓	0,89 €	MET7-10-10	7	10	10	✓	1,02 €
MET4-8-4	4	8	4	✓	0,79 €	MET8-11-8	8	11	8	✓	0,89 €
MET4-8-8	4	8	8	✓	0,84 €	MET8-11-12	8	11	12	✓	1,10 €
MET4-8-12	4	8	12	✓	1,02 €	MET8-11-16	8	11	16	✓	1,17 €
MET5-8-5	5	8	5	✓	0,79 €	MET8-11-20	8	11	20	✓	1,22 €
MET5-8-8	5	8	8	✓	0,79 €	MET8-12-8	8	12	8	✓	1,10 €
MET5-8-10	5	8	10	✓	0,79 €	MET8-12-12	8	12	12	✓	1,17 €
MET5-8-12	5	8	12	✓	0,89 €	MET8-12-16	8	12	16	✓	1,27 €
MET5-8-16	5	8	16	✓	1,10 €	MET8-12-20	8	12	20	✓	1,34 €
MET5-9-4	5	9	4	-	0,79 €	MET8-14-8	8	14	8	✓	1,27 €
MET5-9-5	5	9	5	✓	0,79 €	MET8-14-12	8	14	12	✓	1,40 €
MET5-9-8	5	9	8	✓	0,96 €	MET8-14-16	8	14	16	✓	1,65 €
MET6-9-6	6	9	6	✓	0,79 €	MET8-14-20	8	14	20	-	sur demande
MET6-9-10	6	9	10	✓	0,89 €	MET9-12-6	9	12	6	-	sur demande
MET6-9-12	6	9	12	✓	1,02 €	MET9-12-10	9	12	10	-	sur demande
MET6-9-16	6	9	16	✓	1,10 €	MET9-12-14	9	12	14	✓	1,17 €
MET6-10-6	6	10	6	✓	0,84 €	MET10-13-10	10	13	10	✓	1,10 €
MET6-10-10	6	10	10	✓	1,10 €	MET10-13-16	10	13	16	✓	1,27 €
MET6-10-12	6	10	12	✓	1,10 €	MET10-13-20	10	13	20	✓	1,34 €
MET6-10-16	6	10	16	✓	1,22 €	MET10-13-25	10	13	25	✓	1,52 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES



Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix -20%	Prix -30%	Prix -40%	Prix -50%	Prix -60%	Sur demande	Sur demande

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9	Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET10-14-10	10	14	10	✓	1,22 €	MET16-20-16	16	20	16	✓	1,78 €
MET10-14-16	10	14	16	✓	1,46 €	MET16-20-20	16	20	20	✓	2,15 €
MET10-14-20	10	14	20	✓	1,58 €	MET16-20-25	16	20	25	✓	2,59 €
MET10-14-25	10	14	25	✓	1,78 €	MET16-20-32	16	20	32	✓	3,20 €
MET10-15-10	10	15	10	✓	1,34 €	MET16-22-16	16	22	16	✓	2,59 €
MET10-15-16	10	15	16	✓	1,52 €	MET16-22-20	16	22	20	✓	3,15 €
MET10-15-20	10	15	20	✓	1,84 €	MET16-22-25	16	22	25	✓	3,81 €
MET10-15-25	10	15	25	✓	2,21 €	MET16-22-32	16	22	32	✓	4,81 €
MET10-16-10	10	16	10	✓	1,40 €	MET18-22-18	18	22	18	✓	2,40 €
MET10-16-16	10	16	16	✓	1,84 €	MET18-22-22	18	22	22	✓	2,53 €
MET10-16-20	10	16	20	✓	2,15 €	MET18-22-28	18	22	28	-	sur demande
MET10-16-25	10	16	25	✓	2,64 €	MET18-22-36	18	22	36	-	sur demande
MET12-15-12	12	15	12	✓	1,27 €	MET18-24-18	18	24	18	-	sur demande
MET12-15-16	12	15	16	✓	1,40 €	MET18-24-22	18	24	22	✓	3,76 €
MET12-15-20	12	15	20	✓	1,40 €	MET18-24-28	18	24	28	-	sur demande
MET12-15-25	12	15	25	✓	1,58 €	MET18-24-36	18	24	36	-	sur demande
MET12-16-12	12	16	12	✓	1,40 €	MET18-25-18	18	25	18	✓	3,64 €
MET12-16-16	12	16	16	✓	1,52 €	MET18-25-22	18	25	22	-	sur demande
MET12-16-20	12	16	20	✓	1,78 €	MET18-25-28	18	25	28	-	sur demande
MET12-16-25	12	16	25	✓	2,07 €	MET18-25-36	18	25	36	-	sur demande
MET12-17-12	12	17	12	✓	1,52 €	MET20-24-16	20	24	16	✓	2,07 €
MET12-17-16	12	17	16	✓	1,78 €	MET20-24-20	20	24	20	✓	2,53 €
MET12-17-20	12	17	20	-	sur demande	MET20-24-25	20	24	25	✓	3,08 €
MET12-17-25	12	17	25	-	sur demande	MET20-24-32	20	24	32	✓	3,81 €
MET12-18-12	12	18	12	✓	1,65 €	MET20-25-16	20	25	16	✓	2,59 €
MET12-18-16	12	18	16	✓	2,15 €	MET20-25-20	20	25	20	✓	3,15 €
MET12-18-20	12	18	20	✓	2,59 €	MET20-25-25	20	25	25	✓	3,81 €
MET12-18-25	12	18	25	✓	3,52 €	MET20-25-32	20	25	32	-	sur demande
MET14-18-14	14	18	14	✓	1,52 €	MET20-26-16	20	26	16	✓	3,08 €
MET14-18-18	14	18	18	✓	1,78 €	MET20-26-20	20	26	20	✓	3,76 €
MET14-18-22	14	18	22	✓	2,07 €	MET20-26-25	20	26	25	-	sur demande
MET14-18-28	14	18	28	-	sur demande	MET20-26-32	20	26	32	✓	5,69 €
MET14-20-14	14	20	14	✓	2,07 €	MET20-27-16	20	27	16	-	sur demande
MET14-20-18	14	20	18	✓	2,59 €	MET20-27-20	20	27	20	-	sur demande
MET14-20-22	14	20	22	✓	3,08 €	MET20-27-25	20	27	25	-	sur demande
MET14-20-28	14	20	28	✓	3,81 €	MET20-27-32	20	27	32	-	sur demande
MET15-19-16	15	19	16	✓	1,71 €	MET20-28-16	20	28	16	✓	4,13 €
MET15-19-20	15	19	20	✓	2,02 €	MET20-28-20	20	28	20	✓	5,00 €
MET15-19-25	15	19	25	✓	2,40 €	MET20-28-25	20	28	25	-	sur demande
MET15-19-32	15	19	32	-	sur demande	MET20-28-32	20	28	32	-	sur demande
MET15-21-16	15	21	16	✓	2,53 €	MET22-27-18	22	27	18	✓	9,17 €
MET15-21-20	15	21	20	✓	3,01 €	MET22-27-22	22	27	22	-	sur demande
MET15-21-25	15	21	25	✓	3,70 €	MET22-27-28	22	27	28	✓	4,51 €
MET15-21-32	15	21	32	✓	4,51 €	MET22-27-36	22	27	36	-	sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Palier bronze

- Matière : Bronze BP 25 (FU-E10-62)
- Charge statique maxi : 20N/mm²
- Charge dynamique maxi : 10N/mm²
- Vitesse linéaire maxi : 6m/s
- T° d'utilisation de : -5°C à +90°C
- Huile d'imprégnation : T100
- Défaut de coaxialité entre A et D :
 $\varnothing A \leq 20\text{mm}$: tolérance 50µm
 $20 < \varnothing A \leq 35\text{mm}$: tolérance 70µm
 $\varnothing A > 35\text{mm}$: tolérance 100µm
- Tolérance de longueur
 $L \leq 10\text{mm}$: tolérance $\pm 0,1\text{mm}$ - $L > 10\text{mm}$: tolérance $\pm 1\%$



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix -20%	Prix -30%	Prix -40%	Prix -50%	Prix -60%	Sur demande	

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET22-28-18	22	28	18	-	sur demande
MET22-28-22	22	28	22	✓	4,39 €
MET22-28-28	22	28	28	✓	5,38 €
MET22-28-36	22	28	36	-	sur demande
MET22-29-18	22	29	18	-	sur demande
MET22-29-22	22	29	22	-	sur demande
MET22-29-28	22	29	28	-	sur demande
MET22-29-36	22	29	36	-	sur demande
MET25-30-20	25	30	20	✓	3,70 €
MET25-30-25	25	30	25	✓	4,58 €
MET25-30-32	25	30	32	-	sur demande
MET25-30-40	25	30	40	✓	7,06 €
MET25-32-20	25	32	20	✓	5,20 €
MET25-32-25	25	32	25	✓	6,93 €
MET25-32-32	25	32	32	✓	8,00 €
MET25-32-40	25	32	40	✓	9,82 €
MET28-32-22	28	32	22	-	sur demande
MET28-32-28	28	32	28	-	sur demande
MET28-32-36	28	32	36	-	sur demande
MET28-32-45	28	32	45	-	sur demande
MET28-33-22	28	33	22	✓	4,46 €
MET28-33-28	28	33	28	✓	5,52 €
MET28-33-36	28	33	36	-	sur demande
MET28-33-45	28	33	45	-	sur demande
MET28-36-22	28	36	22	✓	7,38 €
MET28-36-28	28	36	28	-	sur demande
MET28-36-36	28	36	36	✓	11,24 €
MET28-36-45	28	36	45	-	sur demande

REMISES

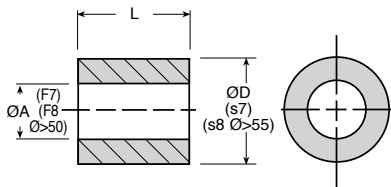
Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix -20%	Prix -30%	Sur demande	

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET30-38-24	30	38	24	✓	4,61 €
MET30-38-30	30	38	30	✓	5,66 €
MET30-38-38	30	38	38	✓	7,03 €
MET32-38-20	32	38	20	✓	3,06 €
MET32-38-25	32	38	25	-	sur demande
MET32-38-32	32	38	32	✓	4,72 €
MET32-38-40	32	38	40	✓	5,80 €
MET32-38-50	32	38	50	✓	7,22 €
MET32-40-20	32	40	20	✓	4,08 €
MET32-40-25	32	40	25	-	sur demande
MET32-40-32	32	40	32	-	sur demande
MET32-40-40	32	40	40	✓	7,76 €
MET32-40-50	32	40	50	-	sur demande
MET35-44-22	35	44	22	✓	6,08 €
MET35-44-28	35	44	28	-	sur demande
MET35-44-35	35	44	35	✓	9,39 €
MET35-45-25	35	45	25	-	sur demande
MET35-45-35	35	45	35	-	sur demande
MET35-45-40	35	45	40	-	sur demande
MET35-45-50	35	45	50	✓	15,37 €
MET36-42-22	36	42	22	-	sur demande
MET36-42-28	36	42	28	-	sur demande
MET36-42-36	36	42	36	✓	6,42 €
MET36-42-45	36	42	45	-	sur demande
MET36-45-22	36	45	22	-	sur demande
MET36-45-28	36	45	28	-	sur demande
MET36-45-36	36	45	36	-	sur demande
MET36-45-45	36	45	45	-	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



MET



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-20%	-30%	Sur demande	

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET38-44-25	38	44	25	-	sur demande
MET38-44-35	38	44	35	✓	7,06 €
MET38-44-45	38	44	45	-	sur demande
MET40-46-25	40	46	25	-	sur demande
MET40-46-32	40	46	32	✓	6,39 €
MET40-46-40	40	46	40	✓	7,92 €
MET40-46-50	40	46	50	✓	9,74 €
MET40-50-25	40	50	25	-	sur demande
MET40-50-32	40	50	32	✓	10,79 €
MET40-50-40	40	50	40	✓	13,65 €
MET40-50-50	40	50	50	-	sur demande
MET45-51-28	45	51	28	✓	6,92 €
MET45-51-36	45	51	36	-	sur demande
MET45-51-45	45	51	45	✓	10,20 €
MET45-51-56	45	51	56	-	sur demande
MET45-55-35	45	55	35	-	sur demande
MET45-55-55	45	55	55	-	sur demande
MET45-55-65	45	55	65	-	sur demande
MET45-56-28	45	56	28	-	sur demande
MET45-56-36	45	56	36	-	sur demande
MET45-56-45	45	56	45	-	sur demande
MET45-56-56	45	56	56	-	sur demande
MET50-56-32	50	56	32	-	sur demande
MET50-56-40	50	56	40	-	sur demande
MET50-56-50	50	56	50	-	sur demande

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-20%	-30%	Sur demande	

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET50-56-63	50	56	63	✓	17,04 €
MET50-60-32	50	60	32	-	sur demande
MET50-60-40	50	60	40	-	sur demande
MET50-60-50	50	60	50	-	26,97 €
MET50-60-63	50	60	63	-	sur demande
MET55-65-40	55	65	40	✓	27,58 €
MET55-65-55	55	65	55	-	sur demande
MET55-65-70	55	65	70	-	sur demande
MET60-70-50	60	70	50	-	sur demande
MET60-70-60	60	70	60	-	sur demande
MET60-70-90	60	70	90	-	sur demande
MET60-70-120	60	70	120	-	sur demande
MET60-72-50	60	72	50	-	sur demande
MET60-72-60	60	72	60	-	sur demande
MET60-72-70	60	72	70	-	sur demande
MET60-80-90	60	80	90	-	104,50 €
MET60-80-120	60	80	120	-	138,73 €
MET63-70-40	63	70	40	-	sur demande
MET63-70-50	63	70	50	-	sur demande
MET70-80-90	70	80	90	-	77,60 €
MET70-80-120	70	80	120	-	92,46 €
MET80-100-120	80	100	120	-	180,77 €
MET100-120-120	100	120	120	-	221,03 €
MET110-125-120	110	125	120	-	173,98 €
MET125-150-120	125	150	120	-	341,55 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 37

METC Bronze fritté auto-lubrifiant

- Palier bronze

- Matière :

Bronze BP 25 (FU-E10-62)

- Charge statique maxi : 20N/mm²

- Charge dynamique maxi : 10N/mm²

- Vitesse linéaire maxi : 6m/s

- T° d'utilisation de : -5°C à +90°C

- Huile d'imprégnation : T100

- Défaut de coaxialité entre A et D :

ØA ≤ 20mm : tolérance 50µm

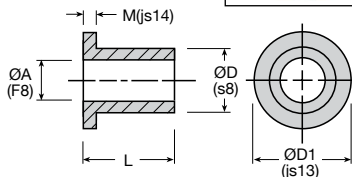
20 < ØA ≤ 35mm : tolérance 70µm

ØA > 35mm : tolérance 100µm

- Tolérance de longueur

L ≤ 10mm : tolérance ±0,1mm

L > 10mm : tolérance ±1%



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem. Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	-60%	-60%	Sur demande

Références	ØA (F8)	ØD (s8)	ØD1 (js13)	M (js14)	Prix Uni.	1 à 9
METC3-6-4	3	6	4	9	1,5	✓ 0,89 €
METC3-6-6	3	6	6	9	1,5	✓ 1,02 €
METC3-6-10	3	6	10	9	1,5	✓ 1,10 €
METC4-8-4	4	8	4	12	2,0	✓ 1,10 €
METC4-8-8	4	8	8	12	2,0	✓ 1,17 €
METC4-8-12	4	8	12	12	2,0	✓ 1,22 €
METC6-10-6	6	10	6	14	2,0	✓ 1,17 €
METC6-10-10	6	10	10	14	2,0	✓ 1,27 €
METC6-10-16	6	10	16	14	2,0	✓ 1,34 €
METC8-12-8	8	12	8	16	2,0	✓ 1,27 €
METC8-12-12	8	12	12	16	2,0	✓ 1,34 €
METC8-12-16	8	12	16	16	2,0	✓ 1,40 €
METC9-14-6	9	14	6	19	2,5	- 1,84 €
METC9-14-10	9	14	10	19	2,5	- sur demande
METC9-14-14	9	14	14	19	2,5	✓ 1,58 €
METC10-13-10	10	13	10	16	1,5	✓ 1,10 €
METC10-13-16	10	13	16	16	1,5	✓ 1,34 €
METC10-13-20	10	13	20	16	1,5	✓ 1,34 €
METC10-15-10	10	15	10	20	2,5	✓ 1,40 €
METC10-15-16	10	15	16	20	2,5	✓ 1,78 €
METC10-15-20	10	15	20	20	2,5	✓ 2,07 €
METC10-16-8	10	16	8	22	3,0	✓ 1,52 €
METC10-16-10	10	16	10	22	3,0	✓ 1,71 €
METC10-16-16	10	16	16	22	3,0	✓ 2,27 €

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem. Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	-60%	-60%	Sur demande

Références	ØA (F8)	ØD (s8)	ØD1 (js13)	M (js14)	Prix Uni.	1 à 9
METC12-15-12	12	15	12	18	1,5	✓ 1,34 €
METC12-15-16	12	15	16	18	1,5	✓ 1,46 €
METC12-15-20	12	15	20	18	1,5	✓ 1,52 €
METC12-17-12	12	17	12	22	2,5	✓ 1,71 €
METC12-17-16	12	17	16	22	2,5	✓ 2,07 €
METC12-17-20	12	17	20	22	2,5	✓ 2,46 €
METC12-17-25	12	17	25	22	2,5	✓ 2,90 €
METC12-18-8	12	18	8	24	3,0	✓ 1,65 €
METC12-18-12	12	18	12	24	3,0	✓ 2,07 €
METC12-18-20	12	18	20	24	3,0	✓ 2,96 €
METC14-18-14	14	18	14	22	2,0	✓ 0,66 €
METC14-18-18	14	18	18	22	2,0	✓ 1,97 €
METC14-18-22	14	18	22	22	2,0	✓ 2,34 €
METC14-20-14	14	20	14	26	3,0	✓ 2,59 €
METC14-20-18	14	20	18	26	3,0	✓ 3,08 €
METC14-20-22	14	20	22	26	3,0	✓ 3,59 €
METC14-20-28	14	20	28	26	3,0	✓ 4,33 €
METC15-19-16	15	19	16	23	2,0	✓ 1,84 €
METC15-19-20	15	19	20	23	2,0	✓ 2,21 €
METC15-19-25	15	19	25	23	2,0	- sur demande
METC15-21-16	15	21	16	27	3,0	✓ 3,01 €
METC15-21-20	15	21	20	27	3,0	- sur demande
METC15-21-25	15	21	25	27	3,0	✓ 4,13 €
METC15-21-32	15	21	32	27	3,0	✓ 5,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix -20%	Prix -30%	Prix -40%	Prix -50%	Prix -60%	Sur demande	

Références (F8)	ØA (s8)	ØD (s8)	ØD1 (s13)	M (s14)	Prix Uni.	Stock* 1 à 9
METC16-20-16	16	20	16	24	2,0	✓ 1,97 €
METC16-20-20	16	20	20	24	2,0	✓ 3,15 €
METC16-20-25	16	20	25	24	2,0	✓ 2,77 €
METC16-22-16	16	22	16	28	3,0	✓ 3,15 €
METC16-22-20	16	22	20	28	3,0	✓ 3,70 €
METC16-22-25	16	22	25	28	3,0	✓ 4,39 €
METC16-22-32	16	22	32	28	3,0	✓ 4,81 €
METC18-22-18	18	22	18	26	2,0	✓ 2,34 €
METC18-22-22	18	22	22	26	2,0	✓ 2,90 €
METC18-22-28	18	22	28	26	2,0	✓ 3,34 €
METC18-24-18	18	24	18	30	3,0	✓ 3,76 €
METC18-24-22	18	24	22	30	3,0	✓ 4,33 €
METC18-24-28	18	24	28	30	3,0	✓ 5,20 €
METC20-24-16	20	24	16	28	2,0	✓ 2,34 €
METC20-24-20	20	24	20	28	2,0	✓ 2,77 €
METC20-24-25	20	24	25	28	2,0	✓ 3,27 €
METC20-26-16	20	26	16	32	3,0	✓ 4,33 €
METC20-26-20	20	26	20	32	3,0	✓ 4,33 €
METC20-26-25	20	26	25	32	3,0	✓ 5,20 €
METC20-26-32	20	26	32	32	3,0	✓ 7,26 €
METC22-27-18	22	27	18	32	2,5	✓ 3,44 €
METC22-27-22	22	27	22	32	2,5	- sur demande
METC22-27-28	22	27	28	32	2,5	- sur demande
METC22-28-15	22	28	15	34	3,0	✓ 3,70 €
METC22-28-20	22	28	20	34	3,0	✓ 4,64 €
METC22-28-25	22	28	25	34	3,0	- sur demande
METC22-28-30	22	28	30	34	3,0	- sur demande
METC22-29-18	22	29	18	36	3,5	- sur demande
METC22-29-22	22	29	22	36	3,5	✓ 6,20 €
METC22-29-28	22	29	28	36	3,5	✓ 7,50 €
METC22-29-32	22	29	32	36	3,5	✓ 8,93 €
METC25-30-20	25	30	20	35	2,5	✓ 4,19 €
METC25-30-25	25	30	25	35	2,5	✓ 5,00 €
METC25-30-32	25	30	32	35	2,5	✓ 6,51 €
METC25-32-20	25	32	20	39	3,5	✓ 7,21 €
METC25-32-25	25	32	25	39	3,5	- sur demande
METC25-32-32	25	32	32	39	3,5	✓ 9,00 €
METC28-33-22	28	33	22	38	2,5	✓ 4,95 €
METC28-33-28	28	33	28	38	2,5	- sur demande
METC28-33-36	28	33	36	38	2,5	- sur demande
METC28-36-22	28	36	22	44	4,0	- sur demande
METC28-36-28	28	36	28	44	4,0	✓ 10,35 €
METC28-36-36	28	36	36	44	4,0	✓ 12,61 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix -20%	Prix -30%	Sur demande	

Références (F8)	ØA (s8)	ØD (s8)	ØD1 (s13)	M (s14)	Prix Uni.	Stock* 1 à 9
METC30-38-20	30	38	20	46	4,0	✓ 5,34 €
METC30-38-25	30	38	25	46	4,0	✓ 5,56 €
METC30-38-30	30	38	30	46	4,0	✓ 6,42 €
METC32-38-20	32	38	20	44	3,0	✓ 3,96 €
METC32-38-25	32	38	25	44	3,0	✓ 4,64 €
METC32-38-32	32	38	32	44	3,0	✓ 9,19 €
METC32-40-20	32	40	20	48	4,0	✓ 4,99 €
METC32-40-25	32	40	25	48	4,0	- sur demande
METC32-40-30	32	40	30	48	4,0	✓ 7,03 €
METC32-40-32	32	40	32	48	4,0	✓ 7,19 €
METC36-42-22	36	42	22	48	3,0	✓ 8,26 €
METC36-42-28	36	42	28	48	3,0	✓ 5,63 €
METC36-42-36	36	42	36	48	3,0	- sur demande
METC36-45-22	36	45	22	54	4,5	- sur demande
METC36-45-28	36	45	28	54	4,5	- sur demande
METC36-45-36	36	45	36	54	4,5	- sur demande
METC40-46-25	40	46	25	52	3,0	✓ 5,66 €
METC40-46-32	40	46	32	52	3,0	✓ 7,00 €
METC40-46-40	40	46	40	52	3,0	✓ 8,62 €
METC40-50-25	40	50	25	60	5,0	✓ 10,56 €
METC40-50-32	40	50	32	60	5,0	✓ 12,79 €
METC40-50-40	40	50	40	60	5,0	✓ 14,62 €
METC45-51-28	45	51	28	57	3,0	✓ 6,92 €
METC45-51-36	45	51	36	57	3,0	- sur demande
METC45-51-45	45	51	45	57	3,0	- sur demande
METC45-56-28	45	56	28	67	5,5	- sur demande
METC45-56-36	45	56	36	67	5,5	- sur demande
METC45-56-45	45	56	45	67	5,5	- sur demande
METC50-56-32	50	56	32	62	3,0	- sur demande
METC50-56-40	50	56	40	62	3,0	- sur demande
METC50-56-50	50	56	50	62	3,0	- sur demande
METC50-60-32	50	60	32	70	5,0	✓ 16,33 €
METC50-60-40	50	60	40	70	5,0	✓ 26,97 €
METC50-60-50	50	60	50	70	5,0	- sur demande
METC60-70-50	60	70	50	80	5,0	- 72,30 €
METC60-70-60	60	70	60	80	5,0	- sur demande

Mandrin pilote d'emmanchement

(Acier au carbone rectifié, finition : poli - Dureté ≥ 60 RC)

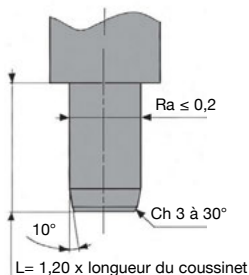
Ø tolérances **m6**

Emmancher les coussinets à la presse (frettage) en respectant les tolérances du mandrin pour obtenir :

- Un bon guidage du coussinet pour avoir une parfaite mise en place
- Le respect des tolérances finales de l'alésage du coussinet après emmanchement

Effort d'emmanchement

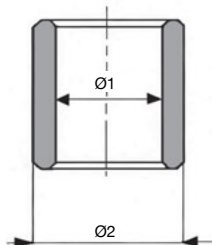
- Valeur indicative avec mandrin **m6**, logement **H7** avec $Ra \leq 3,2$ et considéré comme rigide* : **100daN/cm²** (surface développée du Øcm extérieur du coussinet)



*Qu'entendons-nous par logement rigide ? Il s'agit d'un logement en acier (ou à la rigueur en fonte) dont l'épaisseur de paroi minimale est au moins égale à 3 fois l'épaisseur du coussinet.

Coussinet à l'état libre

- Ø intérieur - Ø1 coussinet cylindrique **F7** (F8 pour Ø1 > 50mm)
- Ø intérieur - Ø1 coussinet à collerette **F8**
- Ø extérieur - Ø2 coussinet cylindrique **s7** (S8 pour Ø2 > 50mm)
- Ø extérieur - Ø2 coussinet à collerette **s8**

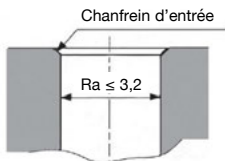


Logement en acier

(non déformable)

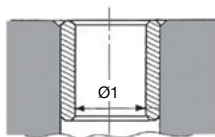
Ø tolérances **H7**

- Le serrage entre coussinet et logement, et les tolérances finales de l'alésage du coussinet ont été déterminés pour un logement rigide en acier ou à la rigueur en fonte.
- Pour tout autre logement (non rigide ou tout autre matériau), les contraintes de serrage étant différentes, prévoir des essais pratiques pour définir les tolérances d'alésage.



Coussinet après emmanchement

- Ø intérieur - Ø1 coussinet cylindrique **H7**
(H8 pour Ø1 > 50mm)
- Ø intérieur - Ø1 coussinet à collerette **H8**



Arbre à utiliser

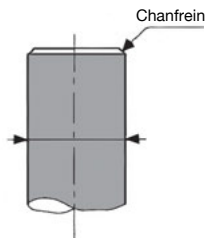
- Caractéristiques mécaniques des aciers en fonction des nuances de coussinets
- Pour un coussinet **BP25**
- Acier dureté mini **80kg/mm²**
- Ra ≤ **0,6**

Ø tolérances **f7**

- Dans le cas où le coussinet est monté sans rétreint (collage, surmoulage), il faut utiliser un arbre de qualité h7 au lieu de f7.

Jeu de fonctionnement

- Assemblage tournant **H7/f7** ou **H8/f7**
- Il est important de respecter les conditions de montage afin d'obtenir un fonctionnement optimum du coussinet auto-lubrifiant (lubrification, usure, frottement).



Tolérances métriques

Coussinets lisses

Pour longueur L = 13

Concentricité :

D Concernant d

D < = 50mm, IT9

D > = 50mm, IT10

Coussinets à rebords

Pour longueur L = 13

Épaisseur des rebords M = 13

Diamètre des rebords F = 13

Concentricité :

D Concernant d

D < = 50mm, IT9

D > = 50mm, IT10

Coussinets à rebords

Diamètre Extérieur	r max
<12	0,30
<12 <30	0,60
<30	0,80

Chanfreins : Des chanfreins de 45° se trouvent à chaque extrémité des coussinets, au niveau de leurs diamètres interne et externe.



Attention : Il existe trois standards européens pour les dimensions et les tolérances des coussinets auto-lubrifiants métriques.

Ces deux normes peuvent être incompatibles. Cette incompatibilité peut entraîner le grippage des coussinets, ou la réduction importante de leur durée de vie. Il faut donc apporter le plus grand soin à la sélection des tailles de coussinets, de leurs logements, des fixations et des arbres.

Spécifications

Matériaux	Code Sint-	Densité (g/cm ³)	Porosité (%)	Composition chimique				Résistance à la compression (N/mm)	Dureté (HB)
				C (%)	Cu (%)	Sn (%)	autres (%)		
Bronze	FU-E10-62	6,4 nom	>22	<0,3	Balance	8,5/11,5	>2	>140	25

Tolérances des coussinets lisses et à rebords

Tailles (mm)			Tolérances standard (13)			
DE	A	IT9	IT10	+	-	
-	3	0,025	-	0,070	0,070	
3	6	0,030	-	0,090	0,090	
6	10	0,036	-	0,110	0,110	
10	18	0,043	-	0,135	0,135	
18	30	0,052	-	0,165	0,165	
30	50	0,062	-	0,195	0,195	
50	80	-	0,120	0,230	0,230	

Lubrifiant : Les coussinets auto-lubrifiants Oilite® sont imprégnés d'une huile minérale hautement raffinée selon ISO VG (SAE 30) ayant une grande viscosité et contenant des additifs anti-oxydant, anti-rouille et anti-mousse.

Ils doivent être regarnis d'huile après 1000 heures d'utilisation ou annuellement. Ces intervalles peuvent être augmentés pour les coussinets à paroi épaisse. Lorsqu'ils sont utilisés immergés dans l'huile ou avec des projections d'huile, le regarnissage n'est pas nécessaire.

La température d'utilisation est de -9°C à +70°C.

Montage : Avant l'assemblage, s'assurer que les angles vifs ont été supprimés du logement et de l'arbre. Les coussinets doivent être sans particules ni poussières. Ils sont à laver dans l'huile s'ils ont été stockés pour une durée supérieure à un an, si l'emballage était absorbant ou si les conditions de stockage étaient douteuses.

Il faut toujours appliquer une pression continue lors de l'insertion des coussinets. Ne jamais utiliser de marteau.

Ils fonctionnent uniquement avec des arbres rectifiés en acier trempé. Les arbres doivent être trempés à 60 HRC approx. et rectifiés pour une rugosité de surface de $R_a = 0,25\mu\text{m}$.

Les coussinets auto-lubrifiants Oilite® ont une tolérance G7/s7 selon la norme ISO 2795 pour les QM et QFM.

Lorsqu'ils sont montés dans un logement rigide H7/H8 avec une goupille de fixation M5, les paliers présentent un alésage H7 qui peut fonctionner avec un arbre f7.

Stockage : Ils peuvent être stockés pendant une longue période sans détérioration ou perte d'huile s'ils sont emballés dans une boîte en métal (ou non absorbant), et ceci à température ambiante. Dans le cas d'une température élevée, le coussinet perdra son huile par transpiration, il sera donc nécessaire de le regarnir avant utilisation.

Regarnissage : Après usinage du coussinet ou perte de son huile, l'immerger dans une huile minérale hautement raffinée selon ISO VG60 ou ISO VG 150 (SAE30 ou SAE40) de 80°C à 100°C pendant 10 à 15 minutes et ensuite le plonger dans de l'huile froide.

Equivalences de matière

Matière	Qualité	ISO 5755/1 1987	UK BS5600 Part 5 Section 5.1 1988	France NF 150 5755/1 A95-771-1	Allemagne DIN 30 910 Part 3	USA		
						M.P.I.F Stand.35	S.A.E	A.S.T.M
Bronze Oilite®	MB01-1	P4011Z	P4011Z	FU-E10-60	Stin A50	CT-1000-K19	1140	B438 Grd 1 Type 1
	MB01-2	P4012Z	P4012Z	FU-E10-64		CT-1000-K26	1141	B438 Grd1 Type 2

- Palier bronze

- Selon ISO 2795

- Tolérance G7/s7 - G8/s8

- Matière :

Bronze fritté imprégné
d'huile minérale

- Charge statique 50 N/mm²

- Charge dynamique 15 N/mm²

- T° d'utilisation : -9°C à +70°C

- S'adapte sur des alésages H7



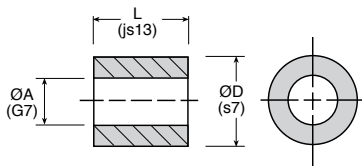
REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	-60%	Sur demande

Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9	Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QM3-2	Ø2	5	2	-	4,28 €	QM16-20	Ø8	12	20	✓	5,44 €
QM3-3	Ø2	5	3	-	4,28 €	QM17-10	Ø9	12	10	-	5,15 €
QM5-3	Ø3	5	3	-	4,28 €	QM17-14	Ø9	12	14	-	5,15 €
QM5-4	Ø3	5	4	-	4,28 €	QM18-6	Ø9	14	6	-	5,74 €
QM6-3	Ø3	6	3	-	4,28 €	QM18-10	Ø9	14	10	-	5,74 €
QM6-4	Ø3	6	4	-	4,28 €	QM18-14	Ø9	14	14	-	5,74 €
QM7-4	Ø4	7	4	✓	4,64 €	QM19-8	Ø10	14	8	-	5,74 €
QM7-6	Ø4	7	6	-	4,64 €	QM19-10	Ø10	14	10	✓	5,74 €
QM8-4	Ø4	8	4	-	4,94 €	QM19-16	Ø10	14	16	✓	5,74 €
QM8-6	Ø4	8	6	-	4,94 €	QM20-8	Ø10	16	8	-	6,72 €
QM9-8	Ø5	8	8	-	5,06 €	QM20-10	Ø10	16	10	-	6,72 €
QM10-5	Ø5	9	5	-	5,15 €	QM20-16	Ø10	16	16	-	6,72 €
QM10-8	Ø5	9	8	-	5,15 €	QM21-8	Ø12	16	8	-	6,39 €
QM11-4	Ø6	9	4	-	5,15 €	QM21-12	Ø12	16	12	✓	6,39 €
QM11-6	Ø6	9	6	-	5,15 €	QM21-20	Ø12	16	20	✓	8,17 €
QM11-10	Ø6	9	10	✓	5,15 €	QM22-8	Ø12	18	8	✓	6,09 €
QM12-4	Ø6	10	4	-	5,29 €	QM22-12	Ø12	18	12	-	6,09 €
QM12-6	Ø6	10	6	-	5,29 €	QM22-20	Ø12	18	20	✓	9,04 €
QM12-10	Ø6	10	10	✓	5,29 €	QM23-10	Ø14	18	10	-	5,74 €
QM13-5	Ø7	10	5	-	5,15 €	QM23-14	Ø14	18	14	-	5,74 €
QM13-8	Ø7	10	8	-	5,15 €	QM23-20	Ø14	18	20	-	8,29 €
QM13-10	Ø7	10	10	-	5,15 €	QM24-10	Ø14	20	10	-	6,09 €
QM14-10	Ø7	11	10	-	5,53 €	QM24-14	Ø14	20	14	-	8,51 €
QM15-6	Ø8	11	6	-	5,06 €	QM24-20	Ø14	20	20	-	10,48 €
QM15-8	Ø8	11	8	✓	5,06 €	QM25-10	Ø15	19	10	-	8,02 €
QM15-12	Ø8	11	12	✓	5,06 €	QM25-15	Ø15	19	15	-	8,02 €
QM16-6	Ø8	12	6	✓	5,44 €	QM25-25	Ø15	19	25	-	9,44 €
QM16-8	Ø8	12	8	-	5,44 €	QM26-15	Ø15	21	15	-	8,83 €
QM16-12	Ø8	12	12	✓	5,44 €	QM26-25	Ø15	21	25	-	10,24 €
QM16-16	Ø8	12	16	✓	5,44 €						

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Existe aussi en norme française (MET)



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	-60%	Sur demande

Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9	Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QM27-12	Ø16	20	12	-	7,48 €	QM37-20	Ø30	35	20	✓	16,93 €
QM27-16	Ø16	20	16	-	13,08 €	QM37-25	Ø30	35	25	-	19,11 €
QM27-25	Ø16	20	25	-	9,04 €	QM37-30	Ø30	35	30	-	21,13 €
QM28-12	Ø16	22	12	-	11,22 €	QM38-25	Ø30	40	25	-	25,19 €
QM28-16	Ø16	22	16	-	11,26 €	QM38-35	Ø30	40	35	-	35,78 €
QM28-25	Ø16	22	25	-	12,15 €	QM38-50	Ø30	40	50	-	45,82 €
QM29-12	Ø18	22	12	-	11,03 €	QM44-30	Ø40	46	30	-	35,26 €
QM29-18	Ø18	22	18	-	11,03 €	QM44-40	Ø40	46	40	-	41,27 €
QM29-30	Ø18	22	30	-	12,78 €	QM44-50	Ø40	46	50	-	47,22 €
QM30-18	Ø18	24	18	-	11,90 €	QM45-25	Ø40	50	25	-	35,38 €
QM30-30	Ø18	24	30	-	13,22 €	QM45-30	Ø40	50	30	-	40,23 €
QM31-15	Ø20	25	15	-	14,22 €	QM45-35	Ø40	50	35	-	44,31 €
QM31-20	Ø20	25	20	-	14,22 €	QM45-40	Ø40	50	40	-	49,26 €
QM31-25	Ø20	25	25	-	15,93 €	QM45-50	Ø40	50	50	-	60,72 €
QM32-15	Ø20	26	15	✓	14,46 €	QM45-60	Ø40	50	60	-	71,91 €
QM32-20	Ø20	26	20	-	14,46 €	QM46-35	Ø45	51	35	-	43,69 €
QM32-25	Ø20	26	25	-	18,01 €	QM46-45	Ø45	51	45	-	49,66 €
QM33-15	Ø22	28	15	-	15,06 €	QM46-55	Ø45	51	55	-	55,87 €
QM33-20	Ø22	28	20	-	17,25 €	QM47-35	Ø45	55	35	-	52,93 €
QM33-25	Ø22	28	25	-	20,29 €	QM47-45	Ø45	55	45	-	68,74 €
QM33-30	Ø22	28	30	-	21,21 €	QM47-55	Ø45	55	55	-	89,27 €
QM34-20	Ø22	32	20	-	25,76 €	QM48-30	Ø50	60	30	-	68,51 €
QM34-50	Ø22	32	50	-	56,83 €	QM48-35	Ø50	60	35	-	76,35 €
QM35-20	Ø25	30	20	-	16,75 €	QM48-40	Ø50	60	40	-	83,41 €
QM35-25	Ø25	30	25	-	19,90 €	QM48-50	Ø50	60	50	-	98,65 €
QM35-30	Ø25	30	30	-	22,90 €	QM49-50	Ø60	68	50	-	82,85 €
QM35-50	Ø25	30	50	-	36,93 €	QM49-60	Ø60	68	60	-	98,79 €
QM36-25	Ø25	35	25	-	24,43 €	QM50-50	Ø60	72	50	-	116,32 €
QM36-35	Ø25	35	35	-	30,28 €	QM50-60	Ø60	72	60	-	126,14 €
QM36-50	Ø25	35	50	-	39,60 €	QM50-70	Ø60	72	70	-	136,59 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Palier bronze

- Selon ISO 2795

- Tolérance G7/s7 - G8/s8

- Matière :

Bronze fritté imprégné
d'huile minérale

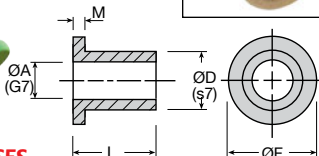
- Charge statique 50 N/mm²

- Charge dynamique 15 N/mm²

- T° d'utilisation :

-9°C à +70°C

- S'adapte sur des
alésages H7



**Existe aussi en norme
française (METC)**

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	-20%	-30%	-40%	-50%	-60%	Sur demande	

Références	ØA	L	ØD	ØF	M	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QFM3	Ø2	3	5	8	1,5	-	4,78 €
QFM5	Ø3	4	6	9	1,5	✓	4,78 €
QFM6-4	Ø4	4	8	12	2,0	✓	4,94 €
QFM6-6	Ø4	6	8	12	2,0	✓	4,94 €
QFM7-4	Ø5	4	9	13	2,0	✓	5,74 €
QFM7-5	Ø5	5	9	13	2,0	✓	5,74 €
QFM7-8	Ø5	8	9	13	2,0	✓	5,74 €
QFM8-4	Ø6	4	10	14	2,0	✓	5,74 €
QFM8-6	Ø6	6	10	14	2,0	✓	5,74 €
QFM8-10	Ø6	10	10	14	2,0	✓	5,74 €
QFM9-8	Ø7	8	11	15	2,0	-	5,74 €
QFM10-6	Ø8	6	12	16	2,0	✓	6,16 €
QFM10-8	Ø8	8	12	16	2,0	✓	6,16 €
QFM10-12	Ø8	12	12	16	2,0	✓	6,16 €
QFM12-8	Ø10	8	16	22	3,0	✓	6,99 €
QFM12-10	Ø10	10	16	22	3,0	✓	6,99 €
QFM12-16	Ø10	16	16	22	3,0	✓	8,69 €
QFM13-8	Ø12	8	18	24	3,0	✓	8,02 €
QFM13-12	Ø12	12	18	24	3,0	✓	8,02 €
QFM13-20	Ø12	20	18	24	3,0	✓	10,48 €
QFM14-10	Ø14	10	20	26	3,0	-	8,83 €
QFM14-14	Ø14	14	20	26	3,0	✓	8,83 €
QFM14-20	Ø14	20	20	26	3,0	✓	10,80 €
QFM15-10	Ø15	10	21	27	3,0	-	10,24 €
QFM15-15	Ø15	15	21	27	3,0	-	10,24 €
QFM15-20	Ø15	20	21	27	3,0	-	13,07 €
QFM15-25	Ø15	25	21	27	3,0	-	13,07 €

Références	ØA	L	ØD	ØF	M	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QFM16-12	Ø16	12	22	28	3,0	✓	10,80 €
QFM16-16	Ø16	16	22	28	3,0	✓	10,80 €
QFM16-25	Ø16	25	22	28	3,0	✓	14,59 €
QFM17-12	Ø18	12	24	30	3,0	-	11,49 €
QFM17-18	Ø18	18	24	30	3,0	-	14,90 €
QFM17-30	Ø18	30	24	30	3,0	-	20,19 €
QFM18-15	Ø20	15	26	32	3,0	✓	13,50 €
QFM18-20	Ø20	20	26	32	3,0	✓	16,14 €
QFM18-25	Ø20	25	26	32	3,0	✓	20,10 €
QFM18-30	Ø20	30	26	32	3,0	-	23,44 €
QFM20-20	Ø25	20	30	39	3,5	✓	17,03 €
QFM20-25	Ø25	25	30	39	3,5	-	31,19 €
QFM20-32	Ø25	32	30	39	3,5	-	23,91 €
QFM24-20	Ø30	20	38	46	4,0	-	23,27 €
QFM24-25	Ø30	25	38	46	4,0	-	26,37 €
QFM24-30	Ø30	30	38	46	4,0	-	31,73 €
QFM27-25	Ø35	25	45	55	5,0	-	34,90 €
QFM27-35	Ø35	35	45	55	5,0	-	44,96 €
QFM27-40	Ø35	40	45	55	5,0	-	50,55 €
QFM30-25	Ø40	25	50	60	5,0	-	59,46 €
QFM30-30	Ø40	30	50	60	5,0	-	62,49 €
QFM30-40	Ø40	40	50	60	5,0	-	68,51 €
QFM30-50	Ø40	50	50	60	5,0	-	73,72 €
QFM32-32	Ø50	32	60	70	5,0	-	66,60 €
QFM32-40	Ø50	40	60	70	5,0	-	71,55 €
QFM32-50	Ø50	50	60	70	5,0	-	82,50 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Douille à billes linéaire et rotative

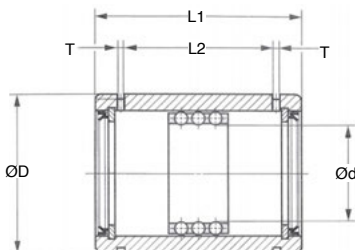
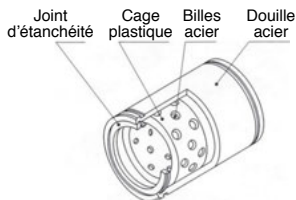
Pour mouvements mixtes

IKO STU

- **Douille pour guidage linéaire et rotatif**
- Avec joints racleurs
- Matière :
Acier
- Course : ne pas dépasser 80% de la course
maxi. indiquée dans le tableau
- Température maxi. : +120°C

Montage

- Utiliser des arbres de dureté 58-64 HRC, Ra 0,2
- Application générale :
arbre : k5, m5
logement : H6, H7
- Montage vertical :
arbre : n5, p6
logement : j6, j7



REMISES

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

Références	Ød	ØD	L1	L2	T	Course maxi. (mm)	Charge statique Co (N)	Charge dynamique C (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
STU-8	8	15	24	12,3	1,5	14	211	315	16,5	✓	32,71 €
STU-10	10	19	30	15,5	1,5	16	466	659	30,7	✓	34,95 €
STU-12	12	23	32	17,1	1,5	17	822	1110	45,0	✓	37,22 €
STU-16	16	28	37	21,1	1,5	24	998	1230	74,0	✓	41,52 €
STU-20	20	32	45	26,8	2,0	32	1250	1390	107,0	✓	43,60 €
STU-25	25	37	45	26,8	2,0	32	1430	1450	121,0	✓	56,85 €
STU-30	30	45	65	45,1	2,5	65	3160	3110	215,0	✓	69,71 €
STU-35	35	52	70	50,1	2,5	75	3550	3290	342,0	-	82,47 €
STU-40	40	60	80	59,9	2,5	91	4810	4340	529,0	✓	104,30 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 47



BPP

Semelle à 2 points de fixation

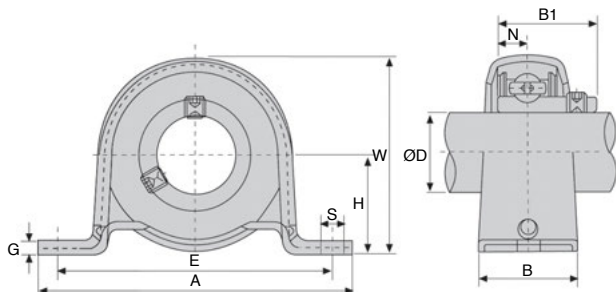
- **Palier tête emboutie**

- Matière :

Acier

Utilisation

- Montage de roulement simple,
charge légère



Charge (kN)

Références	Dynamique C	Statique Co
BPP201	9,2	4,48
BPP202	9,2	4,48
BPP203	9,2	4,48
BPP204	12,2	6,30
BPP205	13,3	7,46
BPP206	18,5	10,80
BPP207	24,5	14,60

REMISES

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

Références	ØD	H	A	E	B	S	G	W	Taille boulon	B1	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BPP201	12	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	22	6,0	0,19	✓	9,39 €
BPP202	15	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	22	6,0	0,19	✓	9,44 €
BPP203	17	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	22	6,0	0,19	✓	9,79 €
BPP204	20	25,4	98	76	32	9,5	3,2	50,5	M8	25	7,0	0,23	✓	10,93 €
BPP205	25	28,6	108	86	32	11,5	4,0	56,6	M10	27	7,5	0,28	✓	11,55 €
BPP206	30	33,3	117	95	38	11,5	4,0	66,3	M10	30	8,0	0,47	✓	15,86 €
BPP207	35	39,7	129	106	42	11,5	4,6	78,0	M10	32	8,5	0,57	✓	18,59 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



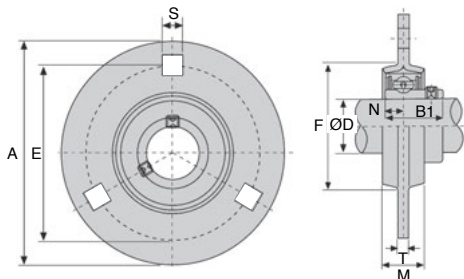
- Palier tôle emboutie

- Matière :

Acier

Utilisation

- Montage de roulement simple,
charge légère



	Charge (kN)	
Références	Dynamique C	Statique Co
BPFL201	9,2	4,48
BPFL202	9,2	4,48
BPFL203	9,2	4,48
BPFL204	12,2	6,30
BPFL205	13,3	7,46
BPFL206	18,5	10,80
BPFL207	24,5	14,60

REMISES

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

Références	ØD	A	E	M	S	T	F (min)	Taille boulon	B1	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BPF201	12	81	63,5	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,27	✓	9,47 €
BPF202	15	81	63,5	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,27	✓	9,54 €
BPF203	17	81	63,5	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,27	-	9,90 €
BPF204	20	90	71,5	16	9,0	4,0	56	M8	25	7,0	0,33	✓	11,69 €
BPF205	25	95	76,0	18	9,0	4,0	60	M8	27	7,5	0,38	✓	12,29 €
BPF206	30	113	90,5	18	11,0	5,2	71	M10	30	8,0	0,62	✓	18,06 €
BPF207	35	122	100,0	20	11,0	5,2	81	M10	32	8,5	0,82	✓	20,78 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



BPFL

Flasque à 2 points de fixation

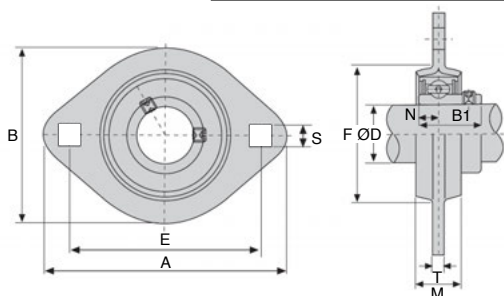
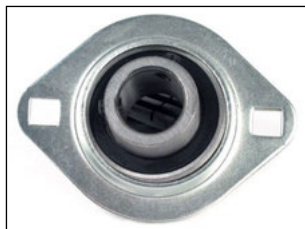
- **Palier tôle emboutie**

- Matière :

Acier

Utilisation

- Montage de roulement simple,
charge légère



Charge (kN)

Références	Dynamique C	Statique Co
BPFL201	9,2	4,48
BPFL202	9,2	4,48
BPFL203	9,2	4,48
BPFL204	12,2	6,30
BPFL205	13,3	7,46
BPFL206	18,5	10,80
BPFL207	24,5	14,60

REMISES

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

Références	ØD	A	E	B	M	S	T	F (min)	Taille boulon	B1	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BPFL201	12	81	63,5	59	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,19	✓	9,11 €
BPFL202	15	81	63,5	59	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,19	✓	9,15 €
BPFL203	17	81	63,5	59	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,19	✓	9,50 €
BPFL204	20	90	71,5	67	16	9,0	4,0	56	M8	25	7,0	0,24	✓	9,99 €
BPFL205	25	95	76,0	71	18	9,0	4,0	60	M8	27	7,5	0,28	✓	11,19 €
BPFL206	30	113	90,5	84	18	11,0	5,2	71	M10	30	8,0	0,38	✓	14,76 €
BPFL207	35	122	100,0	94	20	11,0	5,2	81	M10	32	8,5	0,50	✓	17,38 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Palier auto-alignant**
- Bague extérieure à portée sphérique
- La vitesse admissible dépend de la tolérance de l'arbre
- Matières :
Logement : fonte
Roulement : acier

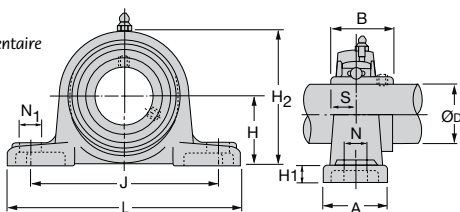


Utilisation

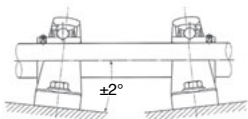
- Montage de roulement simple

Option

- Version pour l'industrie alimentaire



Référence	Charge (kN)		Vitesse / tolérance (t/min)			
	dynamique	statique	j7	h7	h8	h9
UCP204	12,2	6,35	6700	4900	3500	1250
UCP205	13,3	7,50	5600	4100	2900	1050
UCP206	18,6	10,80	4700	3400	2400	880
UCP207	24,5	14,60	4000	3000	2100	760
UCP208	27,7	17,00	3600	2600	1900	660
UCP209	31,0	19,50	3300	2400	1700	620
UCP210	33,5	22,50	3000	2200	1600	570
UCP211	41,5	28,00	2700	2000	1400	510
UCP212	50,0	34,50	2400	1600	1250	460



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-10%	-20%	-30%	-40%	Sur demande

Références	Alésage					N1	H1	H2	S	B	Taille boulon	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
	Ød	H	L	J	A									
UCP204	20	33,3	127	95	38	13	19	14	65,0	12,7	31,0	M10	✓	12,23 €
UCP205	25	36,5	140	105	38	13	19	15	71,0	14,3	34,1	M10	✓	13,21 €
UCP206	30	42,9	165	121	48	17	20	17	84,0	15,9	38,1	M14	✓	16,56 €
UCP207	35	47,6	167	127	48	17	20	18	93,0	17,5	42,9	M14	✓	21,02 €
UCP208	40	49,2	184	137	54	17	20	18	100,0	19,0	49,2	M14	✓	24,79 €
UCP209	45	54,0	190	146	54	17	20	20	106,0	19,0	49,2	M14	✓	28,79 €
UCP210	50	57,2	206	159	60	20	23	21	113,0	19,0	51,6	M16	✓	37,24 €
UCP211	55	63,5	219	171	60	20	23	23	125,0	22,2	55,6	M16	-	45,28 €
UCP212	60	69,8	241	184	70	20	23	25	138,0	25,4	65,1	M16	✓	55,87 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Applique auto-alignante**
- Bague extérieure à portée sphérique
- La vitesse admissible dépend de la tolérance de l'arbre
- Matières :

Logement : fonte

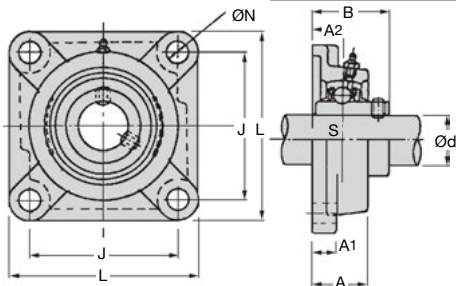
Roulement : acier

Utilisation

- Montage de roulement simple

Option

- Version pour l'industrie alimentaire



Référence	Charge (kN)		Vitesse / tolérance (t/min)			
	dynamique	statique	j7	h7	h8	h9
UCF204	12,2	6,35	6700	4900	3500	1250
UCF205	13,3	7,50	5600	4100	2900	1050
UCF206	18,6	10,80	4700	3400	2400	880
UCF207	24,5	14,60	4000	3000	2100	760
UCF208	27,7	17,00	3600	2600	1900	660
UCF209	31,0	19,50	3300	2400	1700	620
UCF210	33,5	22,50	3000	2200	1600	570
UCF211	41,5	28,00	2700	2000	1400	510
UCF212	50,0	34,50	2400	1600	1250	460

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem	Prix -10%	-20%	-30%	-40%	Sur demande	

Références	Alésage							ØN	S	Taille boulon	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	Ød	L	J	A2	A1	A	B					
UCF204	20	86	64	15	12	25,5	33,3	12	12,7	M10	✓	12,23 €
UCF205	25	95	70	16	14	27,0	35,8	12	14,3	M10	✓	13,21 €
UCF206	30	108	83	18	14	31,0	40,2	12	15,9	M10	✓	16,56 €
UCF207	35	117	92	19	16	34,0	44,4	14	17,5	M12	✓	21,02 €
UCF208	40	130	102	21	16	36,0	51,2	16	19,0	M14	✓	24,79 €
UCF209	45	137	105	22	18	38,0	52,2	16	19,0	M14	-	28,79 €
UCF210	50	143	111	22	18	40,0	54,6	16	19,0	M14	✓	37,24 €
UCF211	55	162	130	25	20	43,0	58,4	19	22,2	M16	-	45,28 €
UCF212	60	175	143	29	20	48,0	68,7	19	25,4	M16	✓	55,87 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

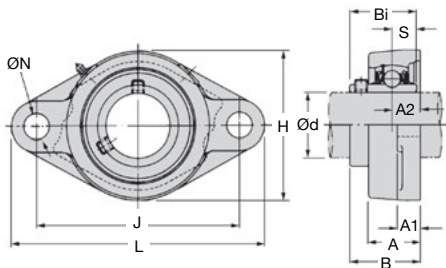
- Applique auto-alignante
- Bague extérieure à portée sphérique
- La vitesse admissible dépend de la tolérance de l'arbre
- Matière :
Logement : fonte
Roulement : acier

Utilisation

- Montage de roulement simple

Option

- Version pour l'industrie alimentaire



Référence	Charge (kN)		Vitesse / tolérance (t/min)			
	dynamique	statique	j7	h7	h8	h9
UCFL204	12,2	6,35	6700	4900	3500	1250
UCFL205	13,3	7,50	5600	4100	2900	1050
UCFL206	18,6	10,80	4700	3400	2400	880
UCFL208	27,7	17,00	3600	2600	1900	660
UCFL212	50,0	34,50	2400	1600	1250	460

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	Prix -20%	Prix -30%	Prix -40%	Sur demande	Sur demande

Références	Alésage						Taille						Prix Uni.	
	Ød	L	J	A2	A1	A	ØN	H	B	Bi	S	boulon		Stock*
UCFL204	20	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7	M10	✓	12,67 €
UCFL205	25	130	99	16	13	27,0	16	68	35,8	34,1	14,3	M14	✓	13,62 €
UCFL206	30	148	117	18	13	31,0	16	80	40,2	38,1	15,9	M14	✓	17,08 €
UCFL208	40	175	144	21	14	36,0	16	100	51,2	49,2	19,0	M14	✓	25,57 €
UCFL212	60	250	202	29	18	48,0	23	140	68,7	65,1	25,4	M20	-	57,61 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

Application alimentaire

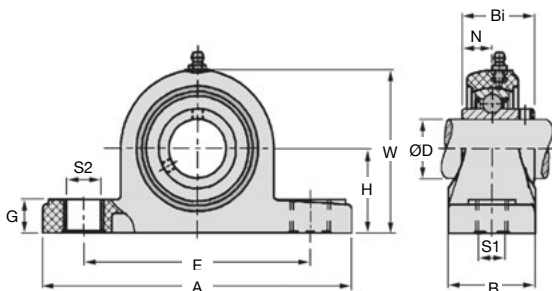


Couleur

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

Accessoire

- Capot de protection



REMISES

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

Références	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	✓	83,64 €
UCP202/PBT/G	15	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✓	79,57 €
UCP203/PBT/G	17	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✓	75,78 €
UCP204/PBT/W	20	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✓	45,59 €
UCP205/PBT/W	25	36,5	140,5	105	38	11	14	14,2	71,0	34,0	14,3	✓	56,40 €
UCP206/PBT/W	30	42,9	163,0	119	46	14	18	17,8	83,0	38,1	15,9	✓	71,82 €
UCP207/PBT/W	35	47,6	168,0	128	48	14	18	18,0	94,5	42,9	17,5	✓	81,61 €
UCP208/PBT/W	40	49,2	184,0	137	54	14	18	19,5	98,0	49,2	19,0	✓	111,18 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



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

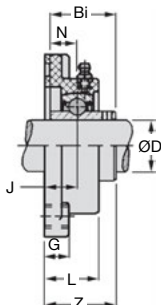
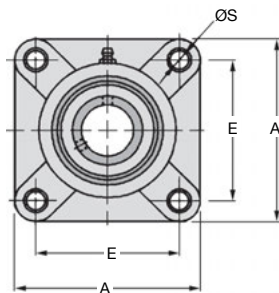
**Application
alimentaire**

Couleur

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

Accessoires

- Capot de protection



REMISES

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

Références	ØD	A	E	G	L	ØS	Z	J	Bi	N	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
UCF201/PBT/G	12	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✓	85,18 €
UCF202/PBT/G	15	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✓	81,07 €
UCF203/PBT/G	17	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✓	75,78 €
UCF204/PBT/W	20	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✓	46,37 €
UCF205/PBT/W	25	95	70,0	14,0	28,0	11	36,7	17,0	34,0	14,3	✓	57,26 €
UCF206/PBT/W	30	107	83,0	14,3	31,5	11	41,4	19,2	38,1	15,9	✓	72,44 €
UCF207/PBT/W	35	118	92,0	15,5	34,8	13	46,9	21,5	42,9	17,5	✓	80,75 €
UCF208/PBT/W	40	130	102,0	17,0	37,5	14	53,2	23,0	49,2	19,0	✓	111,14 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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



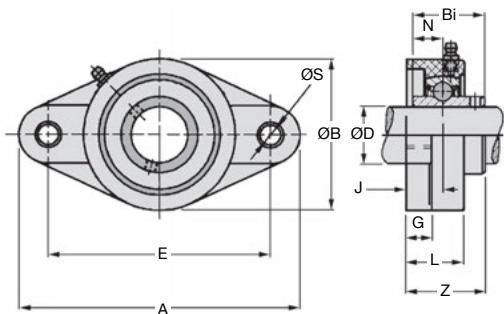
**Application
alimentaire**

Couleur

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

Accessoires

- Capot de protection



REMISES

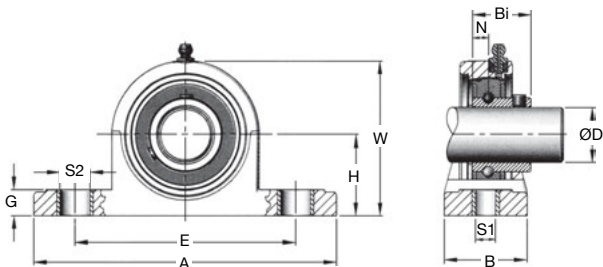
Qté	1+	10+	26+	51+
Rem.	Prix	-10%	-20%	Sur demande

Références	ØD	A	E	ØB	G	L	ØS	Z	J	Bi	N	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
UCFL201/PBT/G	12	113	90	65,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	✓	83,64 €
UCFL202/PBT/G	15	113	90	65,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	✓	79,60 €
UCFL203/PBT/G	17	113	90	65,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	-	75,78 €
UCFL204/PBT/W	20	113	90	64,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	✓	41,86 €
UCFL205/PBT/W	25	130	99	69,0	13,5	29,1	11	36,7	17,0	34,0	14,3	✓	52,87 €
UCFL206/PBT/W	30	148	117	80,0	13,3	30,5	11	41,2	19,0	38,1	15,9	-	67,09 €
UCFL207/PBT/W	35	164	130	90,0	16,1	32,8	13	43,4	18,0	42,9	17,5	-	76,82 €
UCFL208/PBT/W	40	176	144	100,0	20,0	37,5	14	51,7	21,5	49,2	19,0	-	107,34 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



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



**Pour milieux
agressifs**

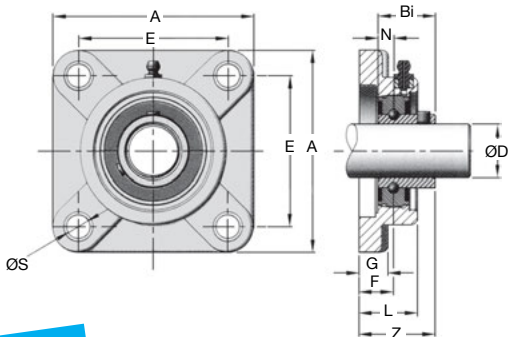
REMISES

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

Références	ØD	H	A	E	B	S1	S2	G	W	Bi	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
UCP204/SS	20	33,3	127	95,0	38	13,0	19,0	13,0	65,0	31,0	12,7	0,70	✓	64,29 €
UCP205/SS	25	36,5	140	105,0	38	13,0	19,0	15,0	71,0	34,1	14,3	0,85	✓	70,77 €
UCP206/SS	30	42,9	165	121,0	48	17,0	20,0	17,0	84,0	38,1	15,9	1,20	✓	110,14 €
UCP207/SS	35	47,6	167	127,0	48	17,0	19,0	19,0	93,0	42,9	17,5	1,70	✓	136,37 €
UCP208/SS	40	49,2	184	137,0	54	17,0	20,0	20,0	98,0	49,2	19,0	2,10	✓	163,94 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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



Pour milieux
agressifs

REMISES

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

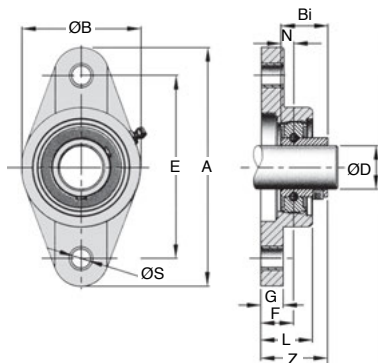
Références	ØD	A	E	G	L	ØS	Z	F	Bi	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
UCF204/SS	20	86	64	11	25	12	33,3	15	31,0	12,7	0,60	✓	54,59 €
UCF205/SS	25	95	70	13	27	12	35,8	16	34,1	14,3	0,86	✓	66,13 €
UCF206/SS	30	108	83	13	31	12	40,1	18	38,1	15,9	1,10	✓	91,55 €
UCF207/SS	35	117	92	15	34	14	44,4	19	42,9	17,5	1,60	-	116,53 €
UCF208/SS	40	130	102	15	36	16	51,2	21	49,2	19,0	1,90	✓	147,27 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



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

**Pour milieux
agressifs**



REMISES

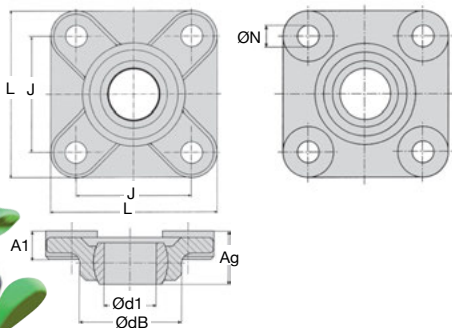
Qté	1+	10+	26+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	ØD	A	E	G	L	ØS	Z	F	ØB	Bi	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
UCFL204/SS	20	113	90	10	25,5	12	33,3	15	60	31,0	12,7	0,48	✓	61,74 €
UCFL205/SS	25	130	99	10	27,0	16	35,8	16	68	34,1	14,3	0,63	✓	68,26 €
UCFL206/SS	30	148	117	10	31,0	16	40,2	18	80	38,1	15,9	0,89	✓	101,23 €
UCFL207/SS	35	161	130	11	34,0	16	44,4	19	90	42,9	17,5	1,21	-	129,60 €
UCFL208/SS	40	175	144	11	36,0	16	51,2	21	100	49,2	19,0	1,60	-	175,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Applique auto-alignante polymère
- Boîtier en igumid®, un matériau indéformable résistant à la compression
- Calotte en iglidur® W300, un matériau extrêmement résistant à l'usure
- Montage simple
- Compensation de défauts d'alignement
- Parfaite résistance à la corrosion
- Poids très faible
- Fonctionnement à sec sans entretien

**Exempt
d'entretien**



REMISES

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

Références	Ød1	E10	ØdB	L	J ±0,1	A1	Ag	Trou oblong N	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
EFSM-05	5	14,0	25	17	4,5	8,5	3,2	✓		7,70 €
EFSM-06	6	14,0	25	17	4,5	8,5	3,2	✓		8,06 €
EFSM-08	8	18,0	33	22	5,5	10,5	4,3	✓		8,48 €
EFSM-10	10	22,0	38	26	6,5	12,0	5,3	✓		10,17 €
EFSM-12	12	25,0	40	28	7,0	13,0	5,3	✓		12,72 €
EFSM-15	15	30,0	49	34	8,5	15,5	6,4	-		22,78 €
EFSM-16	16	32,5	52	36	9,0	16,5	6,4	✓		15,93 €
EFSM-17	17	35,0	54	38	10,0	18,0	6,4	-		27,21 €
EFSM-20	20	40,0	65	45	11,0	20,0	8,4	✓		26,57 €
EFSM-25	25	48,5	74	52	14,0	25,0	8,4	✓		34,54 €
EFSM-30	30	55,0	85	60	15,0	26,0	10,5	✓		44,97 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Retrouvez tous nos **PALIER**S

sur **HPCEUROPE.COM**



- Palier tôle
- Palier alimentaire
- Palier fonte
- Palier inox

- **Palier auto-alignant polymère**
- Composés de deux éléments
- Température : -40°C à +80°C
(120°C pour une courte durée)
- Vitesse de glissement 0,5m/s
- Matières :
 - Bague : polymère iglidur® W300
 - Logement : polymère igumid® G
 - Pression : jusqu'à 20N/mm²



Avantages

- 20% du poids de l'acier
- Autolubrifiant
- Charge admissible importante

Applications

- Compensation d'alignement
- Éléments oscillants

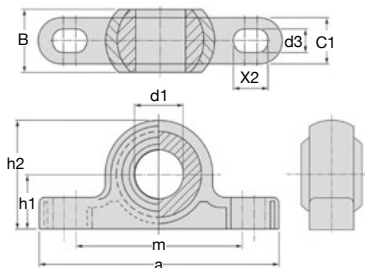
Exempt
d'entretien

Références	Charge statique maxi. pour une courte durée de vie (N)	Charge statique maxi. pour une longue durée de vie (N)	Charge statique maxi. en compression (N)
KSTM-05	700	350	500
KSTM-06	1100	550	700
KSTM-08	1300	650	1000
KSTM-10	1500	750	1100
KSTM-12	2200	1100	1150
KSTM-14	2400	1200	1200
KSTM-16	3000	1500	1800
KSTM-18	3500	1750	1900
KSTM-20	4700	2350	2500
KSTM-22	6100	3050	2700
KSTM-25	6600	3300	3200
KSTM-30	8100	4050	3750

Dimensions en mm

Avantages

- igubal® est autolubrifiant
- Montage à sec
- Pas d'encrassement
- Pas de grippage
- igubal® convient aux environnements difficiles
- Résiste à la corrosion
- Résiste aux produits chimiques
- Bonne tenue aux vibrations



REMISES

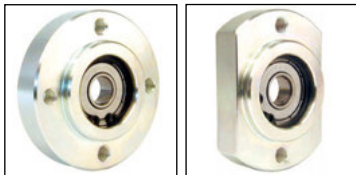
Qté	1+	6+	20+	40+	60+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	a	Ød1 (E10)	B	C1	h1	h2	m	Ød3	X2	Angle de rotulage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
KSTM-05	34	5	8	6,0	7	14	25	3,3	5	30°	✓	7,46 €
KSTM-06	43	6	9	7,0	10	20	33	4,5	6	29°	✓	7,55 €
KSTM-08	47	8	12	9,0	10	20	33	4,5	7	25°	✓	7,65 €
KSTM-10	62	10	14	10,5	14	28	46	5,5	8	25°	✓	8,50 €
KSTM-12	65	12	16	12,0	14	28	46	5,5	9	25°	✓	10,09 €
KSTM-14	82	14	19	13,5	18	36	60	6,6	11	23°	✓	13,83 €
KSTM-16	86	16	21	15,0	18	36	60	6,6	12	23°	✓	12,85 €
KSTM-18	93	18	23	16,5	22	44	68	9,0	13	23°	-	21,72 €
KSTM-20	98	20	25	18,0	22	44	68	9,0	14	23°	✓	16,57 €
KSTM-22	108	22	28	20,0	24	48	74	9,0	16	22°	-	29,44 €
KSTM-25	124	25	31	22,0	27	54	86	9,0	17	22°	✓	28,54 €
KSTM-30	139	30	37	25,0	32	64	96	11,0	20	22°	✓	38,58 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

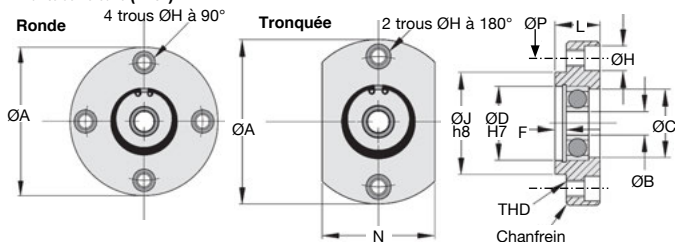
BH02 Roulement monté avec circlips

- **Bride avec roulement monté avec circlips**
- Roulement fourni avec le logement
- Roulement ZZ (avec plaques de protection)
- Matières :
Logement : 60C40 zingué naturel
Roulement : acier
Circlips : acier



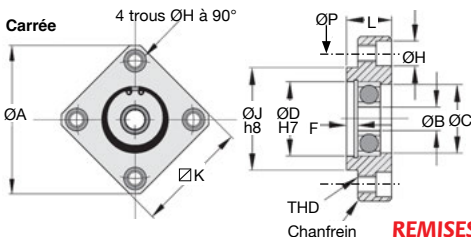
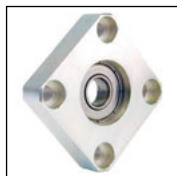
Option

- Bride avec roulement monté serré collé (**BH01**)



Ronde	Références Tronquée	Carrée	ØB	ØD	ØC	L	ØA	ØP
BH0200-40-623	BH0201-40-623	BH0202-40-623	3	Ø10x7Prof.	Ø8,50	11	40	30
BH0200-40-634	BH0201-40-634	BH0202-40-634	4	Ø16x8Prof.	Ø14,0	11	40	30
BH0200-40-625	BH0201-40-625	BH0202-40-625	5	Ø16x8Prof.	Ø14,0	11	40	30
BH0200-40-606	BH0201-40-606	BH0202-40-606	6	Ø17x9Prof.	Ø15,0	11	40	30
BH0200-58-608	BH0201-58-608	BH0202-58-608	8	Ø22x11Prof.	Ø19,5	16	58	46
BH0200-58-6000	BH0201-58-6000	BH0202-58-6000	10	Ø26x12Prof.	Ø24,0	16	58	46
BH0200-58-6201	BH0201-58-6201	BH0202-58-6201	12	Ø32x14Prof.	Ø28,0	16	58	46
BH0200-94-6202	BH0201-94-6202	BH0202-94-6202	15	Ø35x18Prof.	Ø33,0	25	94	78
BH0200-94-6003	BH0201-94-6003	BH0202-94-6003	17	Ø35x17Prof.	Ø33,0	25	94	78
BH0200-94-6004	BH0201-94-6004	BH0202-94-6004	20	Ø42x19Prof.	Ø38,0	25	94	78
BH0200-94-6005	BH0201-94-6005	BH0202-94-6005	25	Ø47x19Prof.	Ø43,0	25	94	78
BH0200-94-6006	BH0201-94-6006	BH0202-94-6006	30	Ø55x20Prof.	Ø50,0	25	94	78

Dimensions en mm



REMISES

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

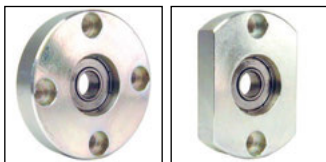
ØH	THD	ØK	Roulement	N	ØJ	F	Prix Uni. 1 à 5		
							Ronde	Tronquée	Carrée
Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	623ZZ	24	Ø22x3	3	51,57 €	58,31 €	61,09 €
Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	634ZZ	24	Ø22x3	3	51,57 €	58,31 €	61,09 €
Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	625ZZ	24	Ø22x3	3	51,57 €	58,31 €	61,09 €
Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	606ZZ	24	Ø22x3	3	51,57 €	58,31 €	61,09 €
Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	608ZZ	40	Ø36x4	4	70,16 €	72,36 €	101,82 €
Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	6000ZZ	40	Ø36x4	4	70,16 €	72,36 €	101,82 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	6201ZZ	40	Ø36x4	4	70,16 €	72,36 €	101,82 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6202ZZ	67	Ø66x6	7	101,77 €	114,85 €	163,01 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6003ZZ	67	Ø66x6	7	101,77 €	114,85 €	163,01 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6004ZZ	67	Ø66x6	7	101,74 €	114,85 €	163,01 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6005ZZ	67	Ø66x6	7	101,77 €	114,85 €	163,01 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6006ZZ	67	Ø66x6	7	101,77 €	114,85 €	163,01 €

Dimensions en mm

- **Bride avec roulement monté serré collé**
- Roulement fourni avec le logement
- Roulement ZZ (avec plaques de protection)
- Matières :

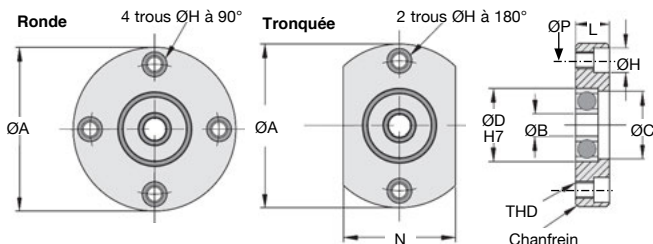
Logement : 60C40 zingué naturel

Roulement : acier



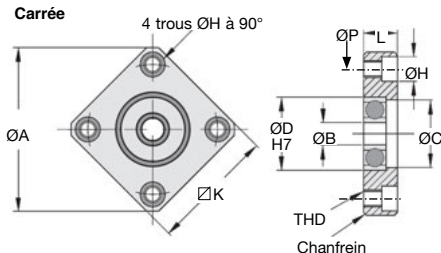
Option

- Bride avec roulement monté avec circlips (**BH02**)



Références			ØB	ØD	ØC	L	ØA
Ronde	Tronquée	Carrée					
BH0100-40-623	BH0101-40-623	BH0102-40-623	3	Ø10x4Prof.	Ø8,5	8	40
BH0100-40-634	BH0101-40-634	BH0102-40-634	4	Ø16x5Prof.	Ø14,0	8	40
BH0100-40-625	BH0101-40-625	BH0102-40-625	5	Ø16x5Prof.	Ø14,0	8	40
BH0100-40-606	BH0101-40-606	BH0102-40-606	6	Ø17x6Prof.	Ø15,0	8	40
BH0100-58-608	BH0101-58-608	BH0102-58-608	8	Ø22x7Prof.	Ø19,5	12	58
BH0100-58-6000	BH0101-58-6000	BH0102-58-6000	10	Ø26x8Prof.	Ø24,0	12	58
BH0100-58-6201	BH0101-58-6201	BH0102-58-6201	12	Ø32x10Prof.	Ø28,0	12	58
BH0100-94-6202	BH0101-94-6202	BH0102-94-6202	15	Ø35x11Prof.	Ø33,0	18	94
BH0100-94-6003	BH0101-94-6003	BH0102-94-6003	17	Ø35x10Prof.	Ø33,0	18	94
BH0100-94-6004	BH0101-94-6004	BH0102-94-6004	20	Ø42x12Prof.	Ø38,0	18	94
BH0100-94-6005	BH0101-94-6005	BH0102-94-6005	25	Ø47x12Prof.	Ø43,0	18	94
BH0100-94-6006	BH0101-94-6006	BH0102-94-6006	30	Ø55x13Prof.	Ø50,0	18	94

Dimensions en mm



REMISES

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

ØP	ØH	THD	K	Roulement	N	Prix Uni. 1 à 5		
						Ronde	Tronquée	Carrée
30	Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	623ZZ	24	47,26 €	53,47 €	47,26 €
30	Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	634ZZ	24	47,26 €	53,47 €	55,94 €
30	Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	625ZZ	24	47,26 €	53,47 €	55,94 €
30	Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	606ZZ	24	47,26 €	53,47 €	55,94 €
46	Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	608ZZ	40	78,40 €	66,34 €	70,01 €
46	Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	6000ZZ	40	78,40 €	66,34 €	70,01 €
46	Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	6201ZZ	40	78,40 €	66,34 €	70,01 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6202ZZ	67	124,36 €	140,45 €	149,39 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6003ZZ	67	124,36 €	140,45 €	149,39 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6004ZZ	67	124,36 €	140,45 €	149,39 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6005ZZ	67	124,36 €	140,45 €	149,39 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6006ZZ	67	124,36 €	140,45 €	149,39 €

Dimensions en mm

Roulement à une rangée de billes

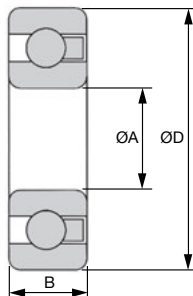
PBGL SING Plastique résistance à la corrosion
PBss

- Roulement à billes à contact radial

- Selon DIN 625
- Résistance aux produits chimiques
- Léger
- T° d'utilisation : jusqu'à +100°C
- Sans lubrification
- Matières :
Bagues : polyacétal
Billes : verre ou inox
Cage : nylon

Avantages

- Pas de maintenance



GL :
Billes verre



SS :
Billes inox



REMISES

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

Références		ØA	ØD	B	Vitesse maxi. (t/min)	Charge statique (daN)	Charge dynamique (daN)	Prix Uni. 1 à 5	
Billes Verre	Billes Inox							Billes Verre	Billes Inox
PB623/GL	PB623/SS	3	10	4	4500	3,0	4,5	12,93 €	12,64 €
PB624/GL	PB624/SS	4	13	5	3600	4,0	6,0	12,42 €	12,15 €
PB625/GL	PB625/SS	5	16	5	3050	4,5	6,5	10,55 €	10,31 €
PB626/GL	PB626/SS	6	19	6	2600	5,0	7,0	10,51 €	10,20 €
PB627/GL	PB627/SS	7	22	7	2200	5,5	8,0	10,92 €	10,70 €
PB629/GL	PB629/SS	9	26	8	1900	7,0	10,0	11,73 €	Sur demande
PB6000/GL	PB6000/SS	10	26	8	1900	9,0	13,0	12,57 €	12,25 €
PB6001/GL	PB6001/SS	12	28	8	1750	11,0	16,0	12,59 €	12,33 €
PB6002/GL	PB6002/SS	15	32	9	1550	13,0	19,0	13,06 €	12,75 €
PB6003/GL	PB6003/SS	17	35	10	1400	17,0	24,0	13,20 €	12,86 €
PB6004/GL	PB6004/SS	20	42	12	1200	20,0	30,0	17,62 €	17,16 €
PB6005/GL	PB6005/SS	25	47	12	1050	24,0	36,0	19,11 €	18,62 €
PB6006/GL	PB6006/SS	30	55	13	900	28,0	42,0	25,89 €	25,26 €
PB6007/GL	PB6007/SS	35	62	14	800	32,0	48,0	40,97 €	39,99 €
PB6008/GL	PB6008/SS	40	68	15	750	35,0	52,0	44,04 €	43,05 €
PB6009/GL	PB6009/SS	45	75	16	650	38,0	56,0	56,32 €	54,96 €
PB6010/GL	PB6010/SS	50	80	16	600	39,0	58,0	66,18 €	64,58 €
PB6011/GL	PB6011/SS	55	90	18	550	40,0	60,0	Sur demande	Sur demande
PB6012/GL	PB6012/SS	60	95	18	500	42,0	64,0	Sur demande	Sur demande
PB6013/GL	PB6013/SS	65	100	18	475	44,0	67,0	Sur demande	Sur demande
PB6014/GL	PB6014/SS	70	110	20	450	46,0	71,0	Sur demande	Sur demande

Dimensions en mm

**Sans lubrification,
plus léger**

REMISES

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

Références 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	9,94 €	9,71 €
PB608/GL	PB608/SS	8	22	7	2200	5,5	8,0	10,83 €	10,55 €
PB609/GL	PB609/SS	9	24	7	2050	6,0	9,0	11,73 €	11,42 €
PB6200/GL	PB6200/SS	10	30	9	1650	13,0	17,0	11,76 €	11,46 €
PB6201/GL	PB6201/SS	12	32	10	1550	15,0	22,0	13,50 €	13,20 €
PB6202/GL	PB6202/SS	15	35	11	1400	17,0	25,0	15,79 €	15,41 €
PB6203/GL	PB6203/SS	17	40	12	1250	22,0	32,0	16,62 €	16,19 €
PB6204/GL	PB6204/SS	20	47	14	1050	27,0	42,0	20,75 €	20,31 €
PB6205/GL	PB6205/SS	25	52	15	950	32,0	48,0	24,43 €	23,84 €
PB6206/GL	PB6206/SS	30	62	16	800	36,0	55,0	39,17 €	38,15 €
PB6207/GL	PB6207/SS	35	72	17	700	41,0	62,0	Sur demande	Sur demande
PB6208/GL	PB6208/SS	40	80	18	625	44,0	66,0	Sur demande	69,88 €
PB6209/GL	PB6209/SS	45	85	19	580	47,0	72,0	78,04 €	Sur demande
PB6210/GL	PB6210/SS	50	90	20	550	54,0	77,0	98,00 €	Sur demande
PB6211/GL	PB6211/SS	55	100	21	500	60,0	80,0	Sur demande	Sur demande
PB6212/GL	PB6212/SS	60	110	22	450	63,0	88,0	Sur demande	Sur demande
PB6300/GL	PB6300/SS	10	35	11	1400	19,0	28,0	16,39 €	16,01 €
PB6301/GL	PB6301/SS	12	37	12	1300	21,0	31,0	16,53 €	16,15 €
PB6302/GL	PB6302/SS	15	42	13	1200	26,0	37,0	20,45 €	19,93 €
PB6303/GL	PB6303/SS	17	47	14	1050	30,0	45,0	21,76 €	Sur demande
PB6304/GL	PB6304/SS	20	52	15	950	35,0	53,0	25,29 €	24,66 €
PB6305/GL	PB6305/SS	25	62	17	725	40,0	60,0	39,80 €	38,77 €
PB6306/GL	PB6306/SS	30	72	19	675	46,0	70,0	64,26 €	62,63 €
PB6307/GL	PB6307/SS	35	80	21	600	49,0	75,0	Sur demande	73,98 €
PB6309/GL	PB6309/SS	45	100	25	500	54,0	90,0	Sur demande	Sur demande
PB16002/GL	PB16002/SS	15	32	8	1500	13,0	19,0	12,50 €	12,21 €
PB16003/GL	PB16003/SS	17	35	8	1400	16,0	24,0	13,36 €	13,00 €
PB16004/GL	PB16004/SS	20	42	8	1150	19,0	29,0	16,99 €	16,59 €
PB16005/GL	PB16005/SS	25	47	8	1050	21,0	31,0	18,85 €	18,39 €
PB16006/GL	PB16006/SS	30	55	9	900	24,0	37,0	21,98 €	Sur demande
PB16007/GL	PB16007/SS	35	62	9	800	29,0	43,0	Sur demande	Sur demande
PB16008/GL	PB16008/SS	40	68	9	750	30,0	45,0	Sur demande	Sur demande
PB16009/GL	PB16009/SS	45	75	10	650	33,0	50,0	Sur demande	Sur demande

Dimensions en mm

Fax 0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 69

Roulement à une rangée de billes

Q6

Acier

- Roulement à billes à contact radial
- Simple rangée de billes
- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales

Versions

- Ouvert : sans protection
- ZZ : avec 2 plaques de protection
- 2RS : avec 2 joints d'étanchéité

Info.

- ** Ouvert
- 2 largeurs figurent dans le tableau car les roulements ouverts sont plus étroits

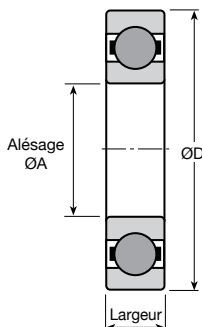


REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande	

Références	Alésage		Vitesse maxi. (t/min)	Charge dynamique (N)	Charge statique (N)	Stock* 2RS	Prix Uni. 1 à 5		
	ØA	ØD Largeur					Ouvert	ZZ	2RS
Q693	3	8 3** / 4	60 000	560	179	-	14,70 €	8,22 €	Sur demande
Q624	4	13 5	40 000	1 300	485	✓	2,75 €	3,31 €	3,56 €
Q634	4	16 5	36 000	1 730	670	-	10,51 €	4,22 €	12,07 €
Q685	5	11 3** / 5	45 000	715	281	✓	14,36 €	7,56 €	11,22 €
Q625	5	16 5	36 000	1 730	670	✓	3,31 €	2,75 €	3,31 €
Q686	6	13 3,5** / 5	40 000	1 080	440	✓	10,60 €	sur demande	6,06 €
Q626	6	19 6	32 000	2 340	885	✓	3,16 €	2,89 €	2,49 €
Q608	8	22 7	34 000	3 300	1 370	✓	2,36 €	3,98 €	2,36 €
Q61800	10	19 5	24 000	1 720	840	✓	3,56 €	4,09 €	4,22 €
Q6000	10	26 8	22 000	4 550	1 970	✓	3,42 €	3,56 €	3,70 €
Q6200	10	30 9	18 000	5 100	2 390	✓	2,49 €	4,09 €	4,09 €
Q6300	10	35 11	17 000	8 100	3 450	✓	7,44 €	4,90 €	5,03 €
Q61801	12	21 5	20 000	1 920	1 040	✓	5,16 €	4,90 €	4,90 €
Q6001	12	28 8	18 000	5 100	2 370	✓	3,56 €	3,70 €	3,81 €
Q6201	12	32 10	17 000	6 800	3 050	✓	4,22 €	4,09 €	4,22 €
Q6301	12	37 12	16 000	9 700	4 200	✓	6,66 €	Sur demande	5,16 €
Q61802	15	24 5	17 000	2 070	1 260	✓	5,16 €	5,56 €	5,44 €
Q6002	15	32 9	15 000	5 600	2 830	✓	4,22 €	4,09 €	4,22 €
Q6202	15	35 11	14 000	7 650	3 750	✓	4,63 €	4,49 €	4,36 €
Q6302	15	42 13	13 000	11 400	5 450	-	6,89 €	5,84 €	6,10 €
Q61803	17	26 5	15 000	2 630	1 570	✓	5,98 €	6,36 €	6,36 €
Q6003	17	35 10	13 000	6 000	3 250	✓	4,76 €	4,49 €	4,49 €
Q6203	17	40 12	12 000	9 550	4 800	✓	6,49 €	5,16 €	5,30 €
Q6303	17	47 14	11 000	13 600	6 650	-	10,91 €	7,19 €	7,30 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



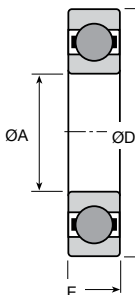
REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	Alésage			Vitesse maxi. (t/min)	Charge dynamique (N)	Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5		
	ØA	ØD	Largeur					Ouvert	ZZ	2RS
Q61804	20	32	7	13 000	4 000	2 470	✓	7,19 €	7,98 €	6,76 €
Q6004	20	42	12	11 000	9 400	5 000	✓	6,36 €	5,56 €	5,56 €
Q6204	20	47	14	11 000	12 800	6 600	✓	7,98 €	6,10 €	6,23 €
Q6304	20	52	15	10 000	15 900	7 900	✓	11,19 €	7,98 €	8,23 €
Q61805	25	37	7	10 000	4 300	2 950	✓	10,78 €	9,70 €	9,70 €
Q6005	25	47	12	9 500	10 100	5 850	✓	6,49 €	6,10 €	6,23 €
Q6205	25	52	15	9 000	14 000	7 850	✓	8,89 €	7,30 €	7,44 €
Q61806	30	42	7	9 000	4 500	3 450	✓	11,45 €	11,83 €	12,92 €
Q6006	30	55	13	8 000	13 200	8 300	✓	10,91 €	7,19 €	7,30 €
Q6206	30	62	16	7 500	19 500	11 300	✓	14,12 €	9,70 €	9,85 €
Q61807	35	47	7	7 500	4 750	3 900	-	13,84 €	16,40 €	14,93 €
Q6007	35	62	14	6 700	16 000	10 300	-	12,12 €	8,50 €	8,65 €
Q6207	35	72	17	6 300	25 700	15 300	✓	18,39 €	12,50 €	12,78 €
Q61808	40	52	7	6 700	4 900	4 350	-	19,05 €	20,40 €	20,14 €
Q6008	40	68	15	6 000	16 800	11 500	✓	18,14 €	9,85 €	9,98 €
Q6208	40	80	18	5 600	29 100	17 800	✓	23,88 €	15,32 €	15,73 €
Q61809	45	58	7	6 000	5 350	5 250	-	26,30 €	34,30 €	26,02 €
Q6009	45	75	16	5 300	20 900	15 200	-	17,85 €	11,99 €	12,38 €
Q6209	45	85	19	5 300	31 500	20 400	-	27,09 €	18,14 €	18,39 €
Q61810	50	65	7	5 300	6 400	6 200	-	31,10 €	90,85 €	34,57 €
Q6010	50	80	16	4 800	21 800	16 600	-	23,88 €	14,66 €	14,01 €
Q6210	50	90	20	4 800	35 000	23 200	-	sur demande	20,28 €	20,79 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- 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 : +80°C



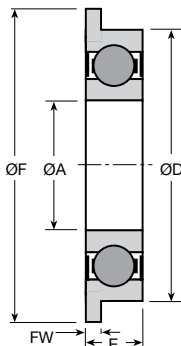
REMISES

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

Références	ØA	ØD	E	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
S682ZZ	2	5	2,3	✓	20,01 €
S683ZZ	3	7	3,0	✓	14,97 €
S684ZZ	4	9	4,0	✓	14,97 €
S685ZZ	5	11	5,0	✓	14,16 €
S686ZZ	6	13	5,0	✓	14,16 €
S687ZZ	7	14	5,0	✓	15,03 €
S688ZZ	8	16	5,0	✓	17,26 €
S680ZZ	8	22	7,0	✓	30,69 €
S689ZZ	9	17	6,0	-	18,38 €
S6800ZZ	10	19	5,0	✓	33,53 €
S6801ZZ	12	21	5,0	✓	45,95 €
S6802ZZ	15	24	5,0	✓	58,25 €
S6803ZZ	17	26	5,0	-	63,76 €
S6804ZZ	20	32	7,0	✓	75,61 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- 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 acier
équivalents
- Température maxi. d'utilisation : +80°C

**REMISES**

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

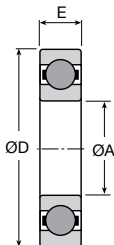
Références	ØA	ØD	E	ØF	FW	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SF682ZZ	2,0	5	2,3	6,1	0,6	✓	22,01 €
SF683ZZ	3,0	7	3,0	8,1	0,8	✓	20,39 €
SF684ZZ	4,0	9	4,0	10,3	1,0	✓	20,77 €
SF685ZZ	5,0	11	5,0	12,5	1,0	✓	19,69 €
SF686ZZ	6,0	13	5,0	15,0	1,1	✓	18,89 €
SF687ZZ	7,0	14	5,0	16,0	1,1	✓	20,10 €
SF688ZZ	8,0	16	5,0	18,0	1,1	✓	22,01 €
SF689ZZ	9,0	17	6,0	19,0	1,1	-	20,95 €
SF980ZZ	10,0	19	7,0	21,0	1,5	✓	33,43 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **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 : +80°C

Accessoires

- Ecrou FU-SS



REMISES

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

Références	ØA	ØD	E	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
S6000-2RS	10	26	8	✓	9,70 €
S6200-2RS	10	30	9	✓	11,32 €
S6001-2RS	12	28	8	✓	10,65 €
S6201-2RS	12	32	10	✓	12,78 €
S6301-2RS	12	37	12	-	19,46 €
S6002-2RS	15	32	9	✓	11,99 €
S6202-2RS	15	35	11	✓	14,01 €
S6302-2RS	15	42	13	-	23,49 €
S6003-2RS	17	35	10	-	13,34 €
S6203-2RS	17	40	12	-	19,46 €
S6303-2RS	17	47	14	-	29,61 €
S6004-2RS	20	42	12	✓	21,49 €
S6204-2RS	20	47	14	-	25,60 €
S6304-2RS	20	52	15	-	34,87 €
S6005-2RS	25	47	12	✓	25,50 €
S6205-2RS	25	52	15	-	32,69 €
S6305-2RS	25	62	17	-	51,01 €
S6006-2RS	30	55	13	✓	32,69 €
S6206-2RS	30	62	16	-	Sur demande
S6306-2RS	30	72	19	-	81,49 €
S6007-2RS	35	62	14	-	46,98 €
S6207-2RS	35	72	17	-	65,33 €
S6208-2RS	40	80	18	-	96,34 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Roulement à billes à contact **oblique**

Acier

Q7

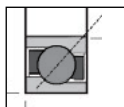
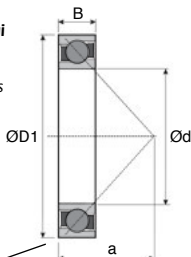
- Les roulements à billes à contact oblique admettent des charges qui agissent aussi bien dans le sens radial que dans le sens axial.

- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.

- Matières :

Bagues et billes acier

Cage polyamide



Contact oblique

REMISES

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

Références	Ød	ØD1	B	a	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
					Dynamique (C)	Statique (Co)	lubrification Graisse Huile			
Q7200-B	10	30	9	13,0	6,88	3,28	22950	27000	0,030	4,65 €
Q7201-B	12	32	10	14,4	7,46	3,72	19890	23400	0,036	4,95 €
Q7202-B	15	35	11	16,0	8,66	4,70	18360	21600	0,045	5,08 €
Q7203-B	17	40	12	18,0	10,88	5,98	15300	18000	0,064	6,59 €
Q7304-B	20	52	15	22,8	18,62	10,19	12240	14400	0,150	8,16 €
Q7305-B	25	62	17	26,8	25,48	15,29	10710	12600	0,240	11,98 €
Q7206-B	30	62	16	27,3	23,32	15,29	9945	11700	0,210	10,29 €
Q7306-B	30	72	19	31,0	33,81	20,78	9180	10800	0,370	12,36 €
Q7207-B	35	72	17	31,0	30,09	20,38	8415	9900	0,300	12,27 €
Q7208-B	40	80	18	34,0	35,67	25,48	7650	9000	0,380	17,52 €
Q7308-B	40	90	23	39,0	48,41	32,83	6885	8100	0,640	20,41 €
Q7209-B	45	85	19	37,0	36,95	27,44	6885	8100	0,430	18,05 €
Q7309-B	45	100	25	43,0	59,29	40,67	6120	7200	0,860	26,70 €
Q7210-B	50	90	20	39,0	38,22	29,89	6503	7650	0,470	20,02 €
Q7310-B	50	110	27	47,0	72,62	49,98	5738	6750	1,130	28,88 €
Q7211-B	55	100	21	43,0	47,82	37,24	5738	6750	0,620	24,38 €
Q7311-B	55	120	29	51,0	83,50	58,80	5126	6030	1,480	37,96 €
Q7212-B	60	110	22	47,0	56,06	44,59	5355	6300	0,830	25,36 €
Q7312-B	60	130	31	55,0	93,69	68,11	4590	5400	1,750	62,95 €
Q7213-B	65	120	23	50,0	64,97	52,92	4820	5670	1,000	33,61 €
Q7313-B	65	140	33	60,0	105,84	78,40	4284	5040	2,100	75,10 €
Q7214-B	70	125	24	53,0	70,07	58,80	4590	5400	1,100	45,10 €
Q7314-B	70	150	35	64,0	116,62	88,20	4055	4770	2,550	88,33 €
Q7215-B	75	130	25	56,0	71,34	62,72	4284	5040	1,180	53,27 €
Q7315-B	75	160	37	68,0	122,50	96,04	3825	4500	3,060	123,97 €
Q7316-B	80	170	39	72,0	140,14	115,64	3443	4050	3,700	149,29 €
Q7217-B	85	150	28	63,0	93,69	81,34	3825	4500	1,830	93,48 €
Q7218-B	90	160	30	67,0	105,84	94,57	3443	4050	2,120	106,03 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 75

Roulement à double rangée de billes à contact oblique

Q3

Acier

- Les roulements à billes à contact oblique admettent des charges qui agissent aussi bien dans le sens radial que dans le sens axial.

- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.

- Matières :

Bagues et billes acier

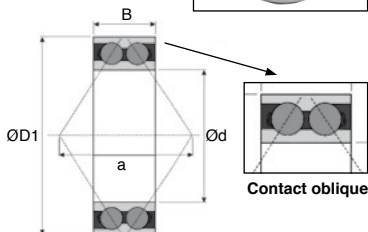
Cage polyamide

Double rangée de billes



Avantage

- La particularité de ce type de roulement est d'être équivalent à deux roulements à une rangée de billes à contact oblique placés côte à côte, mais moins encombrant dans le sens axial.



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	a	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
					Dynamique (C)	Statique (Co)	Graisse	Huile		
Q3200-ATN9	10	30	14,0	16	7,50	4,21	18360	21600	0,051	5,98 €
Q3201-ATN9	12	32	15,9	19	9,90	5,49	16830	19800	0,0580	6,85 €
Q3202-ATN9	15	35	15,9	21	11,00	6,66	13770	16200	0,0660	7,51 €
Q3203-ATN9	17	40	17,5	23	14,00	8,62	12240	14400	0,0950	7,62 €
Q3204-ATN9	20	47	20,6	28	19,60	11,76	10710	12600	0,1600	8,55 €
Q3304-ATN9	20	52	22,2	30	23,10	14,31	9945	11700	0,2200	15,53 €
Q3205-ATN9	25	52	20,6	30	21,20	14,01	9180	10800	0,1900	9,82 €
Q3305-ATN9	25	62	25,4	36	31,40	19,99	8415	9900	0,3500	17,18 €
Q3206-ATN9	30	62	23,8	36	29,40	19,99	7650	9000	0,2900	13,03 €
Q3306-ATN9	30	72	30,2	42	40,70	26,95	6885	8100	0,5300	22,09 €
Q3207-ATN9	35	72	27,0	42	39,20	27,44	6885	8100	0,4400	14,65 €
Q3307-ATN9	35	80	34,9	47	51,00	34,79	6505	7650	0,7100	28,35 €
Q3208-ATN9	40	80	30,2	46	46,60	33,32	6120	7200	0,5800	22,43 €
Q3308-ATN9	40	90	36,5	53	62,70	43,12	5740	6750	1,0500	36,85 €
Q3209-ATN9	45	85	30,2	49	50,00	38,22	5740	6750	0,6400	25,04 €
Q3309-ATN9	45	100	39,7	58	73,50	51,94	5130	6030	1,4000	52,29 €
Q3210-ATN9	50	90	30,2	52	50,00	38,22	5355	6300	0,6600	27,77 €
Q3211-ATN9	55	100	33,3	57	58,80	46,55	4820	5670	1,0500	36,85 €
Q3311-ATN9	55	120	49,2	72	109,80	79,87	4055	4770	2,5500	94,50 €
Q3212-ATN9	60	110	36,5	63	72,00	57,33	4284	5040	1,4000	43,01 €

Dimensions en mm

Roulement à double rangée de billes à contact radial

Acier

Q4

- Les roulements à deux rangées de billes résistent à des charges axiales dans les deux sens en plus des charges radiales car ils sont dotés de gorges profondes et d'un degré d'oscillation élevé entre billes et chemins.

- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.

- Matières :

Bague et billes acier

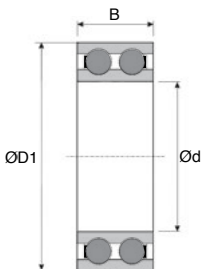
Cage polyamide

Double rangée de billes



Avantage

- Avec un diamètre extérieur et d'alésage identiques, les roulements à deux rangées de billes supportent des charges nettement supérieures aux roulements à une seule rangée de billes.



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	-30%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN)		Vitesse (t/m)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
				Dynamique (C)	Statique (Co)	Graisse	Huile		
Q4200-ATN9	10	30	14	9,05	5,10	16830	19800	0,049	6,55 €
Q4201-ATN9	12	32	14	10,39	6,08	15300	18000	0,053	6,74 €
Q4202-ATN9	15	35	14	11,66	7,35	13005	15300	0,059	7,32 €
Q4203-ATN9	17	40	16	14,50	9,31	11475	13500	0,090	8,59 €
Q4204-ATN9	20	47	18	17,44	12,25	9945	11700	0,140	9,62 €
Q4205-ATN9	25	52	18	18,62	14,31	8415	9900	0,160	10,04 €
Q4206-ATN9	30	62	20	25,48	20,38	7268	8550	0,260	12,66 €
Q4207-ATN9	35	72	23	34,40	27,93	6120	7200	0,400	17,64 €
Q4208-ATN9	40	80	23	36,36	31,85	5355	6300	0,500	24,00 €
Q4210-ATN9	50	90	23	40,18	39,20	4590	5400	0,580	32,26 €
Q4211-ATN9	55	100	25	44,00	43,12	4284	5040	0,800	41,82 €
Q4212-ATN9	60	110	28	56,06	53,90	4055	4770	1,100	53,78 €
Q4213-ATN9	65	120	31	66,25	65,66	3672	4320	1,450	69,78 €
Q4214-ATN9	70	125	31	68,80	72,03	3290	3870	1,500	73,12 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 77

Roulement à rotule sur billes

Q1
Q2

Acier

- Roulement capable de s'aligner automatiquement et insensible à tout type de défaut d'alignement
- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.
- Matières :
Bagues et billes acier
ETN9 : Cage polyamide
ACC : Cage acier

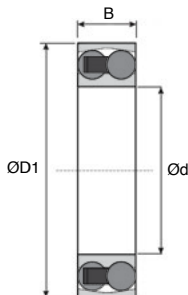
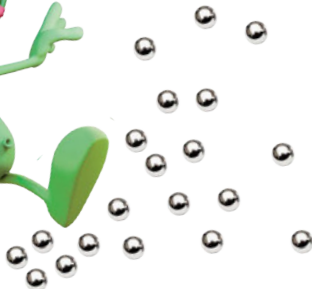


REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande	

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
				Dynamique (C)	Statique (Co)	lubrification Graisse	lubrification Huile		
Q126-ETN9	6	19	6	2,460	0,470	34425	40500	0,009	3,74 €
Q1200-ETN9	10	30	9	5,420	1,160	27540	32400	0,034	3,70 €
Q1201-ETN9	12	32	10	6,120	1,400	24480	28800	0,040	3,90 €
Q2201-ETN9	12	32	14	8,350	1,860	22950	27000	0,053	4,67 €
Q1202-ETN9	15	35	11	7,260	1,720	21420	25200	0,049	3,94 €
Q2202-ETN9	15	35	14	8,540	2,000	19890	23400	0,060	4,82 €
Q1203-ETN9	17	40	12	8,660	2,160	18360	21600	0,073	4,98 €
Q2203-ETN9	17	40	16	10,390	2,500	18360	21600	0,088	5,14 €
Q1204-ETN9	20	47	14	12,450	3,330	15300	18000	0,120	5,10 €
Q2204-ETN9	20	47	18	16,460	4,070	15300	18000	0,140	6,41 €
Q1205-ACC	25	52	15	14,010	3,920	13770	16200	0,140	6,06 €
Q2205-ETN9	25	52	18	16,460	4,310	13770	16200	0,160	6,80 €
Q1305-ETN9	25	62	17	18,620	5,290	11475	13500	0,260	9,62 €
Q2305-ETN9	25	62	24	26,460	6,960	12240	14400	0,340	12,87 €
Q1206-ETN9	30	62	16	15,290	4,560	11475	13500	0,220	7,81 €
Q2206-ETN9	30	62	20	23,320	6,570	11475	13500	0,260	10,74 €
Q1306-ETN9	30	72	19	22,050	6,660	9945	11700	0,390	11,63 €
Q2306-ETN9	30	72	27	30,580	8,620	9945	11700	0,500	18,83 €
Q1207-ETN9	35	72	17	18,620	5,880	9945	11700	0,320	10,59 €
Q2207-ETN9	35	72	23	30,090	8,620	9180	10800	0,400	12,02 €
Q1307-ACC	35	80	21	25,970	8,330	8415	9900	0,510	14,88 €
Q2307-ACC	35	80	31	38,910	10,980	9180	10800	0,680	19,60 €

Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	Prix -15%	Prix -20%	Prix -30%	Sur demande	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
				Dynamique (C)	Statique (Co)	Graisse	Huile		
Q1208-ETN9	40	80	18	19,500	6,810	8415	9900	0,420	13,14 €
Q2208-ETN9	40	80	23	31,260	9,800	8415	9900	0,510	13,88 €
Q2308-ACC	40	90	33	52,920	15,680	7650	9000	0,930	26,71 €
Q1209-ACC	45	85	19	22,440	7,640	8415	9900	0,470	13,61 €
Q2209-ACC	45	85	23	31,850	10,390	7650	9000	0,550	16,75 €
Q2309-ACC	45	100	36	62,430	18,910	6885	8100	1,250	40,37 €
Q1210-ACC	50	90	20	25,970	8,970	7650	9000	0,530	15,35 €
Q2210-ACC	50	90	23	33,120	10,980	7268	8550	0,600	18,95 €
Q1310-ETN9	50	110	27	42,730	13,720	6120	7200	1,200	32,52 €
Q2310-ACC	50	110	40	62,430	19,600	7268	8550	1,650	49,46 €
Q1211-ETN9	55	100	21	27,050	10,390	6885	8100	0,710	20,45 €
Q2211-ACC	55	100	25	38,220	13,130	6503	7650	0,810	26,60 €
Q1311-ACC	55	120	29	49,690	17,640	5738	6750	1,600	37,27 €
Q2311-ACC	55	120	43	74,580	23,520	5738	6750	2,100	96,11 €
Q1212-ACC	60	110	22	30,580	11,960	6503	7650	0,900	23,36 €
Q2212-ACC	60	110	28	47,820	16,660	6120	7200	1,100	33,45 €
Q1312-ACC	60	130	31	57,330	21,560	4820	5670	1,950	45,76 €
Q2312-ACC	60	130	46	85,360	27,930	5355	6300	2,600	98,98 €
Q1213-ACC	65	120	23	34,400	13,720	5355	6300	1,150	27,96 €
Q2213-ACC	65	120	31	56,060	19,600	5355	6300	1,450	40,41 €
Q2215-ACC	75	130	31	57,330	21,560	4820	5670	1,600	51,20 €
Q2216-ACC	80	140	33	63,700	24,990	4590	5400	2,000	56,16 €
Q2218-ACC	90	160	40	68,800	27,930	4055	4770	3,400	111,74 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 79

Roulement à rouleaux coniques

QTR

Acier

- Roulement particulièrement adapté à supporter des charges combinées, radiales et axiales.
- Roulement démontable, c'est-à-dire que la bague intérieure et l'ensemble cage/rouleaux forment une unité qui peut être montée indépendamment de la bague extérieure.
- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.
- Matières :
Bagues et rouleaux acier
Cage tôle emboutie

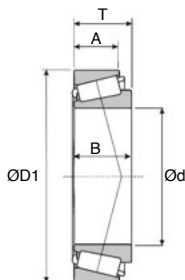


REMISES

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

Références	Ød	ØD1	T	B	A	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
						Dynamique (C)	Statique (Co)	lubrification	Graisse Huile		
QTR30302	15	42	14,3	13	11	22	19	13770	16200	0,095	5,14 €
QTR30203	17	40	13,3	12	11	18	18	13770	16200	0,075	4,26 €
QTR30303	17	47	15,3	14	12	27	24	12240	14400	0,130	5,28 €
QTR32303	17	47	20,3	19	16	34	32	12240	14400	0,170	7,28 €
QTR32004	20	42	15,0	15	12	23	26	12240	14400	0,097	5,53 €
QTR30204	20	47	15,3	14	12	27	27	11475	13500	0,120	4,84 €
QTR30304	20	52	16,3	15	13	33	31	10710	12600	0,170	5,83 €
QTR32304	20	52	22,3	21	18	43	44	10710	12600	0,230	8,16 €
QTR32005	25	47	15,0	15	11,5	26	31	10710	12600	0,110	6,06 €
QTR30205	25	52	16,3	15	13	30	32	9945	11700	0,150	5,37 €
QTR32205	25	52	19,3	18	15	35	43	9945	11700	0,190	7,21 €
QTR32305	25	52	22,0	22	18	46	54	9945	11700	0,230	10,63 €
QTR30305	25	62	18,3	17	15	43	42	9180	10800	0,260	7,21 €
QTR32305	25	62	25,3	24	20	59	61	9180	10800	0,360	11,29 €
QTR32006	30	55	17,0	17	13	35	43	9180	10800	0,170	7,54 €
QTR30206	30	62	17,3	16	14	39	43	8415	9900	0,230	6,91 €
QTR32206	30	62	21,3	20	13	49	55	8415	9900	0,280	8,04 €
QTR32306	30	62	25,0	25	14	63	75	8415	9900	0,370	15,09 €
QTR31306	30	72	20,8	19	17	46	49	7268	8550	0,390	13,77 €
QTR32306	30	72	28,8	27	19,5	75	83	7650	9000	0,550	15,03 €
QTR32007	35	62	18,0	18	14	42	52	8415	9900	0,220	7,84 €
QTR30207	35	72	18,3	17	15	50	54	7268	8550	0,320	9,38 €
QTR32207	35	72	24,3	23	19	64	76	7268	8550	0,430	9,51 €
QTR32307	35	72	28,0	28	22	82	103	7268	8550	0,560	15,75 €
QTR30307	35	80	22,8	21	18	70	72	6885	8100	0,520	11,44 €
QTR31307	35	80	22,8	21	25	60	65	6503	7650	0,520	14,20 €
QTR32307	35	80	32,8	31	25	93	103	6885	8100	0,730	15,61 €

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	Ød	ØD1	T	B	A	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
						Dynamique (C)	Statique (Co)	lubrification Graisse	Huile		
QTR32008	40	68	19,0	19	14,5	51	69	7268	8550	0,270	10,20 €
QTR33108	40	75	26,0	26	20,5	77	101	6885	8100	0,510	15,12 €
QTR30208	40	80	19,8	18	16	60	66	6503	7650	0,420	9,64 €
QTR32208	40	80	24,8	23	19	77	84	6503	7650	0,530	13,48 €
QTR33208	40	80	32,0	32	25	102	129	6503	7650	0,770	19,42 €
QTR30308	40	90	25,3	23	20	84	93	6120	7200	0,720	12,93 €
QTR31308	40	90	25,3	23	17	83	79	5738	6750	0,720	17,13 €
QTR32308	40	90	35,3	33	27	114	137	6120	7200	1,000	20,22 €
QTR32009	45	75	20,0	20	15,5	57	78	6503	7650	0,340	10,29 €
QTR33109	45	80	26,0	26	20,5	94	111	6120	7200	0,560	22,44 €
QTR30209	45	85	20,8	19	16	64	75	6120	7200	0,480	12,53 €
QTR32209	45	85	24,8	23	19	89	96	6120	7200	0,580	14,92 €
QTR33209	45	85	32,0	32	25	105	140	5738	6750	0,820	21,26 €
QTR30309	45	100	27,3	25	22	105	117	5355	6300	0,970	16,67 €
QTR31309	45	100	27,3	25	18	103	100	5126	6030	0,950	18,57 €
QTR32309	45	100	38,3	36	30	137	166	5355	6300	1,350	23,10 €
QTR32010	50	80	20,0	20	15,5	59	86	6120	7200	0,370	14,17 €
QTR33010	50	80	24,0	24	19	67	100	6120	7200	0,450	17,09 €
QTR33110	50	85	26,0	26	20	84	119	5738	6750	0,590	23,98 €
QTR30210	50	90	21,8	20	17	75	89	5738	6750	0,540	14,04 €
QTR32210	50	90	24,8	23	19	80	98	5738	6750	0,610	15,68 €
QTR33210	50	90	32,0	32	24,5	111	156	5355	6300	0,900	28,02 €
QTR30310	50	110	29,3	27	23	140	137	4820	5670	1,250	19,99 €
QTR31310	50	110	29,3	27	19	119	117	4590	5400	1,200	27,96 €
QTR32310	50	110	42,3	40	33	179	211	4590	5400	1,850	33,73 €
QTR32011	55	90	23,0	23	17,5	79	113	5355	6300	0,550	14,40 €
QTR33011	55	90	27,0	27	21	101	134	5355	6300	0,670	24,16 €
QTR33111	55	95	30,0	30	23	107	152	5126	6030	0,860	32,98 €
QTR30211	55	100	22,8	21	18	101	103	5126	6030	0,700	14,89 €
QTR32211	55	100	26,8	25	21	103	126	5126	6030	0,830	19,84 €
QTR33211	55	100	35,0	35	27	135	186	4820	5670	1,200	28,65 €
QTR30311	55	120	31,5	29	25	162	159	4284	5040	1,550	25,00 €
QTR31311	55	120	31,5	29	21	118	134	4284	5040	1,550	30,82 €
QTR32311	55	120	45,5	43	35	211	254	4284	5040	2,500	41,55 €

Dimensions en mm

Roulement à rouleaux coniques

QTR

Acier

- Roulement particulièrement adapté à supporter des charges combinées, radiales et axiales.
- Roulement démontable, c'est-à-dire que la bague intérieure et l'ensemble cage/rouleaux forment une unité qui peut être montée indépendamment de la bague extérieure.
- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.
- Matières :
Bagues et rouleaux acier
Cage tôle emboutie

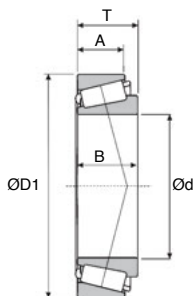


REMISES

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

Références	Ød	ØD1	T	B	A	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
						Dynamique (C)	Statique (Co)	Lubrification Graisse	Huile		
QTR33012	60	95	27,0	27	21	103	140	5126	6030	0,710	25,11 €
QTR33112	60	100	30,0	30	23	114	166	4820	5670	0,920	34,59 €
QTR30212	60	110	23,8	22	19	109	111	4590	5400	0,880	17,71 €
QTR32212	60	110	29,8	28	24	122	156	4590	5400	1,150	21,52 €
QTR33212	60	110	38,0	38	29	164	231	4590	5400	1,600	34,96 €
QTR30312	60	130	33,5	31	26	164	192	4055	4770	1,950	31,80 €
QTR31312	60	130	33,5	31	22	142	162	4055	4770	1,900	34,33 €
QTR32312	60	130	48,5	46	37	224	284	4055	4770	2,850	43,29 €
QTR32013	65	100	23,0	23	17,5	94	124	4590	5400	0,630	21,00 €
QTR33013	65	100	27,0	27	21	107	149	4820	5670	0,780	26,35 €
QTR33113	65	110	34,0	34	26,5	139	203	4284	5040	1,300	38,07 €
QTR30213	65	120	24,8	23	20	129	131	4284	5040	1,150	23,37 €
QTR32213	65	120	32,8	31	27	148	189	4284	5040	1,500	24,42 €
QTR33213	65	120	41,0	41	32	190	264	4055	4770	2,050	44,27 €
QTR30313	65	140	36,0	33	28	190	223	3672	4320	2,400	38,59 €
QTR31313	65	140	36,0	48	39	161	189	3672	4320	2,350	42,27 €
QTR32313	65	140	51,0	37	29	241	338	3456	4320	3,450	55,80 €
QTR32014	70	110	25,0	25	19	99	149	4284	5040	0,840	25,80 €
QTR33014	70	110	31,0	31	25,5	127	192	4284	5040	1,100	27,67 €
QTR33114	70	120	37,0	37	29	168	245	4055	4770	1,700	41,88 €
QTR30214	70	125	26,3	24	21	122	152	4055	4770	1,250	26,29 €
QTR32214	70	125	33,3	31	27	153	203	4055	4770	1,600	28,62 €
QTR33214	70	125	41,0	41	32	197	279	3825	4500	2,100	47,26 €
QTR30314	70	150	38,0	35	30	215	254	3443	4050	2,900	48,12 €
QTR31314	70	150	38,0	35	25	183	215	3443	4050	2,950	50,22 €
QTR32314	70	150	54,0	51	42	291	372	3443	4050	4,300	73,72 €

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	Ød	ØD1	T	B	A	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
						Dynamique (C)	Statique (Co)	lubrification Graisse	huile		
QTR32015	75	115	25,0	25	19	103	159	4055	4770	0,900	27,99 €
QTR33015	75	115	31,0	31	25,5	131	223	4055	4770	1,150	47,89 €
QTR33115	75	125	37,0	37	29	172	259	3825	4500	1,800	44,17 €
QTR30215	75	130	27,3	25	22	137	172	3825	4500	1,400	28,85 €
QTR32215	75	130	33,3	31	27	157	207	3825	4500	1,700	34,42 €
QTR33215	75	130	41,0	41	31	204	294	3672	4320	2,250	48,18 €
QTR30315	75	160	40,0	37	31	241	284	3290	3870	3,450	64,50 €
QTR31315	75	160	40,0	37	26	204	240	3290	3870	3,500	68,08 €
QTR32016	80	125	29,0	29	22	135	211	3825	4500	1,300	32,49 €
QTR33016	80	125	36,0	36	29,5	164	279	3825	4500	1,650	52,71 €
QTR33116	80	130	37,0	37	29	175	274	3672	4320	1,900	51,00 €
QTR30216	80	140	28,3	26	22	148	179	3672	4320	1,600	37,93 €
QTR32216	80	140	35,3	33	28	183	240	3443	4050	2,050	41,16 €
QTR33216	80	140	46,0	46	35	246	367	3443	4050	2,900	57,54 €
QTR30316	80	170	42,5	39	33	264	313	3290	3870	4,100	67,68 €
QTR31316	80	170	42,5	39	27	219	259	3060	3600	4,050	137,31 €
QTR32316	80	170	61,5	58	48	372	490	3290	3870	6,200	103,21 €
QTR32017	85	130	29,0	29	22	137	219	3672	4320	1,350	40,37 €
QTR33017	85	130	36,0	36	29,5	179	303	3672	4320	1,750	58,09 €
QTR33117	85	140	41,0	41	32	215	333	3443	4050	2,450	56,25 €
QTR30217	85	150	30,5	28	24	172	215	3290	3870	2,050	40,99 €
QTR32217	85	150	38,5	36	30	207	279	3290	3870	2,600	51,46 €
QTR33217	85	150	49,0	49	37	280	421	3290	3870	3,700	71,29 €
QTR30317	85	180	44,5	41	34	296	357	3060	3600	4,850	70,15 €
QTR32018	90	140	32,0	32	24	164	264	3290	3870	1,750	46,30 €
QTR33018	90	140	39,0	39	32,5	211	347	3443	4050	2,200	71,94 €
QTR33118	90	150	45,0	45	35	246	382	3290	3870	3,100	69,00 €
QTR32218	90	160	42,5	40	34	246	333	3060	3600	3,350	58,29 €
QTR30318	90	190	46,5	43	36	323	392	3060	3600	5,650	111,10 €
QTR31318	90	190	46,5	43	30	258	308	2601	3060	5,900	210,28 €
QTR32318	90	190	67,5	64	53	447	597	3060	3600	8,400	166,49 €

Dimensions en mm

Roulement à rouleaux cylindriques acier

QNU

Bague intérieure libre

- Bague extérieure à deux épaulements fixes, bague intérieure sans épaulement. Le déplacement axial de l'arbre par rapport au logement a lieu à l'intérieur du roulement dans les deux sens.

- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.

- T° d'utilisation :

Cage polyamide : +120°C

Cage acier ou laiton : +150°C

- Matières :

Bagues et rouleaux acier

P : Cage polyamide

M : Cage massive laiton

J : Cage emboutie en tôle acier



Info.

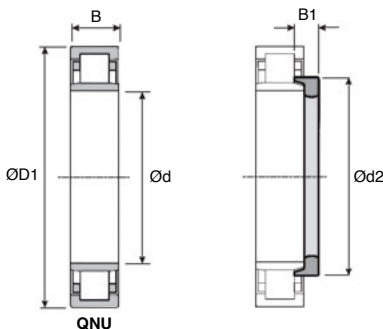
- Bague d'épaulement non comprise

REMISES

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

Références	Ød	ØD1	B	ØD2	B1	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
						Dynamique (C)	Statique (Co)	Lubrification Graisse	Huile		
QNU202-M	15	35	11	-	-	12	10	19890	23400	0,047	9,19 €
QNU203-M	17	40	12	-	-	17	14	16830	19800	0,068	9,25 €
QNU204-P	20	47	14	-	-	25	22	14535	17100	0,110	10,14 €
QNU2204-M	20	47	18	-	-	29	27	14535	17100	0,140	14,89 €
QNU304-M	20	52	15	31,2	6,50	35	25	13770	16200	0,170	14,40 €
QNU2304-M	20	52	21	-	-	47	37	13770	16200	0,210	14,86 €
QNU205-J	25	52	15	34,7	6,0	28	26	12240	14400	0,140	11,08 €
QNU2205-M	25	52	18	34,7	6,5	33	33	12240	14400	0,170	15,55 €
QNU305-M	25	62	17	38,1	7,0	46	36	11475	13500	0,280	16,86 €
QNU2305-J	25	62	24	38,1	8,0	63	54	11475	13500	0,380	20,53 €
QNU1006-M	30	55	13	-	-	18	17	11475	13500	0,120	25,98 €
QNU2206-P	30	62	20	-	-	54	48	10710	12600	0,260	14,89 €
QNU306-J	30	72	19	45,0	8,5	57	47	9180	10800	0,400	19,62 €
QNU2306-J	30	72	27	-	-	81	74	9180	10800	0,530	22,57 €
QNU207-P	35	72	17	48,1	7,0	55	47	9180	10800	0,300	16,11 €
QNU2207-J	35	72	23	-	-	68	62	9180	10800	0,400	22,24 €
QNU307-J	35	80	21	51,0	9,5	74	62	8415	9900	0,540	19,88 €
QNU2307-J	35	80	31	-	-	104	96	8415	9900	0,720	32,09 €
QNU1008-M	40	68	15	-	-	25	25	13770	16200	0,220	40,75 €
QNU208-J	40	80	18	54,0	8,5	61	52	8415	9900	0,420	19,49 €
QNU2208-J	40	80	23	54,0	9,0	80	74	8415	9900	0,540	21,06 €
QNU308-J	40	90	23	57,5	11,0	91	76	7268	8550	0,730	23,29 €
QNU2308-J	40	90	33	-	-	126	118	7268	8550	0,940	34,42 €

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	Ød	ØD1	B	ØD2	B1	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
						Dynamique Statique (C)	(Co)	lubrification Graisse	Huile		
QNU209-J	45	85	19	59,0	8,5	68	63	7268	8550	0,480	19,69 €
QNU2209-J	45	85	23	-	-	83	80	7268	8550	0,520	28,51 €
QNU309-J	45	100	25	64,4	11,5	110	98	6503	7650	1,000	28,68 €
QNU2309-J	45	100	36	-	-	157	150	6503	7650	1,300	37,87 €
QNU1010-M	50	80	16	-	-	46	55	7268	8550	0,350	59,01 €
QNU210-J	50	90	20	64,0	9,0	72	68	6885	8100	0,490	20,02 €
QNU2210-J	50	90	23	-	-	88	86	6885	8100	0,560	34,56 €
QNU310-J	50	110	27	71,2	13,0	124	110	6120	7200	1,150	30,49 €
QNU2310-J	50	110	40	-	-	182	182	6120	7200	1,700	54,97 €
QNU211-J	55	100	21	70,8	9,5	95	93	6120	7200	0,670	25,95 €
QNU311-J	55	120	29	77,5	9,0	153	140	5355	6300	1,450	41,13 €
QNU2311-J	55	120	43	77,5	9,0	227	227	5355	6300	2,250	65,98 €
QNU212-J	60	110	22	77,5	10,0	106	100	5738	6750	0,810	27,24 €
QNU2212-J	60	110	28	77,5	10,0	143	150	5738	6750	1,100	41,16 €
QNU2312-J	60	130	46	84,3	16,0	255	260	5126	6030	2,750	70,05 €
QNU213-J	65	120	23	84,4	10,0	120	116	5126	6030	1,050	35,71 €
QNU2213-J	65	120	31	84,4	10,5	167	176	5126	6030	1,400	46,60 €
QNU313-J	65	140	33	90,5	15,5	208	192	4590	5400	2,250	53,10 €
QNU1014-M	70	110	20	84,0	10,0	75	91	5355	6300	0,620	66,83 €
QNU214-J	70	125	24	89,4	11,0	134	134	4820	5670	1,150	38,04 €
QNU2214-J	70	125	31	89,4	11,5	176	189	4820	5670	1,500	67,09 €
QNU314-J	70	150	35	97,3	15,5	231	223	4284	5040	2,750	70,41 €
QNU215-J	75	130	25	94,3	11,0	147	153	4590	5400	1,250	39,19 €
QNU2215-J	75	130	31	-	-	182	204	4590	5400	1,600	74,04 €
QNU315-J	75	160	37	104,0	16,5	274	260	4055	4770	3,300	83,31 €
QNU216-J	80	140	26	101,0	12,5	157	163	4284	5040	1,500	48,12 €
QNU2216-J	80	140	33	101,0	12,5	208	240	4284	5040	2,000	91,35 €
QNU316-J	80	170	39	110,0	17,0	294	284	3825	4500	3,950	119,55 €

Dimensions en mm

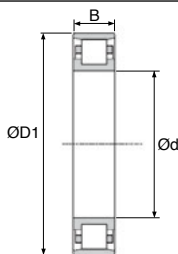
Roulement à rouleaux cylindriques acier

QN

Bague extérieure libre

- Bague intérieure à deux épaulements fixes, bague extérieure sans épaulement
- Le déplacement axial de l'arbre par rapport au logement a lieu à l'intérieur du roulement dans les deux sens.
- Roulements et rouleaux peuvent supporter des charges radiales élevées et atteindre des vitesses élevées.
- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.
- T° d'utilisation : +150°C
- Matières :

Bagues et rouleaux acier
Cage emboutie en tôle acier



REMISES

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

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
				Dynamique (C)	Statique (Co)	lubrification Graisse	Huile		
QN204-J	20	47	14	25	22	14535	17100	0,110	15,42 €
QN206-J	30	62	16	43	36	10710	12600	0,200	16,70 €
QN306-J	30	72	19	57	47	9180	10800	0,360	19,06 €
QN207-J	35	72	17	55	47	9180	10800	0,300	17,52 €
QN307-J	35	80	21	74	62	8415	9900	0,480	25,60 €
QN208-J	40	80	18	61	52	8415	9900	0,370	20,83 €
QN308-J	40	90	23	91	76	7268	8550	0,640	33,67 €
QN309-J	45	100	25	110	98	6503	7650	0,880	38,65 €
QN210-J	50	90	20	72	68	6885	8100	0,480	27,76 €
QN310-J	50	110	27	124	110	6120	7200	1,150	56,13 €
QN211-J	55	100	21	95	93	6120	7200	0,660	33,67 €
QN311-J	55	120	29	153	140	5355	6300	1,450	58,92 €
QN212-J	60	110	22	106	100	5738	6750	0,810	47,76 €
QN312-J	60	130	31	170	157	5126	6030	1,800	61,86 €
QN213-J	65	120	23	120	116	5126	6030	1,050	48,90 €
QN313-J	65	140	33	208	192	4590	5400	2,250	70,77 €
QN214-J	70	125	24	134	134	4820	5670	1,150	50,68 €
QN314-J	70	150	35	231	223	4284	5040	2,750	113,89 €

Dimensions en mm

Roulement à rouleaux cylindriques acier

Bague intérieure épaulée d'un côté

QNJ

- Bague extérieure à deux épaulements fixes, bague intérieure avec un seul épaulement fixe.

L'arbre est donc fixé axialement dans un sens.

- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.

- T° d'utilisation :

Cage polyamide : +120°C

Cage acier ou laiton : +150°C

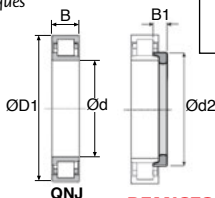
- Matières :

Bagues et rouleaux acier

P : Cage polyamide

M : Cage massive laiton

J : Cage emboutie en tôle acier



Info.

- Bague d'épaulement non comprise

REMISES

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

Références	Ød	ØD1	B	ØD2	B1	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
						Dynamique (C)	Statique (Co)	lubrification Graisse	Huile		
QNJ202-P	15	35	11	21,5	-	12	10	19890	23400	0,049	8,20 €
QNJ203-P	17	40	12	25,0	-	17	14	16830	19800	0,070	9,16 €
QNJ204-M	20	47	14	29,7	-	25	22	14535	17100	0,110	12,60 €
QNJ304-M	20	52	15	31,2	6,5	35	25	13770	16200	0,170	13,15 €
QNJ205-J	25	52	15	34,7	6	28	26	12240	14400	0,150	10,79 €
QNJ305-J	25	62	17	38,1	7	46	36	11475	13500	0,290	12,93 €
QNJ2305-J	25	62	24	38,1	8	63	54	11475	13500	0,390	19,88 €
QNJ206-P	30	62	16	41,2	7	43	36	10710	12600	0,240	11,11 €
QNJ2206-J	30	62	20	41,2	-	54	48	10710	12600	0,270	18,90 €
QNJ306-J	30	72	19	45,0	8,5	57	47	9180	10800	0,410	19,06 €
QNJ2306-J	30	72	27	45,0	-	81	74	9180	10800	0,540	16,11 €
QNJ207-J	35	72	17	48,1	7	55	47	9180	10800	0,310	16,05 €
QNJ307-J	35	80	21	51,0	9,5	74	62	8415	9900	0,550	19,95 €
QNJ208-J	40	80	18	54,0	8,5	61	52	8415	9900	0,430	20,14 €
QNJ2208-J	40	80	23	54,0	9	80	74	8415	9900	0,550	24,71 €
QNJ308-J	40	90	23	57,5	11	91	76	7268	8550	0,750	23,56 €
QNJ2308-J	40	90	33	57,5	-	126	118	7268	8550	0,960	35,14 €
QNJ209-J	45	85	19	59,0	8,5	68	63	7268	8550	0,490	23,04 €
QNJ309-J	45	100	25	64,4	11,5	110	98	6503	7650	1,050	29,37 €
QNJ210-J	50	90	20	64,0	9	72	68	6885	8100	0,500	23,76 €
QNJ2210-J	50	90	23	64,0	-	88	86	6885	8100	0,590	30,82 €
QNJ310-J	50	110	27	71,2	13	124	110	6120	7200	1,150	37,38 €
QNJ211-J	55	100	21	70,8	9,5	95	93	6120	7200	0,670	25,89 €
QNJ212-J	60	110	22	77,5	10	106	100	5738	6750	0,830	28,85 €
QNJ214-J	70	125	24	89,4	11	134	134	4820	5670	1,150	42,27 €
QNJ215-J	75	130	25	94,3	11	147	153	4590	5400	1,300	44,38 €
QNJ315-J	75	160	37	104,0	16,5	274	260	4055	4770	3,350	93,64 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 87

Roulement à rouleaux cylindriques acier

QNUP Bague intérieure épaulée d'un côté, supportée de l'autre

- Bague extérieure à deux épaulements fixes, bague intérieure à un épaulement fixe et une bague d'épaulement libre
L'arbre est donc fixé axialement dans les deux sens.

- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.

- T° d'utilisation :

Cage polyamide : +120°C

Cage acier ou laiton : +150°C

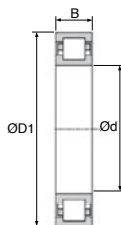
- Matières :

Bagues et rouleaux acier

P : Cage polyamide

M : Cage massive laiton

J : Cage emboutie en tôle acier



REMISES

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

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN)		Vitesse (t/min)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
				Dynamique (C)	Statique (Co)	Graisse	Huile		
QNUP203-M	17	40	12	17	14	16830	19800	0,073	15,15 €
QNUP2203-P	17	40	16	23	21	16830	19800	0,097	25,36 €
QNUP204-P	20	47	14	25	22	14535	17100	0,12	15,87 €
QNUP205-J	25	52	15	28	26	12240	14400	0,14	17,68 €
QNUP2205-M	25	52	18	33	33	12240	14400	0,17	26,94 €
QNUP206-P	30	62	16	43	36	10710	12600	0,22	21,75 €
QNUP2206-J	30	62	20	54	48	10710	12600	0,27	29,34 €
QNUP207-J	35	72	17	55	47	9180	10800	0,32	23,10 €
QNUP2207-P	35	72	23	68	62	9180	10800	0,42	30,78 €
QNUP307-J	35	80	21	74	62	8415	9900	0,51	29,08 €
QNUP2307-J	35	80	31	104	96	8415	9900	0,75	44,20 €
QNUP208-J	40	80	18	61	52	8415	9900	0,4	29,73 €
QNUP2308-J	40	90	33	126	118	7268	8550	0,98	53,86 €
QNUP209-J	45	85	19	68	63	7268	8550	0,45	31,11 €
QNUP210-P	50	90	20	72	68	6885	8100	0,51	31,80 €
QNUP2310-J	50	110	40	182	182	6120	7200	1,8	75,16 €
QNUP211-J	55	100	21	95	93	6120	7200	0,69	35,37 €
QNUP311-P	55	120	29	153	140	5355	6300	1,55	54,55 €
QNUP212-J	60	110	22	106	100	5738	6750	0,86	41,62 €
QNUP213-M	65	120	23	120	116	5126	6030	1,1	47,86 €

Dimensions en mm

Retrouvez tous nos **ROULEMENTS**

sur **HPCEUROPE.COM**



- Acier
- Plastique
- Inox



Roulement combiné

NKX

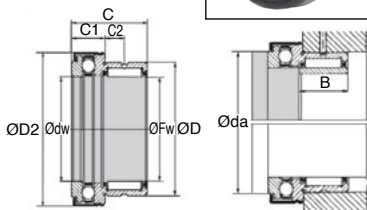
A aiguilles et butée à billes

- Roulement combiné permettant de supporter des charges radiales et axiales

- Fourni sans bague interne : l'arbre sera utilisé comme chemin de roulement, et devra donc être trempé et rectifié.

- Roulement avec calotte protectrice

- Matières :
Acier



Dimensions de montage

Info.

- En cas de lubrification à la graisse, vitesse maxi équivalent à 60% des valeurs du tableau

⁽¹⁾ Charge axiale F_a de 1 à 2 % du coefficient de charge dynamique C (axial)

REMISES

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

Références	Ød	Charge radiale (N)		Charge axiale ⁽¹⁾ (N)		Vitesse (t/min)	Masse (g)
		Dynamique (C)	Statique (Co)	Dynamique (C)	Statique (Co)	huile lubrification	
NKX12Z	12	8500	10500	10000	15000	11000	40
NKX15Z	15	10000	12000	10000	16000	9500	47
NKX17Z	17	11000	14500	10500	17900	8500	55
NKX20Z	20	15000	2500	13500	23000	7500	90
NKX25Z	25	17000	30000	18000	35000	6000	132
NKX30Z	30	21000	34000	19000	39500	5000	148
NKX35Z	35	23000	40000	20500	44650	4600	168
NKX40Z	40	25000	45000	26000	60000	4000	208
NKX45Z	45	26500	51000	27000	67000	3600	265
NKX50Z	50	36000	72000	28000	72000	3300	300

Références	ØFw	ØD	ØD2 max	C -0,25	C1 -0,2	C2	Ødw	Øda	Prix Uni. 1 à 5
NKX12Z	12	21	27,2	23	9	6,5	12	21,7	28,19 €
NKX15Z	15	24	29,2	23	9	6,5	15	23,7	28,88 €
NKX17Z	17	26	31,2	25	9	8,0	17	25,7	30,55 €
NKX20Z	20	30	36,2	30	10	10,5	20	30,7	35,50 €
NKX25Z	25	37	43,2	30	11	9,5	25	37,7	40,34 €
NKX30Z	30	42	48,2	30	11	9,5	30	42,7	51,63 €
NKX35Z	35	47	53,2	30	12	9,0	35	47,7	60,13 €
NKX40Z	40	52	61,2	32	13	10,0	40	55,7	65,65 €
NKX45Z	45	58	66,5	32	14	9,0	45	60,5	75,88 €
NKX50Z	50	62	71,5	35	14	10,0	50	65,5	82,71 €

Dimensions en mm

Roulement combiné acier

A aiguilles et butée à rouleaux cylindriques

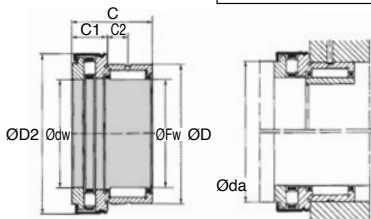
NKXR

- Roulement combiné permettant de supporter des charges radiales et axiales
- Fourni sans bague interne : l'arbre sera utilisé comme chemin de roulement, et devra donc être trempé et rectifié.
- Roulement avec calotte protectrice
- Matières :
Acier
Butée plastique
- T° d'utilisation maxi. : +80°C



Info.

- En cas de lubrification à la graisse, vitesse maxi équivalent à 60% des valeurs du tableau
- (1) Charge axiale Fa de 1 à 2 % du coefficient de charge dynamique C (axial)



REMISES

Dimensions de montage

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

Références	Ød	Charge radiale (N)		Charge axiale ⁽¹⁾ (N)		Vitesse (t/min) lubrification huile	Masse (g)
		Dynamique (C)	Statique (Co)	Dynamique (C)	Statique (Co)		
NKXR15Z	15	10500	11500	13500	27500	12350	45
NKXR17Z	17	11000	14000	15000	32500	11400	53
NKXR20Z	20	15000	23000	23500	52500	9500	84
NKXR25Z	25	17000	29000	32000	75000	8100	125
NKXR30Z	30	21000	34000	34500	85000	7100	141
NKXR35Z	35	23500	40000	38000	98000	6200	165
NKXR40Z	40	25000	45000	54000	143000	5700	214
NKXR45Z	45	26500	51000	57000	162000	4750	260
NKXR50Z	50	36000	72000	60500	169000	4560	288

Références	ØFw	ØD	ØD2 max	C -0,25	C1 -0,2	C2	Ødw	Øda	Prix Uni. 1 à 5
NKXR15Z	15	24	29,20	23	9	6,5	15	23,7	39,54 €
NKXR17Z	17	26	31,20	25	9	8,0	17	25,7	42,47 €
NKXR20Z	20	30	36,20	30	10	10,5	20	30,7	52,78 €
NKXR25Z	25	37	43,20	30	11	9,5	25	37,7	57,51 €
NKXR30Z	30	42	48,20	30	11	9,5	30	42,7	64,59 €
NKXR35Z	35	47	53,20	30	12	9,0	35	47,7	77,98 €
NKXR40Z	40	52	61,20	32	13	10,0	40	55,7	90,07 €
NKXR45Z	45	58	66,50	32	14	9,0	45	60,5	103,21 €
NKXR50Z	50	62	71,50	35	14	10,0	50	65,5	116,86 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 91

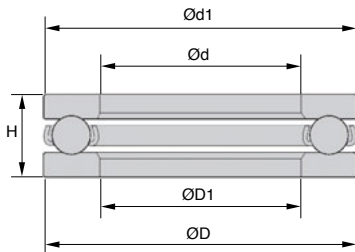
Butée à billes simple effet acier



TB

Pour charge axiale

- Roulement de butée pour charge axiale
- Ne supporte pas les charges radiales
- Dimensions selon ISO 104 : 2002
- Matières :
Bagues et billes : acier
Cage : tôle emboutie



REMISES

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

Références	Ød (mm)	ØD (mm)	H (mm)	Ød1 (mm)	ØD1 (mm)	Capacité de charge (kN)		Vitesse maxi. (t/min)	Lubrification	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
						Dynamique	Statique					
TB51100	10	24	9	24	11	9,75	14,99	9945	11700	0,020	✓	2,07 €
TB51200	10	26	11	26	12	12,45	18,23	8415	9900	0,030	✓	4,43 €
TB51101	12	26	9	26	13	10,19	16,27	9945	11700	0,022	✓	2,79 €
TB51201	12	28	11	28	14	13,03	20,38	8415	9900	0,034	✓	4,89 €
TB51102	15	28	9	28	16	10,39	17,93	9180	10800	0,024	✓	2,84 €
TB51202	15	32	12	32	17	16,17	26,46	7650	9000	0,045	✓	6,35 €
TB51103	17	30	9	30	18	11,17	20,78	9180	10800	0,026	✓	3,26 €
TB51203	17	35	12	35	19	16,86	29,40	7268	8550	0,053	✓	6,83 €
TB51104	20	35	10	35	21	14,80	28,42	7650	9000	0,039	✓	3,26 €
TB51204	20	40	14	40	22	22,05	39,69	6120	7200	0,082	✓	7,63 €
TB51105	25	42	11	42	26	18,00	38,00	6885	8100	0,060	✓	3,97 €
TB51205	25	47	15	47	27	27,00	54,00	5738	6750	0,110	✓	9,27 €
TB51305	25	52	18	52	27	34,00	59,00	4820	5670	0,120	✓	12,38 €
TB51405	25	60	24	60	27	54,00	95,00	3825	4500	0,340	✓	26,32 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Ød (mm)	ØD (mm)	H (mm)	Ød1 (mm)	ØD1 (mm)	Capacité de charge (kN)		Vitesse maxi. (l/min)		Masse (kg)		Prix Uni. 1 à 5
						Dynamique	Statique	Lubrification				
						C	C ₀	Graisse	Huile			
TB51106	30	47	11	47	32	19	42	6503	7650	0,069	✓	4,55 €
TB51206	30	52	16	52	32	25	50	5126	6030	0,130	✓	11,09 €
TB51306	30	60	21	60	32	37	70	4055	4770	0,260	-	16,71 €
TB51406	30	70	28	70	32	71	134	3290	3870	0,520	✓	28,54 €
TB51107	35	52	12	52	37	20	50	5738	6750	0,080	✓	6,06 €
TB51207	35	62	18	62	37	34	72	4284	5040	0,220	✓	15,77 €
TB51307	35	68	24	68	37	48	95	3443	4050	0,390	-	24,32 €
TB51407	35	80	32	80	37	85	167	2907	3420	0,740	-	35,44 €
TB51108	40	60	13	60	42	25	62	5355	6300	0,120	✓	7,41 €
TB51208	40	68	19	68	42	46	104	4055	4770	0,270	✓	19,35 €
TB51308	40	78	26	78	42	61	120	3290	3870	0,530	-	27,13 €
TB51408	40	90	36	90	42	110	220	2601	3060	1,100	-	47,62 €
TB51109	45	65	14	65	47	26	68	4820	5670	0,150	✓	7,88 €
TB51209	45	73	20	73	47	38	85	3825	4500	0,320	✓	23,21 €
TB51309	45	85	28	85	47	75	150	3060	3600	0,660	-	37,85 €
TB51409	45	100	39	100	47	127	260	2295	2700	1,420	-	62,38 €
TB51110	50	70	14	70	52	26	74	4820	5670	0,160	✓	9,27 €
TB51210	50	78	22	78	52	48	114	3443	4050	0,370	-	23,68 €
TB51310	50	95	31	95	52	87	186	2754	3240	0,940	-	48,26 €
TB51410	50	110	43	100	52	156	333	2142	2520	2,000	-	84,51 €
TB51211	55	90	25	90	57	61	143	3060	3600	0,590	✓	32,53 €
TB51311	55	105	35	105	57	102	220	2448	2880	1,300	-	68,77 €
TB51112	60	85	17	85	62	41	120	3825	4500	0,300	✓	16,90 €
TB51212	60	95	26	95	62	61	147	2907	3420	0,650	-	34,28 €
TB51312	60	110	35	110	62	99	220	2295	2700	1,350	-	69,93 €
TB51113	65	90	18	90	67	37	106	3672	4320	0,330	-	13,13 €
TB51213	65	100	27	100	67	62	160	2754	3240	0,780	-	40,43 €
TB51313	65	115	36	115	67	104	235	2295	2700	1,500	-	81,52 €
TB51114	70	95	18	95	72	39	118	3443	4050	0,350	-	17,82 €
TB51214	70	105	27	105	72	64	170	2754	3240	0,790	-	47,62 €
TB51314	70	125	40	125	72	132	314	1989	2340	2,000	-	119,10 €
TB51115	75	100	19	100	77	43	143	3290	3870	0,400	-	18,24 €
TB51215	75	110	27	110	77	66	179	2601	3060	0,830	-	57,82 €
TB51315	75	135	44	135	77	160	382	1836	2160	2,600	-	124,15 €
TB51116	80	105	19	105	82	44	150	3290	3870	0,420	✓	19,76 €
TB51216	80	115	28	115	82	75	204	2601	3060	0,910	-	62,68 €
TB51316	80	140	44	140	82	156	382	1836	2160	2,700	-	155,70 €
TB51117	85	110	19	110	87	45	160	3290	3870	0,440	-	27,61 €
TB51217	85	125	31	125	88	96	270	2295	2700	1,200	-	72,52 €
TB51317	85	150	49	150	88	186	456	1683	1980	3,550	-	168,17 €
TB51118	90	120	22	120	92	58	204	2907	3420	0,650	✓	33,53 €
TB51218	90	135	35	135	93	117	319	2142	2520	1,700	-	90,62 €
TB51318	90	155	50	155	93	191	490	1683	1980	3,800	-	206,88 €
TB51120	100	135	25	135	102	83	284	2448	2880	0,970	-	45,76 €
TB51220	100	150	38	150	103	122	338	1836	2160	2,200	-	113,84 €
TB51320	100	170	55	170	103	224	598	1454	1710	4,950	-	272,62 €
TB51122	110	145	25	145	112	85	309	2448	2880	1,050	-	55,24 €
TB51222	110	160	38	160	113	127	382	1836	2160	2,400	-	140,30 €
TB51124	120	155	25	155	122	87	328	2295	2700	1,150	-	95,18 €
TB51224	120	170	39	170	123	137	431	1683	1980	2,650	-	184,68 €
TB51126	130	170	30	170	132	109	417	1989	2340	1,850	-	140,54 €
TB51226	130	190	45	190	133	182	573	1530	1800	4,000	-	235,79 €
TB51128	140	180	31	178	142	109	431	1989	2340	2,050	-	199,14 €
TB51228	140	200	46	197	143	186	608	1454	1710	4,350	-	322,91 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Butée à billes simple effet **inox**



TBss

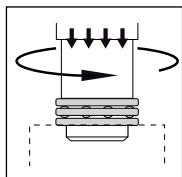
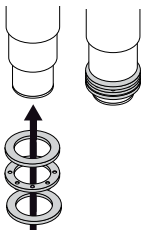
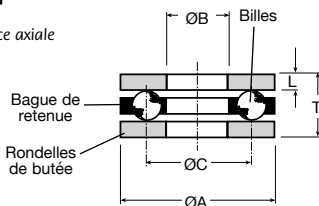
Pour charges axiales

- **Encaisse les poussées axiales**
- N'assure pas un guidage en rotation (nécessite la présence d'un roulement)
- Vitesse de rotation limitée (force centrifuge sur les billes)
- Matières :
 Bille : inox CR410 trempé 38-52 HRC
 Bague de retenue : nylon
 Rondelles de butée : inox 440C 58-65 HRC



Utilisations

- Arbres verticaux
- Montage avec force axiale



t/min	Charge (N)							
	15	100	450	900	1200	1800	3600	5000
TB2SS	391	218	124	97	89	75	62	53
TB3SS	404	213	129	102	89	80	62	53
TB4SS	422	178	133	102	93	84	66	57
TB5SS	422	222	133	102	93	84	66	57
TB6SS	542	289	173	133	124	106	84	75
TB7SS	622	329	195	155	142	124	98	89
TB8SS	778	413	248	195	178	155	124	111
TB9SS	912	480	289	227	209	182	146	129
TB10SS	1428	756	458	364	329	289	227	204

REMISES

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

Références	ØB +0,13 -0,00	ØA +0,00 -0,13	ØC	L ± 0,05	T	Nb. de billes	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TB2SS	5	12	8,70	1,30	4,98	7	✓	24,94 €
TB3SS	6	14	10,30	1,30	4,98	8	✓	28,14 €
TB4SS	7	17	11,90	1,30	4,98	9	✓	28,17 €
TB5SS	8	16	11,90	1,30	4,98	9	✓	27,61 €
TB6SS	10	21	15,10	1,60	6,38	6	✓	29,39 €
TB7SS	12	24	18,30	1,60	6,38	8	✓	32,14 €
TB8SS	16	28	22,20	2,40	8,80	6	✓	45,31 €
TB9SS	19	32	25,40	2,40	8,80	8	✓	57,36 €
TB10SS	25	41	33,30	3,18	11,12	10	✓	94,92 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Butée à rouleaux cylindriques

Butée pour charges axiales élevées

TB8

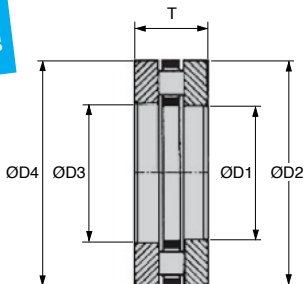
- A utiliser lorsque les butées à billes ne sont plus suffisantes
- Composée de deux rondelles et d'une cage à rouleaux
- Matière :
Acier

Info.

- Ne supporte pas les charges radiales



Pour charges axiales élevées



REMISES

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

Références	ØA Arbre	ØD1	ØD3	ØD4	ØD2	T	Charge (kN)		Vitesse (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
							Dynamique (C)	Statique (Co)			
TB81102TN	15	15	16	28	28	9	13,5	28,0	1350	0,024	22,82 €
TB81103TN	17	17	18	30	30	9	15,1	32,9	11400	0,027	22,82 €
TB81104TN	20	20	21	35	35	10	23,7	52,6	9500	0,037	24,69 €
TB81105TN	25	25	26	42	42	11	32,9	72,0	8000	0,053	26,97 €
TB81106TN	30	30	32	47	47	11	34,8	85,0	7100	0,057	28,35 €
TB81206TN	30	30	32	52	52	16	63,5	139,0	6650	0,123	40,23 €
TB81108TN	40	40	42	60	60	13	55,0	147,5	5700	0,105	35,40 €
TB81110TN	50	50	52	70	70	14	60,7	167,0	4500	0,140	42,92 €
TB81112TN	60	60	62	85	85	17	102,1	309,5	3800	0,266	60,42 €
TB81114TN	70	70	72	105	105	27	186,0	549,7	3100	0,332	72,81 €
TB81118TN	90	90	92	120	120	22	140,6	459,0	2550	0,620	121,73 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

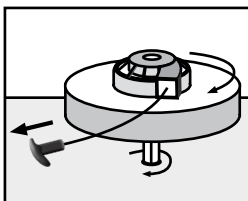
HPC

Tome ③ 2016

③ 95

Les roues libres sont des joints unidirectionnels, dans lesquels l'élément moteur entraîne l'élément mené, lorsqu'il tourne dans un sens donné, alors qu'il s'en dégage automatiquement lorsqu'il tourne dans le sens contraire.

Grâce à cette particularité ils sont utilisés pour les applications suivantes:

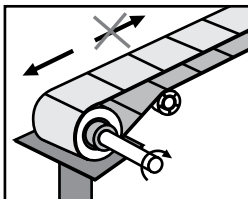


Exemple : Lancer un volant d'inertie

Dépassement de vitesse (survireur) :

La roue libre accouple les éléments de machine et les désaccouple automatiquement, dès que la partie entraînée tourne plus vite que la partie motrice; ou lorsque l'inertie de la masse doit être libérée lors de l'arrêt de la partie motrice. C'est l'application typique de la bicyclette.

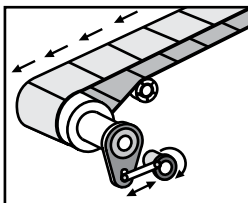
Pour cette application, les roues libres à rouleaux doivent être disposées de façon à ce que la partie interne soit arrêtée ou ne se déplace que lentement et que la partie externe la dépasse.



Exemple : Empêcher le retour en arrière d'un convoyeur en cas d'arrêt

Anti-retour (antidéviureur)

La roue libre permet la rotation dans un seul sens et elle tourne à vide en permanence à l'utilisation. Lorsque l'installation est arrêtée, la roue libre empêche le mouvement de rotation dans l'autre sens. Par exemple, dans le cas d'un convoyeur, la roue libre permettra l'avance du tapis, mais empêchera un retour en arrière. Si les roues sont utilisées en tant qu'éléments d'anti-retour, le nombre de tours de dépassement peut être assuré uniquement par la partie interne.



Exemple : Avance intermittente d'un tapis roulant

Avancement intermittent (commande d'indexage)

La roue libre permet la transformation d'un mouvement de va-et-vient en un mouvement d'avance rotatif pas à pas. Pour, par exemple, assurer une alimentation de machine ou une variation de vitesse mécanique à partir d'une source motrice à rotation continue.

Dans ce cas, les roues libres font exécuter cette avance par la partie externe, tandis que la transmission sera exécutée au moyen de la bague interne.



Roue libre acier combinée à aiguilles

Entraîne dans un sens,
rotation libre dans l'autre

HFL

- Transmet un couple dans un sens,
libre en rotation dans l'autre sens
- Roue libre combinée avec des paliers lisses
ou des cages à rouleaux
- Supporte les efforts radiaux
- T° d'utilisation : -30°C à +120°C
- Matières :
Bague, aiguilles et ressorts : acier
Cage : plastique

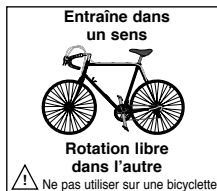
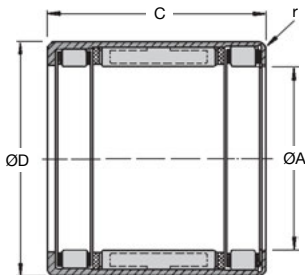
Montage

- Alésage récepteur N6
- Arbre récepteur h5
traité rectifié 57-63 HRC

Info.

- ⁽¹⁾ Utilisation avec de la graisse ou
avec de l'huile
- ⁽²⁾ n_{gw} : arbre tournant
- ⁽³⁾ n_{ga} : alésage tournant
- KF** : ressorts en plastique
- (T° d'utilisation : -10°C à +70°C, alésage N7 et arbre h8)

Jusqu'à
-40%**



REMISES

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

Références	ØA	ØD	C -0,3	r mini.	Couple admissible (Nm)	Vitesse ngw ⁽²⁾	maxi. ⁽¹⁾ nga ⁽³⁾	Charge de base		Prix Uni. 1 à 5	
								dynamique C (kN)	statique Co (kN)		
HFL0822KF**	8	12	22	0,3	3,15	17 000	12 000	4,05	4,15	-	13,24 €
HFL1022	10	14	22	0,3	5,30	14 000	11 000	4,30	4,65	✓	13,48 €
HFL1226	12	18	26	0,3	12,20	11 000	8 000	6,30	6,50	✓	13,76 €
HFL1426	14	20	26	0,3	17,30	9 500	8 000	7,10	7,70	✓	14,49 €
HFL1626	16	22	26	0,3	20,50	8 500	7 500	7,70	9,00	✓	14,82 €
HFL1826	18	24	26	0,3	24,10	7 500	7 500	8,30	10,30	✓	15,10 €
HFL2026	20	26	26	0,3	28,50	7 000	6 500	8,90	11,50	✓	15,39 €
HFL2530	25	32	30	0,3	66,00	5 500	5 500	10,90	14,10	✓	22,37 €
HFL3030	30	37	30	0,3	90,00	4 500	4 500	12,60	17,60	✓	22,86 €
HFL3530	35	42	30	0,3	121,00	3 900	3 900	13,00	19,30	✓	23,30 €

*Dans la limite du disponible - **Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

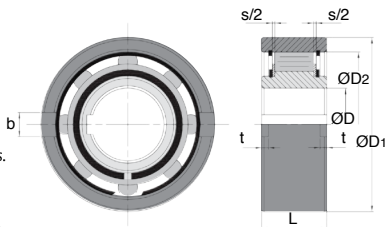
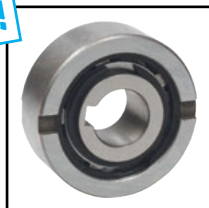
HPC

Tome ③ 2016

③ 97

- Transmet un couple dans un sens, libre en rotation dans l'autre sens.
- Les moments de torsion sont transmis de l'arbre à la bague interne par l'intermédiaire de la clavette et de la bague externe au logement, par l'intermédiaire des entraîneurs frontaux ou par interférence si la tolérance du logement est K6.
- T° d'utilisation : -20°C/+80°C en fonction de la lubrification
- Couple T_{max} = 2 x T_N
- Matière : acier

NOUVEAU !

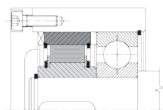


Montage

- Arbre tolérance h6 ou j7
- Alésage tolérance H7 ou j6 (tolérance K6 en cas d'utilisation sans entraîneurs frontaux)
- Ces roues libres ne sont pas autocentrées. Il est nécessaire de placer un ou deux roulements à côté de la roue libre, de façon à ce que la bague externe tourne en étant centrée par rapport à la bague interne.
- Avant la mise en marche, les roues libres doivent être lubrifiées avec un lubrifiant approprié.

Info.

- 1) Bague interne plus rapide que la bague externe
- 2) Bague externe plus rapide que la bague interne



Exemple de montage

REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-6%	-6%	Sur demande

Références	ØD ØD1		L	ØD2	b	t	s	Bague		Couple	T _N	résiduel	Masse	Prix Uni.
	(H7)	(n6)						interne(1)	externe(2)	(t/min)	(t/min)	(Nm)	(Nm)	(kg)
QUSNU12	12	35	13	27	4	1,3	1	3300	5000	12	0,016	0,10	81,90	€
QUSNU15	15	42	18	36	5	1,3	1	2500	3600	30	0,020	0,10	92,28	€
QUSNU20	20	52	21	44	6	2,5	1	2200	3100	78	0,020	0,20	111,54	€
QUSNU25	25	62	24	52	8	2,0	1	1700	2200	125	0,050	0,40	135,83	€
QUSNU30	30	72	27	60	10	3,0	1	1400	2200	255	0,140	0,60	153,24	€

Dimensions en mm

- Transmet un couple dans un sens, libre en rotation dans l'autre sens.
- T° d'utilisation : -20°C/+80°C en fonction de la lubrification
- Rainure de clavette selon DIN6885
- Matière : acier

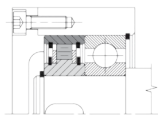
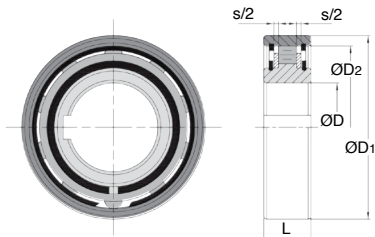
Montage

- Arbre tolérance h6 ou j7
- Alésage tolérance H7 ou j
- Ces roues libres ne sont pas autocentrées. Il est nécessaire de placer un ou deux roulements à côté de la roue libre, de façon à ce que la bague externe tourne en étant centrée par rapport à la bague interne.
- Avant la mise en marche les roues libres doivent être lubrifiées avec un lubrifiant approprié.

Info.

- Lubrification à l'huile indispensable lorsque le nombre de tours est élevé en marche à vide

NOUVEAU !



Exemple de montage

REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-6%	-6%	Sur demande

Références	ØD (H7)	ØD1 (r6)	L	ØD2	s	Bague		Couple résiduel (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
						interne (t/min)	externe (t/min)			
QUS10	10	30	9	25	1	3550	5200	6,8	0,04	71,34 €
QUS12	12	32	10	26	1	3200	4850	13,0	0,05	71,34 €
QUS15	15	35	11	30	1	2900	4300	14,0	0,10	76,70 €
QUS20	20	47	14	40	1	2200	3300	40,0	0,12	83,58 €
QUS25	25	52	15	45	1	2000	2900	56,0	0,15	109,70 €
QUS30	30	62	16	55	1	1600	2500	90,0	0,25	114,89 €

Roue libre à billes intégrale

New

QUK
QUKC

A centrage automatique

- Transmet un couple dans un sens, libre en rotation dans l'autre sens.
- Clavette selon DIN6885
- Couple $T_{max} = 2 \times T_N$
- Matière : acier

Montage

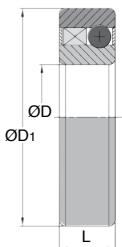
- **QUK :**
Arbre tolérance n6
Logement tolérance N6
- **QUKC :**
Arbre tolérance k6
Logement tolérance N6



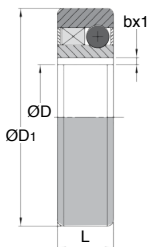
QUK



QUKE



QUK



QUKE

Info.

- Roues libres à centrage automatique déjà lubrifiées avec de la graisse et dotées de protections contre la poussière.

NOUVEAU !

REMISES

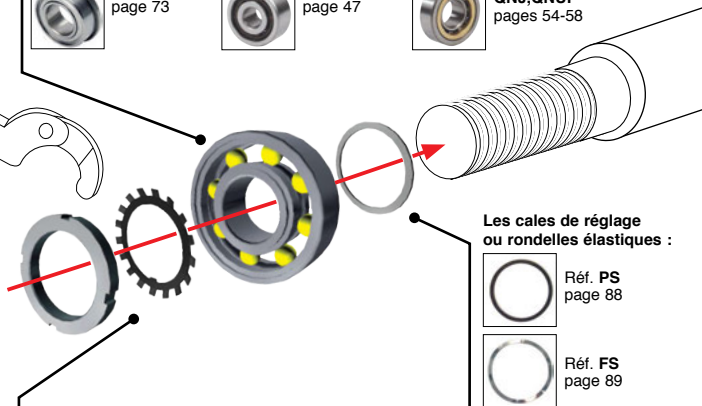
Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	ØD	ØD1 (h5)	L (Js9)	b t	Roulement type	Capacité de charge		Couple		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5	
						Dynamique (N)	Statique (N)	T _N (Nm)	résiduel (Nm)			
Sans rainure de clavette												
QUK15 ZZ	15 ^{+0,01}	35	11	-	-	6202ZZ	7400	3400	16,9	0,009	0,06	35,57 €
QUK17 ZZ	17 ^{+0,01}	40	12	-	-	6203ZZ	7900	3800	30,6	0,011	0,07	32,08 €
QUK20 ZZ	20 ^{+0,01}	47	14	-	-	6204ZZ	9400	4450	50,0	0,013	0,11	36,73 €
QUK25 ZZ	25 ^{+0,01}	52	15	-	-	6205ZZ	10700	5450	85,0	0,020	0,14	38,60 €
QUK30 ZZ	30 ^{+0,01}	62	16	-	-	6206ZZ	11700	6450	138,0	0,044	0,21	48,63 €
Avec rainure de clavette												
QUKC15 ZZ	15H7	35	11	5	1,2	6202ZZ	7400	3400	16,9	0,009	0,06	38,47 €
QUKC17 ZZ	17H7	40	12	5	1,2	6203ZZ	7900	3800	30,6	0,011	0,07	35,12 €
QUKC20 ZZ	20H7	47	14	6	1,6	6204ZZ	9400	4450	50,0	0,013	0,11	39,34 €
QUKC25 ZZ	25H7	52	15	8	2,0	6205ZZ	10700	5450	85,0	0,020	0,14	40,92 €
QUKC30 ZZ	30H7	62	16	8	2,0	6206ZZ	11700	6450	138,0	0,044	0,21	51,96 €

Dimensions en mm

Vue d'ensemble de la gamme

Les roulements :

Réf. **PSGL**
et **PBss**
pages 68-69Réf. **S2RS**
page 74Réf. **Q3**
page 48Réf. **Q6**
pages 70-71Réf. **Q1-Q2**
pages 44-45Réf. **Q4**
page 46Réf. **Szz**
page 72Réf. **Q4**
page 46Réf. **QTR**
pages 50-53Réf. **SFzz**
page 73Réf. **Q7**
page 47Réf. **QNU, QN,**
QNJ, QNUP
pages 54-58Les cales de réglage
ou rondelles élastiques :Réf. **PS**
page 88Réf. **FS**
page 89

Les écrous :

Erou **KM** +
rondelle **MB**
pages 80-81Réf. **FUss**
pages 86-87Réf. **LR**
pages 82-83Réf. **LF**
pages 84-85Réf. **EAR**
page 105

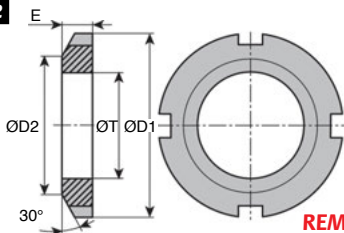
- Très utilisé pour les montages de roulement
- À utiliser avec les rondelles **MB**
- Sécurité absolue, indesserrable
- Nécessite l'usinage d'une rainure dans la partie fileté de l'arbre
- Matière : Acier

Pour blocage axial



Accessoire

- Rondelle **MB**



Jusqu'à
-30%**

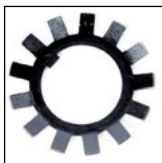
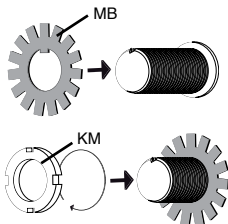
REMISES

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

Références	Pour rondelle	Filetage ØT	ØD1	ØD2	E	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
KM3	MB3	M17x1,0	28	24	5	13	✓	2,18 €
KM4	MB4	M20x1,0	32	26	6	19	✓	1,79 €
KM5	MB5	M25x1,5	38	32	7	25	✓	2,85 €
KM6	MB6	M30x1,5	45	38	7	43	✓	2,36 €
KM7	MB7	M35x1,5	52	44	8	53	✓	3,48 €
KM8	MB8	M40x1,5	58	50	9	85	✓	4,42 €
KM9	MB9	M45x1,5	65	56	10	120	✓	4,42 €
KM10	MB10	M50x1,5	70	61	11	150	✓	4,91 €
KM11	MB11	M55x2,0	75	67	11	160	✓	6,07 €
KM12	MB12	M60x2,0	80	73	11	170	✓	6,38 €
KM13	MB13	M65x2,0	85	79	12	200	✓	8,57 €
KM14	MB14	M70x2,0	92	85	12	240	-	9,24 €
KM15	MB15	M75x2,0	98	90	13	290	-	9,73 €
KM16	MB16	M80x2,0	105	95	15	400	✓	12,59 €
KM17	MB17	M85x2,0	110	102	16	450	-	15,45 €
KM18	MB18	M90x2,0	120	108	16	560	-	17,86 €
KM19	MB19	M95x2,0	125	113	17	660	-	18,17 €
KM20	MB20	M100x2,0	130	120	18	700	-	22,59 €
KM22	MB22	M110x2,0	145	133	19	970	-	27,69 €
KM24	MB24	M120x2,0	155	138	20	1080	-	37,42 €
KM26	MB26	M130x2,0	165	149	21	1250	-	48,05 €
KM28	MB28	M140x2,0	180	160	22	1560	-	53,90 €
KM30	MB30	M150x2,0	195	171	25	2030	-	61,63 €

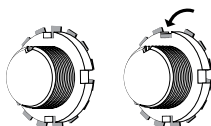
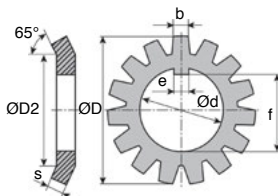
*Dans la limite du disponible - **Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

- Une des languettes de la rondelle est repliée dans l'une des encoches de l'écrou KM
- La rondelle étant immobilisée en rotation dans la rainure de la partie fileté, le système présente une sécurité absolue
- Matière : acier



Accessoire

- Écrou KM



Jusqu'à
-30%**

REMISES

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

Références	Pour écrou	Ød	ØD	ØD2	e	f	s	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MB3	KM3	17	32	24	4	15,5	1,00	3,1	✓	0,40 €
MB4	KM4	20	36	26	4	18,5	1,00	3,5	✓	0,40 €
MB5	KM5	25	42	32	5	23,0	1,00	6,4	✓	0,45 €
MB6	KM6	30	49	38	5	27,5	1,25	7,8	✓	0,36 €
MB7	KM7	35	57	44	6	32,5	1,25	10,4	✓	0,53 €
MB8	KM8	40	62	50	6	37,5	1,25	12,3	✓	0,67 €
MB9	KM9	45	69	56	6	42,5	1,25	15,2	✓	0,62 €
MB10	KM10	50	74	61	6	47,5	1,25	16,0	✓	1,03 €
MB11	KM11	55	81	67	8	52,5	1,25	19,6	✓	1,07 €
MB12	KM12	60	86	73	8	57,5	1,50	25,3	✓	1,25 €
MB13	KM13	65	92	79	8	62,5	1,50	29,0	✓	1,42 €
MB14	KM14	70	98	85	8	66,5	1,50	30,4	-	1,51 €
MB15	KM15	75	104	90	8	71,5	1,50	35,6	-	1,96 €
MB16	KM16	80	112	95	10	76,5	1,75	46,4	✓	2,46 €
MB17	KM17	85	119	102	10	81,5	1,75	52,4	-	2,90 €
MB18	KM18	90	126	108	10	86,5	1,75	62,3	-	3,30 €
MB19	KM19	95	133	113	10	91,5	1,75	67,0	-	3,97 €
MB20	KM20	100	142	120	12	96,5	1,75	76,5	-	5,18 €
MB22	KM22	110	154	133	12	105,5	1,75	94,0	-	6,42 €
MB24	KM24	120	164	138	14	115,0	2,00	105,0	-	8,30 €
MB26	KM26	130	175	149	14	125,0	2,00	113,0	-	9,73 €
MB28	KM28	140	192	160	15	135,0	2,00	142,0	-	12,41 €
MB30	KM30	150	205	171	15	145,0	2,00	155,0	-	15,99 €

*Dans la limite du disponible - **Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

FRAIS DE PORT

Commandes

< 50 € =

FRAIS DE PORT



Commandes

> 50 € =

livraison

FRANCO
DE PORT*

*Offre soumise à conditions - Pour France métropolitaine - Articles < 1 mètre

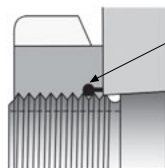
- **Ecrou autobloquant**
- Ecrou avec bague intérieure Nylon qui produit un frottement au contact du filetage mâle, produisant ainsi une force bloquante.
- Filetage métrique
- Matières :
 - Acier
 - Bague incorporée Nylon

NOUVEAU !

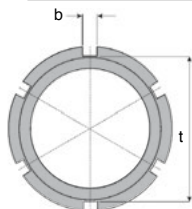
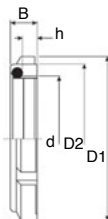
Avec bague Nylon

**Avantages**

- Economique
- Résistant aux vibrations
- Peut être réutilisé



Bague Nylon

**REMISES**

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

Références	Taraudage Ød	B	h	ØD1	ØD2	b	t	Prix Uni. 1 à 5
EAR10-075	M10x0.75	7,6	4,4	18	14	3	14	2,13 €
EAR12-100	M12x1	7,6	4,4	21	18	3	18	2,31 €
EAR15-100	M15x1	8,6	5,2	24	21	4	21	2,66 €
EAR17-100	M17x1	8,6	5,2	28	24	4	24	3,12 €
EAR20-100	M20x1	9,6	6,0	32	27	4	27	3,58 €
EAR25-150	M25x1,5	10,5	6,0	38	33	5	33	4,85 €
EAR30-150	M30x1,5	10,7	6,6	44	38	5	38	6,41 €
EAR35-150	M35x1,5	11,3	6,6	50	44	5	44	7,87 €
EAR40-150	M40x1,5	12,3	7,5	56	50	6	50	10,29 €
EAR45-150	M45x1,5	12,3	7,5	62	55	6	55	13,89 €
EAR50-150	M50x1,5	12,9	7,6	68	61	6	61	14,92 €
EAR55-200	M55x2	13,4	7,6	75	68	7	68	21,80 €
EAR60-200	M60x2	13,4	7,6	80	73	7	73	23,77 €
EAR65-200	M65x2	14,5	8,7	85	78	7	78	31,12 €
EAR70-200	M70x2	14,5	8,7	92	84	8	84	33,43 €
EAR75-200	M75x2	15,5	9,7	98	90	8	90	38,99 €
EAR80-200	M80x2	16,5	10,7	105	97	8	97	42,28 €
EAR85-200	M85x2	17,5	11,7	110	102	8	102	49,18 €
EAR90-200	M90x2	17,7	11,9	120	110	10	110	54,38 €
EAR95-200	M95x2	18,7	12,9	125	116	10	116	59,12 €
EAR100-200	M100x2	19,7	13,9	130	120	10	120	64,16 €

Dimensions en mm

- Spécial pour montage de roulement

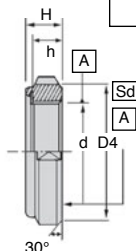
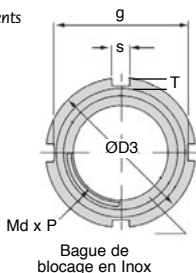
- Ecrou auto-freiné
- Filetage ISO 965
- Vitesse : 6000 t/min
- Matières :

Ecrou : acier faible teneur en carbone

Bague de blocage : inox

Utilisation

- Montage de roulements



Références	Md x P	ØD3	D4	g
FU00SS	M10 x 0,75	18 +0/-0,20	13 ± 0,20	14 +0/-0,20
FU01SS	M12 x 1,00	22 +0/-0,20	17 ± 0,20	18 +0/-0,20
FU02SS	M15 x 1,00	25 +0/-0,50	21 +0/-0,50	21 +0/-0,50
FU03SS	M17 x 1,00	28 +0/-0,50	24 +0/-0,50	24 +0/-0,50
FU04SS	M20 x 1,00	32 +0/-0,50	26 +0/-0,50	28 +0/-0,50
FU05SS	M25 x 1,50	38 +0/-0,50	32 +0/-0,50	34 +0/-0,50
FU06SS	M30 x 1,50	45 +0/-0,50	38 +0/-0,50	41 +0/-0,50
FU07SS	M35 x 1,50	52 +0/-0,50	44 +0/-0,50	48 +0/-0,50
FU08SS	M40 x 1,50	58 +0/-0,50	50 +0/-0,50	53 +0/-0,50
FU09SS	M45 x 1,50	65 +0/-0,50	56 +0/-0,50	60 +0/-0,50
FU10SS	M50 x 1,50	70 +0/-0,50	61 +0/-0,50	65 +0/-0,50
FU11SS	M55 x 2,00	75 +0/-0,50	67 +0/-0,50	69 +0/-0,50
FU12SS	M60 x 2,00	80 +0/-0,50	73 +0/-0,50	74 +0/-0,50
FU13SS	M65 x 2,00	85 +0/-0,50	79 +0/-0,50	79 +0/-0,50
FU14SS	M70 x 2,00	92 +0/-0,50	85 +0/-0,50	85 +0/-0,50
FU15SS	M75 x 2,00	98 +0/-0,50	90 +0/-0,50	91 +0/-0,50
FU16SS	M80 x 2,00	105 +0/-0,50	95 +0/-0,50	98 +0/-0,50
FU17SS	M85 x 2,00	110 +0/-0,50	102 +0/-0,75	103 +0/-0,50
FU18SS	M90 x 2,00	120 +0/-0,50	108 +0/-0,75	112 +0/-0,50
FU19SS	M95 x 2,00	125 +0/-0,50	113 +0/-0,75	117 +0/-0,50
FU20SS	M100 x 2,00	130 +0/-0,50	120 +0/-0,75	122 +0/-0,50

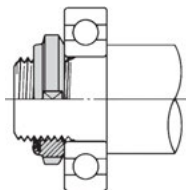
Dimensions en mm

Avantages

- Sans clavette
- Sans bague d'arrêt
- Résiste aux grandes vitesses de rotation
- Résiste aux chocs et aux vibrations
- Fonctionne dans les deux sens de rotation
- Fonctionne à haute et à basse température

Conseil de montage

- Lubrifier à l'huile lors de l'installation
- Ne pas forcer
- Laisser apparaître au moins 2 filets après l'écrou



REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+
Prix	-30%	-50%	Sur demande	

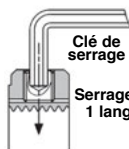
Références	T	S	h	H	Sd	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
FU00SS	2,00	3 ± 0,10	4	5,20 ± 0,30	0,05	✓	12,57 €
FU01SS	2,00	3 ± 0,10	4	5,40 ± 0,30	0,05	✓	15,10 €
FU02SS	2,00	4 ± 0,20	5	6,50 ± 0,50	0,05	✓	15,10 €
FU03SS	2,00	4 ± 0,20	5	6,40 ± 0,50	0,05	✓	17,62 €
FU04SS	2,00	4 ± 0,20	6	7,70 ± 0,50	0,05	✓	20,14 €
FU05SS	2,00	5 ± 0,20	7	9,10 ± 0,50	0,05	✓	22,68 €
FU06SS	2,00	5 ± 0,20	7	9,10 ± 0,80	0,05	✓	25,18 €
FU07SS	2,00	5 ± 0,20	8	10,20 ± 0,80	0,05	✓	30,25 €
FU08SS	2,50	6 ± 0,20	9	11,20 ± 0,80	0,05	✓	35,30 €
FU09SS	2,50	6 ± 0,20	10	12,50 ± 1,00	0,05	✓	40,35 €
FU10SS	2,50	6 ± 0,20	11	13,50 ± 1,00	0,05	✓	47,92 €
FU11SS	3,00	7 ± 0,20	11	13,50 ± 1,00	0,07	-	52,98 €
FU12SS	3,00	7 ± 0,20	11	13,50 ± 1,00	0,07	-	55,53 €
FU13SS	3,00	7 ± 0,20	12	15,00 ± 1,50	0,07	-	83,30 €
FU14SS	3,50	8 ± 0,20	12	15,00 ± 1,50	0,07	-	95,93 €
FU15SS	3,50	8 ± 0,20	13	15,80 ± 1,50	0,07	-	106,04 €
FU16SS	3,50	8 ± 0,20	15	18,60 ± 1,50	0,07	-	126,23 €
FU17SS	3,50	8 ± 0,20	16	19,20 ± 1,50	0,07	-	151,50 €
FU18SS	4,00	10 ± 0,30	16	20,30 ± 1,50	0,07	-	186,86 €
FU19SS	4,00	10 ± 0,30	17	21,30 ± 1,50	0,07	-	191,94 €
FU20SS	4,00	10 ± 0,30	18	22,30 ± 1,50	0,07	-	217,18 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Ecrou de réglage et de serrage

LR Réglage précis - Serrage radial

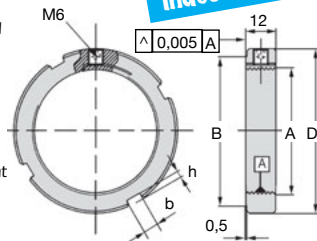
- Matière : acier à haute limite élastique
- Encoches : 4 à 90°
- Perpendicularité face alésage : $\perp$ face/A : 0,005
- Vis : HC à bout plat classe 14.9
- Exécution standard :
 - Filetage à droite, classe 4H
 - Face d'appui rectifiée
 - Marquage sur face opposée
 - Finition écrous brunis



Indesserrable

Utilisation

- L'écrou **LR** s'emploie partout où le blocage radial est possible.
- L'effort radial, exercé par le serrage de la vis HC, s'applique sur la languette flexible. La surface développée des filets de la languette permet d'obtenir un blocage très puissant.
- La face d'appui perpendiculaire au filetage autorise le réglage et le serrage de roulements, ainsi que d'autres éléments mécaniques imposant des tolérances précises.



Info.

- ** Valeurs obtenues avec couple de serrage vis HC suivant :
 - Vis M6 couple 8Nm
 - Vis M8 couple 18Nm
 - Vis M10 couple 36Nm

REMISES

Qté	1+	6+	21+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Filetage A	ØD	ØB	C	b x h	Vis HC	Couple de des- serrage (Nm)**	Charge axiale admis- sible (N)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
LR-1	12x100	24	19	12	4 x 2	M6	23	28500	0,030	✓	52,36 €
LR-2	14x100	26	21	12	4 x 2	M6	26	33500	0,035	✓	56,66 €
LR-3	15x100	30	25	12	4 x 2	M6	29	40500	0,045	✓	63,61 €
LR-4	17x100	32	27	12	4 x 2	M6	32	46100	0,055	✓	64,13 €
LR-5	18x100	32	27	12	4 x 2	M6	37	49000	0,550	✓	64,68 €
LR-6	20x100	35	30	12	4 x 2	M6	42	54600	0,060	✓	65,21 €
LR-7	22x150	35	30	12	4 x 2	M6	47	56600	0,060	✓	65,74 €
LR-8	25x150	40	35	12	5 x 2	M6	53	67100	0,070	✓	66,28 €
LR-9	30x150	45	40	12	5 x 2	M6	59	81100	0,085	✓	66,81 €
LR-10	32x150	46	41	12	5 x 2	M6	65	92900	0,090	✓	72,69 €
LR-11	35x150	50	45	12	5 x 2	M6	75	101900	0,095	✓	77,50 €
LR-12	38x150	52	47	12	5 x 2	M6	83	98000	0,100	✓	78,56 €
LR-13	40x150	55	49	12	6 x 2,5	M6	94	104000	0,100	✓	84,45 €
LR-14	42x150	56	50	12	6 x 2,5	M6	105	109300	0,110	✓	89,82 €
LR-15	45x150	60	54	12	6 x 2,5	M6	118	119200	0,120	-	91,40 €
LR-16	50x150	65	59	12	6 x 2,5	M6	132	134900	0,130	✓	93,01 €
LR-17	52x150	67	61	12	6 x 2,5	M6	147	140400	0,130	-	95,15 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Avantages

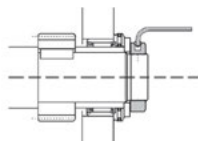
- Immobilisation précise et énergique en position axiale après montage des roulements
- Suppression de rondelles freins et des risques de détérioration des joints d'étanchéité
- Serrage et blocage des écrous de réglage sans perte de précision
- Réutilisables plusieurs fois sans perte de précision
- Utilisation dans des conditions difficiles (températures, vibrations, etc...)

Montage

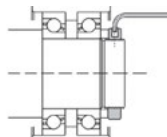
- Le montage par vissage des écrous et des bagues à languette s'effectue facilement à l'aide de clés à ergots standard (DIN 1810) s'adaptant aux encoches périphériques des écrous.
- Le démontage des écrous est aisé, il suffit de desserrer les vis de serrage des languettes.

Info.

- Les valeurs de couple de desserrage et de charge axiale correspondent à des assemblages statiques. Ils sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucune façon notre responsabilité.



Réglage d'un roulement combiné à aiguilles, sur broche de perçage



Réglage de la précharge de roulements à billes à contact oblique

REMISES

Qté	1+	6+	21+
Rem. Prix	-10%	-10%	Sur demande

Références	Filetage A	ØD	ØB	C	b x h	Vis HC	Couple de serrage (Nm)**	Charge admissible (N)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
LR-18	55x200	75	68	15	7x3,0	M8	512	168900	0,23	-	101,56 €
LR-19	60x200	80	73	15	7x3,0	M8	532	184600	0,25	✓	103,71 €
LR-20	65x200	85	78	15	7x3,0	M8	560	203500	0,27	-	107,98 €
LR-21	70x200	90	82	15	8x3,5	M8	587	219500	0,28	-	112,30 €
LR-22	75x200	95	87	15	8x3,5	M8	615	237000	0,30	-	118,70 €
LR-23	80x200	105	97	15	8x3,5	M8	650	255400	0,42	-	121,91 €
LR-24	85x200	110	102	15	8x3,5	M8	675	273300	0,44	-	123,53 €
LR-25	90x200	115	106	15	10x4,0	M8	713	292300	0,46	-	129,96 €
LR-26	95x200	120	111	15	10x4,0	M8	750	308800	0,49	-	130,49 €
LR-27	100x200	125	116	15	10x4,0	M8	790	325300	0,51	-	145,99 €
LR-28	105x200	130	119	15	12x5,0	M8	830	341700	0,52	-	148,66 €
LR-29	110x200	135	124	15	12x5,0	M8	870	358200	0,55	-	152,41 €
LR-30	115x200	140	129	15	12x5,0	M8	930	377000	0,57	-	163,67 €
LR-31	120x200	145	134	15	12x5,0	M8	960	394000	0,59	-	197,88 €
LR-32	125x200	150	139	15	12x5,0	M8	1040	413800	0,62	-	212,89 €
LR-33	130x200	155	144	15	12x5,0	M8	>2000	434400	0,65	-	228,41 €
LR-34	135x200	165	152	20	14x6,0	M10	>2000	677000	1,10	-	275,46 €
LR-35	140x200	170	157	20	14x6,0	M10	>2000	704400	1,13	-	284,59 €
LR-36	145x200	175	162	20	14x6,0	M10	>2000	729800	1,15	-	303,81 €
LR-37	150x200	180	167	20	14x6,0	M10	>2000	757400	1,20	-	320,92 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Ecrou de réglage et de serrage

LF Réglage précis - Serrage frontal

- **Matière : acier à haute limite élastique**
- Encoches : 4 à 90°
- Vis : HC à bout plat classe 14.9
- Exécution standard :
- Filetage à droite, classe 4H
- Marquage sur face opposée
- Face d'appui rectifiée
- Finition écrous brunis

Utilisation

- L'écrou LF s'emploie quand le blocage radial est impossible. Il est donc particulièrement recommandé pour un blocage de pièces à l'intérieur de logement ou de chambrage profond.
- L'effort axial exercé par le serrage frontal des vis est renvoyé à 90° par des coins.
- L'effort radial résultant s'applique sur la languette flexible. L'effet de serrage appliqué sur la surface développée des filets de la languette permet d'obtenir un blocage puissant.
- La face d'appui perpendiculaire au filetage autorise le réglage et le serrage de roulements ainsi que d'autres éléments mécaniques imposant des tolérances précises.
- En plus des encoches, les trous situés sur la face avant servent à recevoir des piges pour la mise en place de l'écrou.

Info.

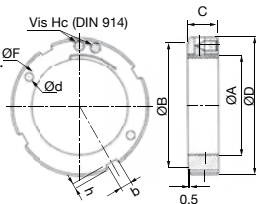
- * Valeurs obtenues avec couple de serrage vis HC
- Vis M4 couple 2.5Nm
- Vis M5 couple 5Nm
- Vis M6 couple 8Nm
- Vis M8 couple 18Nm



Clé de serrage
Serrage frontal
1 languette



Indesserrable



REMISES

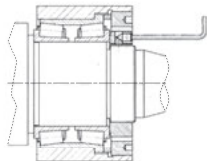
Qté	1+	6+	21+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Filetage ØA	ØD	ØB	C	b x h	ØF	Ød	Vis HC*	Couple de desserrage (Nm)	Charge axiale admissible (N)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
LF-1	12 x 1,0	28	22	15	4 x 2,0	20	3,2	1 vis	4	36200	0,050	68,73 €
LF-2	14 x 1,0	30	25	15	4 x 2,0	22	3,2	M4	6	42600	0,055	74,51 €
LF-3	15 x 1,0	31	26	15	4 x 2,0	23	3,2		6	51500	0,060	80,37 €
LF-4	17 x 1,0	33	28	15	4 x 2,0	26	3,2		7	58700	0,065	80,90 €
LF-5	18 x 1,0	34	29	15	4 x 2,0	26	3,2	2 vis	9	55400	0,070	80,90 €
LF-6	20 x 1,0	37	32	15	4 x 2,0	29	3,2	M4	10	61800	0,080	81,42 €
LF-7	22 x 1,5	39	34	15	4 x 2,0	30	3,2		12	64700	0,090	81,95 €
LF-8	25 x 1,5	43	38	15	5 x 2,0	33	4,2		15	80200	0,100	82,47 €
LF-9	30 x 1,5	48	43	15	5 x 2,0	39	4,2		20	100600	0,120	83,00 €
LF-10	32 x 1,5	50	45	15	5 x 2,0	41	4,2		24	113500	0,125	88,31 €
LF-11	35 x 1,5	53	48	15	5 x 2,0	44	4,2		29	118500	0,140	93,56 €
LF-12	38 x 1,5	56	51	15	5 x 2,0	47	4,2	2 vis	35	124500	0,145	94,67 €
LF-13	40 x 1,5	58	52	15	6 x 2,5	50	4,2	M5	41	127100	0,150	101,00 €
LF-14	42 x 1,5	62	56	15	6 x 2,5	52	4,2		45	131300	0,175	106,27 €
LF-15	45 x 1,5	65	59	15	6 x 2,5	55	4,2		55	143400	0,185	107,32 €
LF-16	50 x 1,5	69	63	15	6 x 2,5	59	4,2		70	165200	0,190	109,99 €
LF-17	52 x 1,5	72	66	15	6 x 2,5	62	4,2		85	171900	0,215	114,74 €

Dimensions en mm

Avantages

- Immobilisation précise et énergique en position axiale après montage des roulements
- Suppression de rondelles freins et des risques de détérioration des joints d'étanchéité.
- Serrage et blocage des écrous de réglage sans perte de précision.
- Réutilisables plusieurs fois sans perte de précision.
- Utilisation dans des conditions difficiles (températures, vibrations, etc.)
- La précision de la perpendicularité et du battement est assurée par la réalisation en une seule opération du filetage et de la face d'appui.



Ex : Réglage de roulement à rouleaux coniques pour broche de machine-outil.

Montage

- Le montage par vissage des écrous et des bagues à languette s'effectue facilement à l'aide de clés à ergots standard (DIN 1810) s'adaptant aux encoches périphériques des écrous.
- Le démontage des écrous est aisé, il suffit de desserrer les vis de serrage des languettes.

Info.

- Les valeurs de couple de desserrage et de charge axiale correspondent à des assemblages statiques. Ils sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucune façon notre responsabilité.

REMISES

Qté	1+	6+	21+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Filetage		ØA	ØD	ØB	C	b x h	ØF	Ød	Vis HC*	Couple de desserrage admissible		Charge axiale	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
	ØA	ØD									(Nm)	(N)			
LF-18	55 x 2	75	68	15	7 x 3,0	65	4,2	2 vis M5			105	241300	0,23	120,04 €	
LF-19	60 x 2	80	73	20	7 x 3,0	72	4,2				130	263800	0,33	122,16 €	
LF-20	65 x 2	85	78	20	7 x 3,0	76	4,2				160	291000	0,35	127,99 €	
LF-21	70 x 2	90	82	20	8 x 3,5	81	4,2				200	313900	0,36	131,82 €	
LF-22	75 x 2	95	87	20	8 x 3,5	86	4,2				220	347800	0,39	139,20 €	
LF-23	80 x 2	105	97	20	8 x 3,5	93	5,2	2 vis M6			240	371300	0,55	143,97 €	
LF-24	85 x 2	110	102	20	8 x 3,5	98	5,2				250	394900	0,57	146,05 €	
LF-25	90 x 2	115	106	20	10 x 4	104	5,2				265	422500	0,60	151,31 €	
LF-26	95 x 2	120	111	20	10 x 4	107	5,2				295	446300	0,63	155,52 €	
LF-27	100 x 2	125	116	20	10 x 4	114	5,2				325	470200	0,65	172,39 €	
LF-28	105 x 2	130	119	20	12 x 5	118	5,2	2 vis M8			365	494000	0,68	173,47 €	
LF-29	110 x 2	135	124	20	12 x 5	122	5,2				405	517800	0,72	181,38 €	
LF-30	115 x 2	140	129	20	12 x 5	127	5,2				450	545000	0,75	193,54 €	
LF-31	120 x 2	145	134	20	12 x 5	132	5,2				500	574300	0,78	239,90 €	
LF-32	125 x 2	150	139	20	12 x 5	137	5,2				560	598500	0,80	258,91 €	
LF-33	130 x 2	155	144	20	12 x 5	142	5,2	2 vis M8			635	626600	0,85	276,29 €	
LF-34	135 x 2	165	152	22	14 x 6	150	6,2				680	723300	1,15	327,46 €	
LF-35	140 x 2	170	157	22	14 x 6	155	6,2				1065	761900	1,20	345,39 €	
LF-36	145 x 2	175	162	22	14 x 6	160	6,2				1065	789300	1,25	357,00 €	
LF-37	150 x 2	180	167	22	14 x 6	165	6,2				1065	821700	1,30	368,05 €	

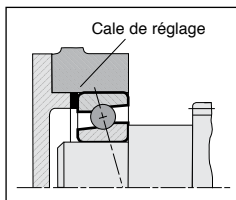
Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

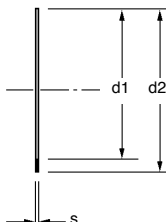
- **Matériau :**
Inox 301
- Pour une épaisseur supérieure à 0,25mm, la tolérance de S devient $\pm 0,015\text{mm}$

Info.

- Pour commander, ajouter l'épaisseur S choisie à la place des ZZ de la référence
Ex. : **PS2x3,5x08**



Exemple de montage



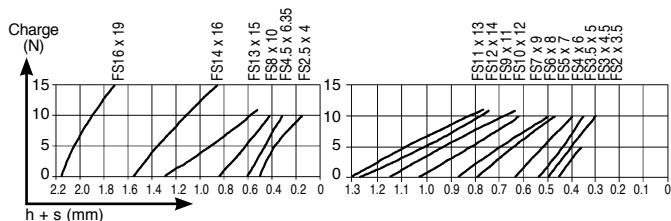
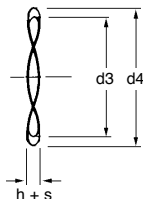
REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	S $\pm 0,01$			d1	d2	Convient aux roulements avec Ø Alésage	Ø Extérieur	Prix Uni. 1 à 5
PS2x3,5xZZ	0,08	0,10	-	2,25	3,20	2,00	-	2,71 €
PS2,5x4xZZ	0,08	0,10	-	2,80	3,90	2,50	4	2,71 €
PS3x4,5xZZ	0,08	0,10	0,12	3,30	4,40	3,00	-	2,71 €
PS3,5x5xZZ	0,08	0,10	0,12	3,80	4,90	-	5	2,71 €
PS4x6xZZ	0,10	0,12	0,15	4,30	5,85	4,00	6	2,71 €
PS5x7xZZ	0,10	0,12	0,15	5,30	6,85	5,00	7	2,71 €
PS6x8xZZ	0,12	0,15	0,18	6,30	7,85	6,00	8	2,71 €
PS7x9xZZ	0,12	0,15	0,18	7,30	8,80	7,00	9	2,71 €
PS8x10xZZ	0,15	0,18	0,20	8,30	9,80	8,00	10	2,71 €
PS9x11xZZ	0,15	0,18	0,20	9,30	10,80	9,00	11	2,71 €
PS10x12xZZ	0,18	0,20	0,22	10,30	11,80	10,00	12	2,71 €
PS11x13xZZ	0,18	0,20	0,22	11,30	12,80	-	13	2,71 €
PS12x14xZZ	0,20	0,22	0,25	12,30	13,80	-	14	2,71 €
PS13x15xZZ	0,20	0,22	0,25	13,30	14,80	-	15	2,71 €
PS14x16xZZ	0,22	0,25	0,30	14,35	15,80	-	16	3,33 €
PS15x17xZZ	0,22	0,25	0,30	15,35	16,80	-	17	3,33 €
PS16x19xZZ	0,25	0,30	0,35	16,40	18,80	-	19	3,33 €

Dimensions en mm

- **Matériau :**
Inox 301
- Pour une épaisseur supérieure à 0,25mm, la tolérance de S devient $\pm 0,015\text{mm}$



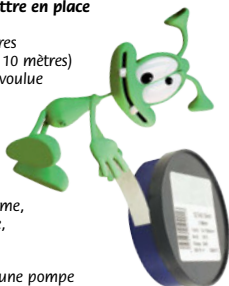
REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	h + S $\pm 0,05$	S $\pm 0,01$	d3	d4	Convient aux roulements avec		Prix Uni. 1 à 5
					Ø Alésage	Ø Extérieur	
FS2x3,5	0,45	0,08	2,15	3,10	2,00	-	4,79 €
FS2,5x4	0,50	0,08	2,70	3,80	2,50	4	4,79 €
FS3x4,5	0,50	0,10	3,20	4,30	3,00	-	4,79 €
FS3,5x5	0,55	0,10	3,70	4,80	-	5	4,79 €
FS4x6	0,65	0,12	4,20	5,75	4,00	6	4,79 €
FS5x7	0,65	0,12	5,20	6,75	5,00	7	4,79 €
FS6x8	0,70	0,15	6,20	7,75	6,00	8	4,79 €
FS7x9	0,90	0,15	7,20	8,70	7,00	9	4,79 €
FS8x10	0,85	0,18	8,20	9,70	8,00	10	4,79 €
FS9x11	1,15	0,18	9,20	10,70	9,00	11	4,79 €
FS10x12	1,05	0,20	10,20	11,70	10,00	12	4,79 €
FS11x13	1,30	0,20	11,20	12,70	-	13	4,79 €
FS12x14	1,30	0,22	12,20	13,70	-	14	5,44 €
FS13x15	1,30	0,22	13,20	14,70	-	15	5,44 €
FS14x16	1,55	0,25	14,20	15,65	-	16	5,44 €
FS15x17	1,55	0,25	15,20	16,65	-	17	5,44 €
FS16x19	2,15	0,30	16,20	18,55	-	19	5,44 €

Dimensions en mm

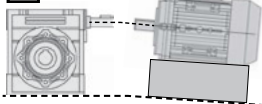
- Rouleau de feuillard de précision pour ajuster, égaliser, caler, réajuster, mettre en place
- Largeur 12,7mm
- Longueur par rouleau : 5 mètres (*sauf CLQ12-10-001 longueur 10 mètres)
- Bande à découper à la forme voulue
- Matière :
Acier 1.1274
Inox 1.4310



Applications

- Alignement de pièces à usiner
- Alignement de gabarits de forme,
- Ajustement du jeu de soupape,
- Calage d'outillage
- Réglage de roulements
- Alignement d'un moteur et d'une pompe avant de mettre l'accouplement

NOUVEAU !



Alignement insuffisant



Cale de réglage

REMISES

Qté	1+	3+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références		Epaisseur (mm)	Prix Uni. 1 à 2	
Acier	Inox		Acier	Inox
CLQ12-10-001*	CLQ12-5-001/SS	0,01	93,68 €	51,24 €
CLQ12-5-002	CLQ12-5-002/SS	0,02	39,32 €	34,57 €
CLQ12-5-003	CLQ12-5-003/SS	0,03	15,97 €	17,87 €
CLQ12-5-004	CLQ12-5-004/SS	0,04	15,00 €	15,26 €
CLQ12-5-005	CLQ12-5-005/SS	0,05	14,31 €	12,87 €
CLQ12-5-006	CLQ12-5-006/SS	0,06	11,44 €	12,87 €
CLQ12-5-007	CLQ12-5-007/SS	0,07	10,72 €	12,87 €
CLQ12-5-008	CLQ12-5-008/SS	0,08	10,25 €	12,87 €
CLQ12-5-010	CLQ12-5-010/SS	0,10	9,77 €	11,68 €
CLQ12-5-015	CLQ12-5-015/SS	0,15	10,25 €	13,35 €
CLQ12-5-020	CLQ12-5-020/SS	0,20	10,50 €	14,06 €
CLQ12-5-025	CLQ12-5-025/SS	0,25	10,96 €	15,50 €
CLQ12-5-030	CLQ12-5-030/SS	0,30	10,72 €	16,10 €
CLQ12-5-040	CLQ12-5-040/SS	0,40	12,16 €	20,73 €
CLQ12-5-050	CLQ12-5-050/SS	0,50	11,91 €	22,16 €

Dimensions en mm

- Kit de feuilles de précision pour ajuster, égaliser, caler, réajuster, mettre en place
- Feuille à découper à la forme voulue
- Matières :
 - Acier 1.1274
 - Inox 1.4310
 - Laiton 2.0321

NOUVEAU !



**acier, inox
ou laiton**

Avantage

- Grand choix d'épaisseurs dans chaque boîte permettant un calage de précision pour tout type d'application

Applications

- Alignement de pièces à usiner, alignement de gabarits de forme, ajustement du jeu de soupape, calage d'outillage, réglage de roulements

REMISES

Qté	1+	3+	5+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Format	Nombre de feuilles	Nuance	Composition par boîte	Prix Uni. 1 à 2
CLQ25-300-21/A	25x300	21	acier 1.1274	0,01/0,02/0,03/0,04/0,05/0,06/ 0,07/0,08/0,09/0,10/0,15/0,20/ 0,25/0,30/0,40/0,50/0,60/0,70/ 0,80/0,90/1,00	44,33 €
CLQ50-300-25/A	50x300	25	acier 1.1274	0,01/0,02/0,03/0,04/0,05/0,06/0,07/ 0,08/0,09/0,10/0,12/0,15/0,18/0,20/ 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/ 0,60/0,70/0,80/0,90/1,00	76,74 €
CLQ50-300-23/A	50x300	23	acier 1.1274	0,03/0,04/0,05/0,06/0,07/0,08/ 0,09/0,10/0,12/0,15/0,18/0,20/ 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/ 0,60/0,70/0,80/0,90/1,00	63,64 €
CLQ50-300-11/A	50x300	11	acier 1.1274	0,02/0,03/0,05/0,10/0,15/0,20/ 0,25/0,30/0,40/0,50/1,00	31,48 €
CLQ100-500-9/SS	100x500	9	inox 1.4310	0,02/0,05/0,10/0,15/0,20/0,30/ 0,40/0,50/1,00	91,78 €
CLQ100-500-11/SS	100x500	11	inox 1.4310	0,02/0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/ 0,30/0,35/0,40/0,45/0,50	92,96 €
CLQ100-500-11/SS2	100x500	11	inox 1.4310	0,50/0,55/0,60/0,70/0,75/0,80/ 0,85/0,90/0,95/1,00	210,24 €
CLQ150-500-10/SS	150x500	10	inox 1.4310	0,025/0,05/0,075/0,1/0,15/0,20/ 0,25/0,30/0,50	132,05 €
CLQ150-500-10/BR	150x500	10	laiton 2.0321	0,025/0,05/0,075/0,1/0,15/0,20/ 0,25/0,30/0,50	154,93 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 115

ROTULE LISSE



p.118

EMBOUT À ROTULE MÂLE

Série ECO.



p.126

EMBOUT À ROTULE FEMELLE



inox

p.133

EMBOUT À ROTULE UNIBAL®



inox

p.134

CHAPE DROITE
acier
ou inox

NEW



p.137

ARTICULATIONS
ET ROTULES
p.118 à 147

PLATINE EN EQUERRE

NEW



acier
ou inox

p.138

EMBOUT À
ROTULE 180°



p.140

CHAPE ET TOURILLON



p.142

- DIN 648, série E, ISO 6124/1

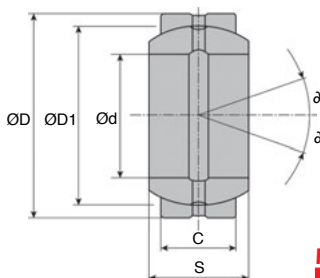
- Matière :

Acier

Info.

- Requiert une maintenance sauf pour les références GE-E

Economique



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande	

Références	Ød	ØD	ØD1	S	C	δ	Capacité de charge			Prix Uni.
							statique (N)	dynamique (N)	Masse (g)	
GE6E	6 ^{+0,008}	14 ^{+0,008}	10,0	6 ^{+0,12}	4 ^{+0,24}	13°	17000	3400	<10	2,92 €
GE8E	8 ^{+0,008}	16 ^{+0,008}	13,0	8 ^{+0,12}	5 ^{+0,24}	15°	27500	5500	<10	2,92 €
GE10E	10 ^{+0,008}	19 ^{+0,009}	16,0	9 ^{+0,12}	6 ^{+0,24}	12°	40500	8150	10	2,92 €
GE12E	12 ^{+0,008}	22 ^{+0,009}	18,0	10 ^{+0,12}	7 ^{+0,24}	11°	54000	10800	10	2,92 €
GE15ES	15 ^{+0,008}	26 ^{+0,009}	22,0	12 ^{+0,12}	9 ^{+0,24}	8°	85000	17000	20	2,92 €
GE17ES	17 ^{+0,008}	30 ^{+0,009}	25,0	14 ^{+0,12}	10 ^{+0,24}	10°	106000	21200	40	3,16 €
GE20ES	20 ^{+0,010}	35 ^{+0,011}	29,0	16 ^{+0,12}	12 ^{+0,24}	9°	146000	30000	60	3,16 €
GE25ES	25 ^{+0,010}	42 ^{+0,011}	35,5	20 ^{+0,12}	16 ^{+0,24}	7°	240000	48000	110	3,66 €
GE30ES	30 ^{+0,010}	47 ^{+0,011}	40,7	22 ^{+0,12}	18 ^{+0,24}	6°	310000	62000	140	4,63 €
GE35ES	35 ^{+0,012}	55 ^{+0,013}	47,0	25 ^{+0,12}	20 ^{+0,30}	6°	400000	80000	220	6,35 €
GE40ES	40 ^{+0,012}	62 ^{+0,013}	53,0	28 ^{+0,12}	22 ^{+0,30}	7°	500000	100000	300	8,33 €
GE45ES	45 ^{+0,012}	68 ^{+0,013}	60,0	32 ^{+0,12}	25 ^{+0,30}	7°	2000000	400000	400	9,29 €
GE50ES	50 ^{+0,012}	75 ^{+0,013}	66,0	35 ^{+0,12}	28 ^{+0,30}	6°	780000	156000	540	11,76 €
GE60ES	60 ^{+0,015}	90 ^{+0,015}	80,0	44 ^{+0,15}	36 ^{+0,40}	6°	1220000	245000	1000	20,62 €
GE70ES	70 ^{+0,015}	105 ^{+0,015}	92,0	49 ^{+0,15}	40 ^{+0,40}	6°	1560000	315000	1500	26,03 €
GE80ES	80 ^{+0,015}	120 ^{+0,015}	105,0	55 ^{+0,15}	45 ^{+0,40}	6°	2000000	400000	2200	38,83 €
GE90ES	90 ^{+0,020}	130 ^{+0,018}	115,0	60 ^{+0,20}	50 ^{+0,50}	5°	2450000	490000	2700	63,44 €
GE100ES	100 ^{+0,020}	150 ^{+0,018}	130,0	70 ^{+0,20}	55 ^{+0,50}	7°	3050000	610000	4300	88,04 €
GE110ES	110 ^{+0,020}	160 ^{+0,025}	140,0	70 ^{+0,20}	55 ^{+0,50}	6°	3250000	655000	4700	132,32 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

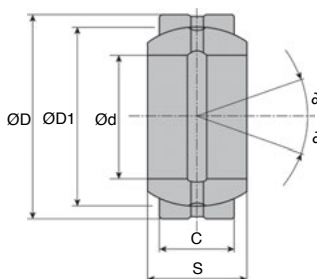
- DIN 648, série E, ISO 6124/1

- Matière :

Acier

Info.

- Requiert une maintenance



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	Ød	ØD	ØD1	S	C	δ	Capacité de charge			Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
							statique (N)	dynamique (N)				
GE15ES-2RS	15 ^{+0,008}	26 ^{+0,009}	22,0	12 ^{+0,12}	9 ^{+0,24}	8°	85000	17000	20	-		3,66 €
GE17ES-2RS	17 ^{+0,008}	30 ^{+0,009}	25,0	14 ^{+0,12}	10 ^{+0,24}	10°	106000	21200	40	✓		3,91 €
GE20ES-2RS	20 ^{+0,010}	35 ^{+0,011}	29,0	16 ^{+0,12}	12 ^{+0,24}	9°	146000	30000	60	✓		4,14 €
GE25ES-2RS	25 ^{+0,010}	42 ^{+0,011}	35,5	20 ^{+0,12}	16 ^{+0,24}	7°	240000	48000	110	✓		5,13 €
GE30ES-2RS	30 ^{+0,010}	47 ^{+0,011}	40,7	22 ^{+0,12}	18 ^{+0,24}	6°	310000	62000	140	✓		5,87 €
GE35ES-2RS	35 ^{+0,012}	55 ^{+0,013}	47,0	25 ^{+0,12}	20 ^{+0,30}	6°	400000	80000	220	✓		7,35 €
GE40ES-2RS	40 ^{+0,012}	62 ^{+0,013}	53,0	28 ^{+0,12}	22 ^{+0,30}	7°	500000	100000	300	✓		9,08 €
GE45ES-2RS	45 ^{+0,012}	68 ^{+0,013}	60,0	32 ^{+0,12}	25 ^{+0,30}	7°	640000	127000	400	-		10,79 €
GE50ES-2RS	50 ^{+0,012}	75 ^{+0,013}	66,0	35 ^{+0,12}	28 ^{+0,30}	6°	780000	156000	540	-		14,21 €
GE60ES-2RS	60 ^{+0,015}	90 ^{+0,015}	80,0	44 ^{+0,15}	36 ^{+0,40}	6°	1220000	245000	1000	-		22,12 €
GE70ES-2RS	70 ^{+0,015}	105 ^{+0,015}	92,0	49 ^{+0,15}	40 ^{+0,40}	6°	1560000	315000	1500	-		28,99 €
GE80ES-2RS	80 ^{+0,015}	120 ^{+0,015}	105,0	55 ^{+0,15}	45 ^{+0,40}	6°	2000000	400000	2200	-		45,73 €
GE90ES-2RS	90 ^{+0,020}	130 ^{+0,018}	115,0	60 ^{+0,20}	50 ^{+0,50}	5°	2450000	490000	2700	-		71,30 €
GE100ES-2RS	100 ^{+0,020}	150 ^{+0,018}	130,0	70 ^{+0,20}	55 ^{+0,50}	7°	3050000	610000	4300	-		95,92 €
GE110ES-2RS	110 ^{+0,020}	160 ^{+0,025}	140,0	70 ^{+0,20}	55 ^{+0,50}	6°	3250000	655000	4700	-		147,07 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- DIN 648, série E, ISO 6124/1

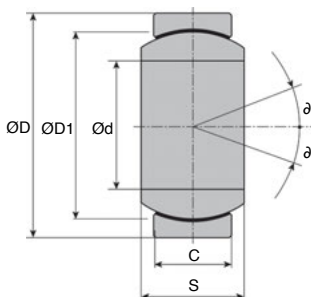
- Matière :

Acier

Avantage

- Pas de maintenance

Sans maintenance



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	Ød	ØD	ØD1	S	C	δ	Capacité de charge		Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
							statique (N)	dynamique (N)			
GE6C	6 ^{±0,008}	14 ^{±0,008}	10,0	6 ^{±0,12}	4 ^{±0,24}	13°	9000	3600	4	✓	4,89 €
GE8C	8 ^{±0,008}	16 ^{±0,008}	13,0	8 ^{±0,12}	5 ^{±0,24}	15°	14600	5850	7	-	1,81 €
GE10C	10 ^{±0,008}	19 ^{±0,009}	16,0	9 ^{±0,12}	6 ^{±0,24}	12°	21600	8650	10	✓	5,38 €
GE12C	12 ^{±0,008}	22 ^{±0,009}	18,0	10 ^{±0,12}	7 ^{±0,24}	11°	28500	11400	10	✓	5,87 €
GE15C	15 ^{±0,008}	26 ^{±0,009}	22,0	12 ^{±0,12}	9 ^{±0,24}	8°	44000	17600	20	✓	7,08 €
GE17C	17 ^{±0,008}	30 ^{±0,009}	25,0	14 ^{±0,12}	10 ^{±0,24}	10°	56000	22400	30	✓	8,07 €
GE20C	20 ^{±0,010}	35 ^{±0,011}	29,0	16 ^{±0,12}	12 ^{±0,24}	9°	78000	31500	60	✓	8,58 €
GE25C	25 ^{±0,010}	42 ^{±0,011}	35,5	20 ^{±0,12}	16 ^{±0,24}	7°	127000	51000	110	✓	9,56 €
GE30C	30 ^{±0,010}	47 ^{±0,011}	40,7	22 ^{±0,12}	18 ^{±0,24}	6°	166000	65500	140	✓	11,27 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- DIN 648, série E, ISO 6124/1

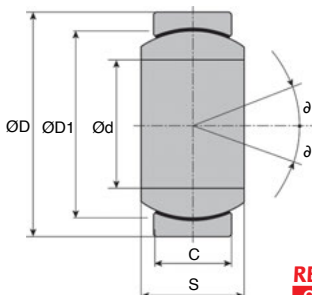
- Matière :

Acier

Avantage

- Pas de maintenance

Sans maintenance



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	Ød	ØD	ØD1	S	C	α	Capacité de charge			Stock*	Prix Uni. 1 à 5
							statique (N)	dynamique (N)	Masse (g)		
GE17ET-2RS	17 ^{+0,008}	30 ^{+0,009}	25,0	14 ^{+0,12}	10 ^{+0,24}	10°	56000	22400	30	-	10,03 €
GE20ET-2RS	20 ^{+0,010}	35 ^{+0,011}	29,0	16 ^{+0,12}	12 ^{+0,24}	9°	78000	31500	60	✓	10,29 €
GE25ET-2RS	25 ^{+0,010}	42 ^{+0,011}	35,5	20 ^{+0,12}	16 ^{+0,24}	7°	127000	51000	110	-	12,76 €
GE30ET-2RS	30 ^{+0,010}	47 ^{+0,011}	40,7	22 ^{+0,12}	18 ^{+0,24}	6°	166000	65500	140	-	13,75 €
GE35ET-2RS	35 ^{+0,012}	55 ^{+0,013}	47,0	25 ^{+0,12}	20 ^{+0,30}	6°	224000	112000	220	✓	16,20 €
GE40ET-2RS	40 ^{+0,012}	62 ^{+0,013}	53,0	28 ^{+0,12}	22 ^{+0,30}	7°	280000	140000	300	-	18,67 €
GE45ET-2RS	45 ^{+0,012}	68 ^{+0,013}	60,0	32 ^{+0,12}	25 ^{+0,30}	7°	360000	180000	400	-	22,12 €
GE50ET-2RS	50 ^{+0,012}	75 ^{+0,013}	66,0	35 ^{+0,12}	28 ^{+0,30}	6°	440000	220000	540	-	27,04 €
GE60ET-2RS	60 ^{+0,015}	90 ^{+0,015}	80,0	44 ^{+0,15}	36 ^{+0,40}	6°	695000	345000	1000	-	43,75 €
GE70ET-2RS	70 ^{+0,015}	105 ^{+0,015}	92,0	49 ^{+0,15}	40 ^{+0,40}	6°	880000	440000	1500	-	58,52 €
GE80ET-2RS	80 ^{+0,015}	120 ^{+0,015}	105,0	55 ^{+0,15}	45 ^{+0,40}	6°	1140000	570000	2200	-	86,08 €
GE90ET-2RS	90 ^{+0,020}	130 ^{+0,018}	115,0	60 ^{+0,20}	50 ^{+0,50}	5°	1370000	695000	2700	-	112,15 €
GE100ET-2RS	100 ^{+0,020}	150 ^{+0,018}	130,0	70 ^{+0,20}	55 ^{+0,50}	7°	1730000	865000	4300	-	225,32 €
GE110ET-2RS	110 ^{+0,020}	160 ^{+0,025}	140,0	70 ^{+0,20}	55 ^{+0,50}	6°	1860000	930000	4700	-	282,90 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

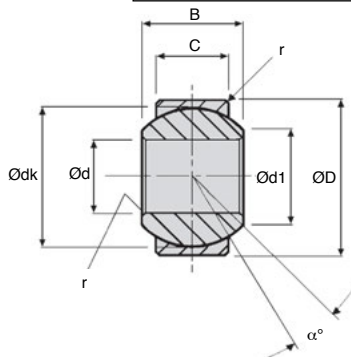
- **Rotule auto-alignante DIN ISO 12240-1 Série K**
- T° d'utilisation : -30°C à +120°C
(150°C en pointe)
- Faible résistance au mouvement
- Matières :
Sphère : acier 100C6, traité, rectifié et poli
Bague extérieure : acier spécial (auto-lubrifiant,
formé à froid sur la sphère selon DIN série K)

Avantages

- Pas de maintenance
- Charges importantes
- Résistant à l'usure

Montage

- Charge normale
Alésage M7
Arbre m6
- Charge forte
Alésage N7
Arbre m6



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-10%	-10%	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	Ød (H7)	B	C	ØD (h6)	Ød1	Ødk	r	Charge statique Co (daN)	α° Angle d'inclinaison max.	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CSS-06	6	9	6,75	16	8,9	12,700	0,3	1700	13°	✓	9,79 €
CSS-08	8	12	9,00	19	10,4	15,875	0,3	2800	14°	✓	10,33 €
CSS-10	10	14	10,50	22	12,9	19,050	0,3	4000	13°	✓	10,85 €
CSS-12	12	16	12,00	26	15,4	22,225	0,3	5300	13°	✓	11,88 €
CSS-16	16	21	15,00	32	19,3	28,575	0,3	8500	15°	✓	17,32 €
CSS-20	20	25	18,00	40	24,3	34,925	0,3	12500	14°	✓	27,79 €
CSS-30	30	37	25,00	55	34,8	50,800	0,6	25400	17°	✓	66,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Rotule auto-alignante DIN ISO 12240-1 série E (DIN 648)

- Matières :

Palier : inox X6CrNiMoTi17-2-2 avec revêtement PTFE

Noix : inox X105CrMo17 trempé poli

- Fonctionne sans lubrification

- T° d'utilisation : -50°C à +200°C

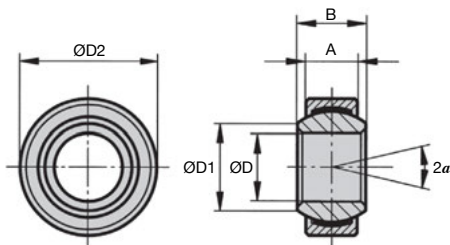
Montage

- Arbre tolérance g7

- Alésage enveloppe tolérance js7

Avantages

- Version antirouille sans maintenance, pour contraintes intenses unilatérales



REMISES

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

Références	ØD	Tol (µm)	ØD1	ØD2 (h5)	A	B	Charge statique admissible Co (kN)	Angle de débattement a	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CSS-06/SS	6	0/-8	8,0	14	4	6	9,0	13°	4	✓	42,49 €
CSS-08/SS	8	0/-8	10,2	16	5	8	15,6	15°	7	✓	28,29 €
CSS-10/SS	10	0/-8	13,2	19	6	9	23,4	12°	11	✓	36,87 €
CSS-12/SS	12	0/-8	14,9	22	7	10	32,0	11°	16	✓	38,71 €
CSS-15/SS	15	0/-8	18,4	26	9	12	50,0	8°	26	-	62,96 €
CSS-16/SS	16	0/-8	20,7	30	10	14	65,0	10°	49	✓	34,09 €
CSS-17/SS	17	0/-8	20,7	30	10	14	65,0	10°	38	-	72,21 €
CSS-20/SS	20	0/-10	24,2	35	12	16	90,5	9°	61	✓	84,84 €
CSS-25/SS	25	0/-10	29,3	42	16	20	159,0	7°	110	-	99,88 €
CSS-30/SS	30	0/-10	34,2	47	18	22	197,0	6°	140	-	122,76 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- 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

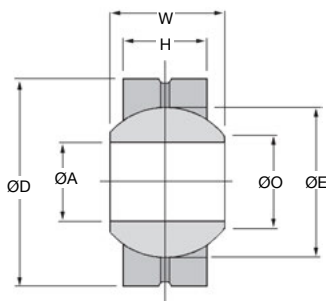
Avantages

- Sans lubrification ni maintenance

Utilisations

- Charges élevées discontinues
- Maintenance difficile

Précision suisse



REMISES

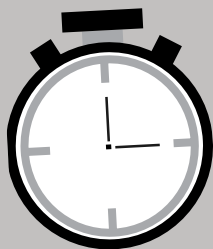
Qté	1+	10+	24+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Charge statique radiale (daN)	Charge statique axiale (daN)	ØA (H6)	ØD (h6)	H	ØO	W	Sphère ØE	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 9
SSE3.45	790	250	3	12	4,50	5,18	6	7,93	4	104,27 €
SSE5.45	1500	440	5	16	6,00	7,71	8	11,11	9	96,07 €
SSE6.45	1960	500	6	18	6,75	8,96	9	12,70	12	103,58 €
SSE8.45	3170	620	8	22	9,00	10,40	12	15,88	24	107,35 €
SSE10.45	4530	750	10	26	10,50	12,92	14	19,05	38	137,84 €
SSE12.45	6040	880	12	30	12,00	15,43	16	22,23	57	115,16 €
SSE14.45	7550	1000	14	34	13,50	16,86	19	25,40	83	195,85 €
SSE16.45	9440	1130	16	38	15,00	19,39	21	28,58	110	272,29 €
SSE18.45	11780	1250	18	42	16,50	21,89	23	31,75	150	383,99 €

Dimensions en mm

Votre colis chez vous ! **LIVRAISON RAPIDE**

en **24/48H***



Pour en savoir plus
sur les conditions,
contactez-nous :

0 825 88 5000

Service 0,15€/min
+ prix appel



**Sur pièces en stock*

DGSA DGSA2RS

Contact acier/acier

- DIN 648, série E, forme B, ISO 6126

- Matière :

Acier C45

Maintenance

- Requiert une maintenance sauf pour les références **DGSA-E**

- (1) : sans maintenance

- (2) : lubrification à travers un trou dans la tête de l'embout

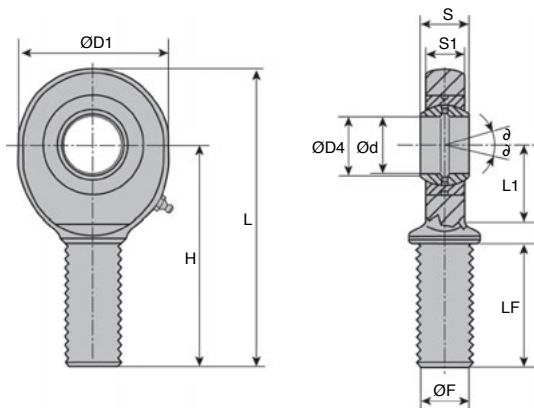


Economique



Références	Ød	S	ØD4	H	ØD1	S1	L	L1
Sans joints d'étanchéité								
DGSA6E(1)	6 ^{+0,008}	6 ^{+0,12}	8,0	36	21	4,3	46,5	12,0
DGSA8E(1)	8 ^{+0,008}	8 ^{+0,12}	10,2	42	24	6,0	54,0	14,0
DGSA10E(1)	10 ^{+0,008}	9 ^{+0,12}	13,2	48	29	7,0	62,5	15,0
DGSA12E(1)	12 ^{+0,008}	10 ^{+0,12}	15,0	54	34	8,0	71,0	19,0
DGSA15ES(2)	15 ^{+0,008}	12 ^{+0,12}	18,4	63	40	10,0	83,0	20,0
DGSA17ES(2)	17 ^{+0,008}	14 ^{+0,12}	20,7	69	46	11,0	92,0	23,0
DGSA20ES	20 ^{+0,010}	16 ^{+0,12}	24,1	78	53	13,0	104,5	27,5
DGSA25ES	25 ^{+0,010}	20 ^{+0,12}	29,3	94	64	17,0	126,0	32,0
DGSA30ES	30 ^{+0,010}	22 ^{+0,12}	34,2	110	73	19,0	146,5	37,0
Avec joints d'étanchéité								
DGSA35ES-2RS	35 ^{+0,012}	25 ^{+0,12}	39,7	140	82	21,0	181,0	43,0
DGSA40ES-2RS	40 ^{+0,012}	28 ^{+0,12}	45,0	150	92	23,0	196,0	48,0
DGSA45ES-2RS	45 ^{+0,012}	32 ^{+0,12}	50,7	163	102	27,0	218,0	52,0
DGSA50ES-2RS	50 ^{+0,012}	35 ^{+0,12}	56,0	185	112	30,0	241,0	60,0
DGSA60ES-2RS	60 ^{+0,015}	44 ^{+0,15}	66,8	210	135	38,0	277,5	75,0
DGSA70ES-2RS	70 ^{+0,015}	49 ^{+0,15}	77,8	235	160	42,0	315,0	87,0
DGSA80ES-2RS	80 ^{+0,015}	55 ^{+0,15}	89,4	270	180	47,0	360,0	100,0

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	LF	Angle δ	ØF	Capacité de charge Statique (N)	Dynamique (N)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Sans joints d'étanchéité								
DGSA6E	18	13°	M6x1,00	10200	3400	0,01	✓	8,79 €
DGSA8E	22	15°	M8x1,25	16000	5500	0,03	✓	8,79 €
DGSA10E	27	12°	M10x1,50	22000	8100	0,05	✓	9,16 €
DGSA12E	30	11°	M12x1,75	30400	10800	0,08	✓	9,16 €
DGSA15ES	34	8°	M14x2,00	44800	17000	0,14	✓	9,16 €
DGSA17ES	36	10°	M16x2,00	56500	21200	0,19	✓	9,47 €
DGSA20ES	43	9°	M20x1,50	75600	30000	0,31	✓	11,61 €
DGSA25ES	53	7°	M24x2,00	88200	48000	0,56	✓	15,15 €
DGSA30ES	65	6°	M30x2,00	119000	62000	0,89	✓	20,46 €
Avec joints d'étanchéité								
DGSA35ES-2RS	82	6°	M36x3,00	159000	80000	1,40	✓	31,77 €
DGSA40ES-2RS	86	7°	M39x3,00	194000	100000	1,80	-	41,31 €
DGSA45ES-2RS	94	7°	M42x3,00	259000	127000	2,60	-	52,63 €
DGSA50ES-2RS	106	6°	M45x3,00	313000	156000	3,40	-	58,29 €
DGSA60ES-2RS	115	6°	M52x3,00	485000	245000	5,90	-	111,30 €
DGSA70ES-2RS	125	6°	M56x4,00	564000	315000	8,20	-	136,04 €
DGSA80ES-2RS	140	6°	M64x4,00	689000	400000	13,10	-	203,22 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Embout à rotule femelle DIN 648



Contact acier/acier

DGSI
DGSI2RS

- DIN 648, série E, forme B, ISO 6126

- Matière :

Acier C45

Maintenance

- Requiert une maintenance sauf pour les références DGSI-E

- (1) : sans maintenance

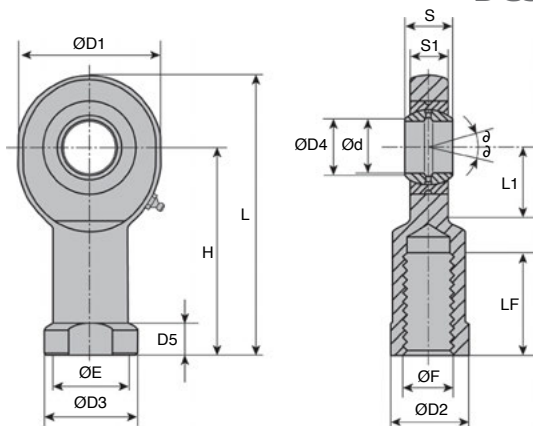
- (2) : lubrification à travers un trou dans la tête de l'embout

Economique



Références	Ød	S	ØD4	H	ØD1	ØD3	ØE	ØD2	D5	S1	L	L1
Sans joints d'étanchéité												
DGSI6E(1)	6 ^{+0,008}	6 ^{+0,12}	8,0	30	21	13	10,5	11	5,0	4,3	40,5	10,5
DGSI8E(1)	8 ^{+0,008}	8 ^{+0,12}	10,2	36	24	15	12,0	13	5,0	6,0	48,0	12,0
DGSI10E(1)	10 ^{+0,008}	9 ^{+0,12}	13,2	43	29	18	15,0	15	6,5	7,0	57,5	14,0
DGSI12E(1)	12 ^{+0,008}	10 ^{+0,12}	15,0	50	34	20	17,0	18	6,5	8,0	67,0	17,5
DGSI15ES(2)	15 ^{+0,008}	12 ^{+0,12}	18,4	61	40	24	20,0	21	8,0	10,0	81,0	20,0
DGSI17ES(2)	17 ^{+0,008}	14 ^{+0,12}	20,7	67	46	28	23,0	24	10,0	11,0	90,0	23,0
DGSI20ES	20 ^{+0,010}	16 ^{+0,12}	24,1	77	53	35	27,5	32	10,0	13,0	103,5	27,5
DGSI25ES	25 ^{+0,010}	20 ^{+0,12}	29,3	94	64	42	33,5	36	12,0	17,0	126,0	32,0
DGSI30ES	30 ^{+0,010}	22 ^{+0,12}	34,2	110	73	50	40,0	41	15,0	19,0	146,5	37,0
Avec joints d'étanchéité												
DGSI35ES-2RS	35 ^{+0,012}	25 ^{+0,12}	39,7	125	82	58	47,0	50	15,0	21,0	166,0	42,0
DGSI40ES-2RS	40 ^{+0,012}	28 ^{+0,12}	45,0	142	92	65	52,0	55	18,0	23,0	188,0	48,0
DGSI45ES-2RS	45 ^{+0,012}	32 ^{+0,12}	50,7	145	102	70	58,0	60	20,0	27,0	196,0	52,0
DGSI50ES-2RS	50 ^{+0,012}	35 ^{+0,12}	56,0	160	112	75	62,0	65	20,0	30,0	216,0	59,0
DGSI60ES-2RS	60 ^{+0,015}	44 ^{+0,15}	66,8	175	135	88	70,0	75	20,0	38,0	242,0	75,0
DGSI70ES-2RS	70 ^{+0,015}	49 ^{+0,15}	77,8	200	160	98	85,0	80	20,0	42,0	280,0	87,0
DGSI80ES-2RS	80 ^{+0,015}	55 ^{+0,15}	89,4	230	180	110	95,0	100	25,0	47,0	320,0	100,0

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	LF	Angle α	ØF	Capacité de charge Statique (N)	Capacité de charge Dynamique (N)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Sans joints d'étanchéité								
DGSI6E	11	13°	M6x1,00	8100	3400	0,02	✓	9,50 €
DGSI8E	15	15°	M8x1,25	12900	5500	0,04	✓	9,50 €
DGSI10E	20	12°	M10x1,50	17600	8100	0,06	✓	9,50 €
DGSI12E	24	11°	M12x1,75	24500	10800	0,09	✓	10,57 €
DGSI15ES	30	8°	M14x2,00	36000	17000	0,18	✓	10,57 €
DGSI17ES	34	10°	M16x2,00	45000	21200	0,22	✓	15,84 €
DGSI20ES	40	9°	M20x1,50	60000	30000	0,35	✓	17,28 €
DGSI25ES	48	7°	M24x2,00	83000	48000	0,64	✓	17,28 €
DGSI30ES	56	6°	M30x2,00	110000	62000	0,93	-	22,57 €
Avec joints d'étanchéité								
DGSI35ES-2RS	60	6°	M36x3,00	146000	80000	1,30	-	26,45 €
DGSI40ES-2RS	67	7°	M39x3,00	180000	100000	2,01	-	46,95 €
DGSI45ES-2RS	65	7°	M42x3,00	240000	127000	2,50	-	58,29 €
DGSI50ES-2RS	69	6°	M45x3,00	290000	156000	3,50	-	75,95 €
DGSI60ES-2RS	73	6°	M52x3,00	450000	245000	5,50	-	111,30 €
DGSI70ES-2RS	80	6°	M56x4,00	610000	315000	8,60	-	167,86 €
DGSI80ES-2RS	85	6°	M64x4,00	750000	400000	12,00	-	212,06 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

CMMRH Contact acier/bronze autolubrifiant CMM LH

- Embout à rotule filetage mâle selon DIN ISO 12240-4 série K

- Charge statique axiale =
0,2 x charge statique radiale

- Matières :

Bille en acier à roulement 100C6

rectifié et poli

Insert bronze

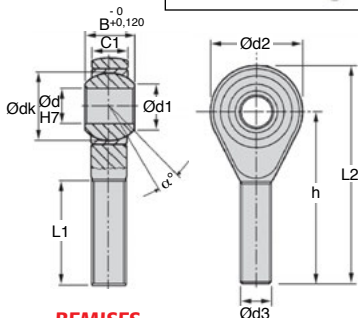
Logement : taille 5 à 12 acier

faiblement carboné

Taille : 16 à 20 alliage d'acier hautement carboné

Surfaces zinguées et passivées

- T° d'utilisation : -30°C à +120°C
(150°C en pointe)



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	

Références	Ød	Ød3	B	C1	Ød1	Ød2	Ødk	h	L1	L2
CMM.00.05	5	M5 x 0,8	8	6,00	7,70	18	11,112	33	19	42
CMM.00.06	6	M6 x 1,0	9	6,75	8,90	20	12,700	36	21	46
CMM.00.08	8	M8 x 1,25	12	9,00	10,40	24	15,875	42	25	54
CMM.00.10	10	M10 x 1,5	14	10,50	12,90	28	19,050	48	28	62
CMM.00.12	12	M12 x 1,75	16	12,00	15,40	32	22,225	54	32	70
CMM.00.16	16	M16 x 2,0	21	15,00	19,30	42	28,575	66	37	87
CMM.00.20	20	M20 x 2,5	25	18,00	24,30	50	34,925	78	45	103

Références		Charge statique radiale Fs (daN)	Tenue axiale de la bille (daN)	Angle de rotulage α°	Masse (g)	Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Filetée à droite	Filetée à gauche					à droite	à gauche	à droite	à gauche
CMM.00.05/RH	CMM.00.05/LH	300	100	13	15	✓	-	18,02 €	20,77 €
CMM.00.06/RH	CMM.00.06/LH	400	120	13	22	✓	✓	10,98 €	12,72 €
CMM.00.08/RH	CMM.00.08/LH	800	170	14	38	✓	✓	11,60 €	13,44 €
CMM.00.10/RH	CMM.00.10/LH	1 300	200	13	63	✓	✓	13,03 €	15,07 €
CMM.00.12/RH	CMM.00.12/LH	1 700	270	13	100	✓	✓	15,82 €	18,28 €
CMM.00.16/RH	CMM.00.16/LH	4 800	550	15	195	✓	✓	34,46 €	39,80 €
CMM.00.20/RH	-	5 200	600	14	370	✓	-	52,65 €	-

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Contact acier/bronze autolubrifiant

CFFRH
CFFLH

- Embout à rotule filetage femelle selon DIN ISO 12240-4 série K

- Matières :

Bille en acier à roulement 100C6 rectifié

et poli

Insert : bronze

Logement : taille 5 à 12 acier faiblement carboné

Taille : 16 à 35 alliage d'acier hautement carboné

Surfaces zinguées et passivées

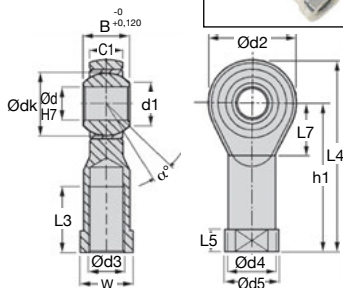
- T° d'utilisation : -30°C à +120°C (150°C en pointe)

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	Sur demande

Références	Ød	Ød3	B	C1	Ød1	Ød2	Ød4	Ød5	Ødk	h1	L3	L4	L5	L7	W
CFF.00.05	5	M5x0,8	8	6,00	7,70	18	9,00	11	11,12	27	10	36	4,00	10	9
CFF.00.06	6	M6x1	9	6,75	8,90	20	10,00	13	12,700	30	12	40	5,00	11	11
CFF.00.08	8	M8x1,25	12	9,00	10,40	24	12,50	16	15,875	36	16	48	5,00	13	14
CFF.00.10	10	M10x1,5	14	10,50	12,90	28	15,00	19	19,050	43	20	57	6,50	15	17
CFF.00.12	12	M12x1,75	16	12,00	15,40	32	17,50	22	22,225	50	22	66	6,50	17	19
CFF.00.16	16	M16x2	21	15,00	19,30	42	22,00	27	28,575	64	28	85	8,00	23	22
CFF.00.20	20	M20x2,5	25	18,00	24,30	50	27,50	34	34,925	77	33	102	10,00	27	30
CFF.00.30	30	M30x2	37	25,00	34,80	70	40,00	50	50,800	110	51	145	15,00	36	41
CFF.00.35	35	M36x2	43	28,00	37,70	80	46,00	58	57,150	125	56	165	17,00	41	50

Références		Charge statique radiale Fs (daN)	Tenue axiale de la bille (daN)	Angle de rotulage α°	Masse (g)	Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Filetée à droite	Filetée à gauche					à droite	à gauche	à droite	à gauche
CFF.00.05/RH	CFF.00.05/LH	600	100	13	19	✓	✓	12,82 €	14,83 €
CFF.00.06/RH	CFF.00.06/LH	700	120	13	26	✓	✓	10,98 €	12,72 €
CFF.00.08/RH	CFF.00.08/LH	1 200	170	14	46	✓	✓	11,54 €	13,35 €
CFF.00.10/RH	CFF.00.10/LH	1 400	200	13	76	✓	✓	13,03 €	15,07 €
CFF.00.12/RH	CFF.00.12/LH	1 900	270	13	110	✓	✓	15,82 €	18,28 €
CFF.00.16/RH	CFF.00.16/LH	4 800	550	15	220	✓	✓	31,75 €	36,65 €
CFF.00.20/RH	CFF.00.20/LH	5 200	600	14	409	✓	-	57,40 €	66,23 €
CFF.00.30/RH	CFF.00.30/LH	10 800	1 200	17	1 140	✓	-	135,52 €	156,39 €
CFF.00.35/RH	CFF.00.35/LH	12 400	1 400	19	1 600	-	-	166,23 €	191,82 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

CMMss Contact inox/bronze autolubrifiant

- Embout à rotule filetage mâle selon DIN 12240-4 série K

- Matières :

Bille en inox 420 rectifié et poli

Insert bronze autolubrifiant

Logement : inox

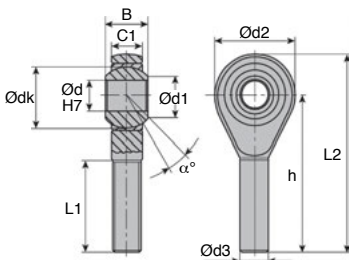
Avantages

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

Economique

Utilisation

- Mouvements oscillants



REMISES

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

Références	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

Références	Charge statique radiale Fs (daN)	Tenue axiale de la bille (daN)	Angle de rotulage α°	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CMM.00.06/RH/SS	400	120	13°	21	✓	51,80 €
CMM.00.08/RH/SS	800	170	14°	40	✓	64,17 €
CMM.00.10/RH/SS	1300	200	13°	64	✓	79,17 €
CMM.00.12/RH/SS	1700	270	13°	97	✓	93,13 €
CMM.00.16/RH/SS	4800	550	15°	208	-	172,85 €
CMM.00.20/RH/SS	5200	600	14°	367	-	195,90 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- 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

Economique

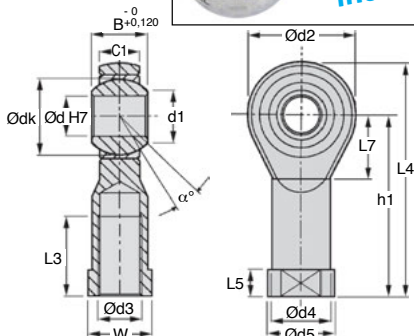


Avantages

- 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	

Références	Ød	Ød3	B	C1	Ød1	Ød2	Ød4	Ød5	Ødk	h1	L3	L4	L5	L7	W
CFF.00.06/SS	6	M6x1	9	6,75	8,90	20	10,00	13	12,70	30	12	40	5,00	11	11
CFF.00.08/SS	8	M8x1,25	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

Références	Charge statique radiale Fs (daN)	Tenue axiale de la bille (daN)	Angle de rotulage α°	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Filetée à droite						
CFF.00.06/RH/SS	700	120	13	25	✓	51,80 €
CFF.00.08/RH/SS	1 200	170	14	46	✓	64,17 €
CFF.00.10/RH/SS	1 400	200	13	75	✓	79,17 €
CFF.00.12/RH/SS	1 900	270	13	112	✓	93,13 €
CFF.00.16/RH/SS	4 800	550	15	222	-	172,85 €
CFF.00.20/RH/SS	5 200	600	14	406	-	195,90 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- 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

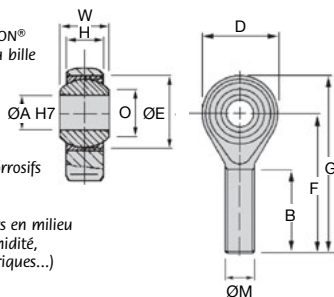
Précision suisse

Avantages

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

Utilisation

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



inox

REMISES

Qté	1+	10+	24+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	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 1,00	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 2,00	16,86	19
SME16.45	16	40	38	66	85	15,00	M16 x 2,00	19,39	21
SME18.45	18	44	42	72	93	16,50	M18 x 1,50	21,89	23

Références	Charge statique radiale (daN)	Sphère ØE	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 9
SME3.45	50	7,93	5	198,57 €
SME5.45	150	11,11	13	139,57 €
SME6.45	210	12,70	19	141,94 €
SME8.45	400	15,88	35	122,53 €
SME10.45	600	19,05	57	151,08 €
SME12.45	770	22,23	87	172,30 €
SME14.45	940	25,40	120	286,75 €
SME16.45	1140	28,58	170	320,00 €
SME18.45	1370	31,75	240	497,09 €

Dimensions en mm

- Embout à rotule filetage femelle

- 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

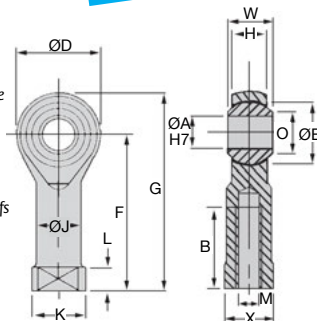
Précision suisse

Avantages

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

Utilisation

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



REMISES

Qté	1+	10+	24+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

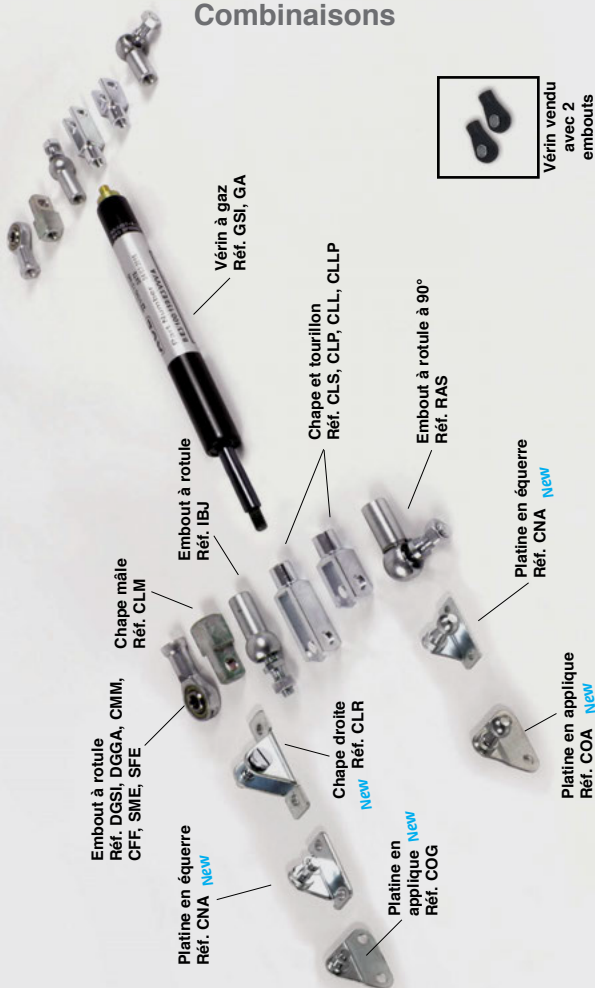
Références	ØA	B	ØD	F	G	H	ØJ	K	L	M	O	W	X
SFE3.45	3	10	12	21	27	4,50	5,00	6,50	3,00	M3 x 0,50	5,18	6	5,50
SFE5.45	5	14	16	27	35	6,00	7,50	9,50	4,00	M5 x 0,80	7,71	8	8,00
SFE6.45	6	14	18	30	39	6,75	9,50	12,00	5,00	M6 x 1,00	8,98	9	10,00
SFE8.45	8	17	22	36	47	9,00	12,50	16,00	5,00	M8 x 1,25	10,40	12	13,00
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 2,00	16,86	19	21,00
SFE16.45	16	33	38	64	83	15,00	22,00	27,00	8,00	M16 x 2,00	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

Références	Charge statique radiale (daN)	Sphère ØE	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
SFE3.45	160	6,00	7	198,57 €
SFE5.45	250	11,11	14	129,44 €
SFE6.45	300	12,70	22	115,16 €
SFE8.45	450	15,88	38	122,53 €
SFE10.45	600	19,05	70	149,10 €
SFE12.45	770	22,23	110	172,26 €
SFE14.45	940	25,40	150	167,32 €
SFE16.45	1140	28,58	200	303,54 €
SFE18.45	1370	31,75	280	540,80 €

Dimensions en mm

Accessoires pour vérins

Combinaisons



Pour chape mâle

CLR CLRss

- Pour fixation de vérin à gaz

- Matières :

Acier

Inox 316L

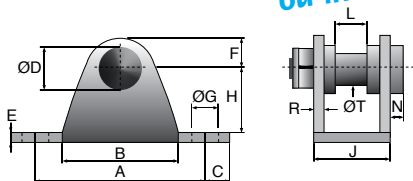
Avantages

- Permet de fixer des vérins à gaz en combinant les platines avec des chapes mâles **CLM**



acier
ou inox

NOUVEAU !



REMISES

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

Références	A	B	C	E	F	ØG	H	J	ØD	ØT	N	L	R	Charge maxi (N)	Prix Uni. 1 à 5
Acier															
CLR-6	51	36	9,5	2,5	9	6,5	20	18	13	6	4,0	6,5	2,5	500	15,46 €
CLR-8	51	36	9,5	2,5	9	6,5	20	18	13	8	4,0	13	-	1800	15,46 €
Inox															
CLR-6/SS	51	36	9,5	2,5	9	6,5	20	18	13	6	4,0	6,5	2,5	500	110,64 €
CLR-8/SS	51	36	9,5	2,5	9	6,5	20	18	13	8	4,0	13	-	1800	101,71 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 137

CNA CNG

Pour rotule ou pour chape

- Pour fixation de vérin à gaz

- Matières :

Acier

Inox 316L

Avantages

- Permet de fixer des vérins à gaz en combinant les platines avec des rotules **RAS** ou **IBJ** ou des chapes **CLS** ou **CLL**



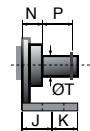
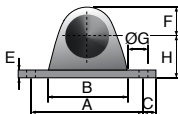
CNA



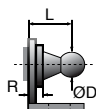
CNG

acier
ou inox

NOUVEAU !



CNA
Pour chape



CNG
Pour rotule

REMISES

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

Pour chape

Références		A	B	C	E	F	ØG	H	J	K	ØT	N	P	Charge maxi (N)	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox														Acier	Inox
CNA-4	-	19	16	3	1,5	4	3,4	10	5,75	4,25	4	3,5	4,5	180	13,30 €	-
CNA-6	CNA-6/SS	40	34	5	2	10	5,3	16	10	10	6	6,0	7	400	15,46 €	44,92 €
CNA-8	CNA-8/SS	40	34	5	2	10	5,3	16	10	10	8	7,0	11	1800	15,46 €	44,92 €

Pour rotule

Références		A	B	C	E	F	ØG	H	J	K	ØD	L	R	Charge maxi (N)	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox														Acier	Inox
CNG-3,5	-	19	16	3	1,5	4	3,4	10	5,75	4,25	8	12,5	4,5	180	13,30 €	-
CNG-5	CNG-5/SS	40	34	5	2	10	5,3	16	10	10	8	13	5	400	15,46 €	44,92 €
CNG-8	CNG-8/SS	40	34	5	2	10	5,3	16	10	10	13	14,5	5	1800	15,46 €	44,92 €

Dimensions en mm

Pour rotule ou pour chape

COA
COG

- Pour fixation de vérin à gaz

- Matières :

Acier

Inox 316L

Avantages

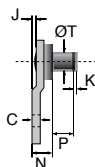
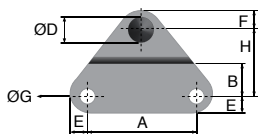
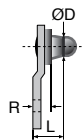
- Permet de fixer des vérins à gaz en combinant les platines avec des rotules **RAS** ou **IBJ** ou des chapes **CLS** ou **CLL**



COA



COG

NOUVEAU !COA
Pour chapeCOG
Pour rotule**REMISES**

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

Pour chape

Références		Charge													Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	A	B	C	E	F	ØG	H	J	K	ØT	N	P	maxi (N)	Acier	Inox
COA-4	-	18	13	1,5	5	5	4,3	16	1	2	4	4,5	4,5	180	15,23 €	-
COA-6	COA-6/SS	18	13	1,5	5	5	4,3	15,6	1	2,5	6	6,5	6,5	180	15,46 €	11,73 €
COA-8	COA-8/SS	55	23	3	7	10	5,3	30	2	-	8	10,0	11	1200	15,46 €	11,81 €

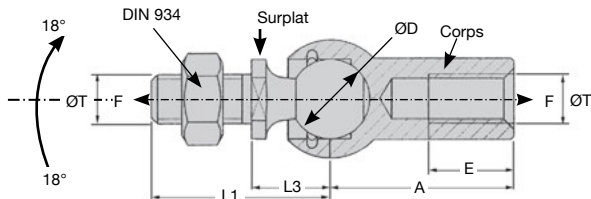
Pour rotule

Références																Charge	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	A	B	C	E	F	ØG	H	J	K	ØD	L	R	maxi(N)	Acier	Inox		
COG-3,5	-	18	13	1,5	5	5	4,3	16	1	2	8	13,5	5,5	180	14,75 €	-		
COG-5	COG-5/SS	18	13	1,5	5	5	4,3	15,6	1	2,5	8	13,5	5,5	180	15,46 €	11,73 €		
COG-8	COG-8/SS	55	23	3	7	10	5,3	30	2	-	13	17,5	8	1200	15,46 €	11,73 €		

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

- Articulation axiale semblable à DIN71802
- Corps selon DIN 71805
- Tige selon DIN 71803
- Matière :
Acier zingué



REMISES

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

Références	ØD	ØT	A	L1	L3	E	Cote surplat	Charge axiale F (N)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
IBJ-5	8	M5	22	19,2	9	10,2	7	30	0,015	✓	4,91 €
IBJ-6	10	M6	25	23,5	11	11,5	8	40	0,025	✓	6,28 €
IBJ-8	13	M8	30	29,5	13	14,0	11	60	0,053	✓	6,65 €
IBJ-10	16	M10	35	36,0	16	15,5	13	80	0,104	✓	9,21 €
IBJ-14x1,5	19	M14x1,5	45	48,0	20	21,5	16	100	0,221	✓	23,48 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Contact acier/acier ou inox/inox

RAS
RASs

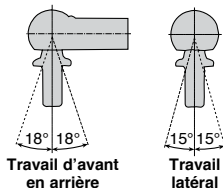
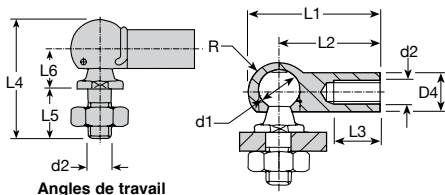
- Selon DIN 71802
- Angle de travail : Latéral $\pm 15^\circ$
D'avant en arrière $\pm 18^\circ$
- Matières :
Acier zingué passivé
Inox 303
- La boule est retenue dans son logement par une attache
- Filetage à gauche : seul le filetage femelle est incliné à gauche



Avantage

- Résiste à l'usure

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



REMISES

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

Références												Stock		Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	d1	d2	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	R	Acier	Inox	Acier	Inox
Fileté à droite															
RAS5	RAS5/SS	8	M5	8	28,5	22,0	10,2	25,0	10,2	9,0	6,4	✓	✓	4,79 €	7,05 €
RAS6	RAS6/SS	10	M6	10	32,5	25,0	11,5	30,0	12,5	11,0	7,5	✓	✓	4,97 €	7,22 €
RAS8	RAS8/SS	13	M8	13	39,5	30,0	14,0	38,0	16,5	13,0	9,7	✓	✓	6,06 €	9,21 €
RAS10	RAS10/SS	16	M10	16	47,0	35,0	15,5	47,5	20,0	16,0	12,0	✓	✓	8,17 €	16,30 €
RAS12	RAS12/SS	16	M12	16	47,0	35,0	15,0	47,5	20,0	16,0	12,0	✓	✓	11,51 €	19,10 €
Fileté à gauche															
RAS5L	-	8	M5	8	28,5	22,0	10,5	25,0	10,2	9,0	6,4	✓	-	5,54 €	-
RAS6L	-	10	M6	10	32,5	25,0	11,5	30,0	12,5	11,0	7,5	✓	-	5,59 €	-
RAS8L	-	13	M8	13	39,5	30,0	14,0	38,0	16,5	13,0	9,7	✓	-	6,70 €	-
RAS10L	-	16	M10	16	47,0	35,0	15,5	47,5	20,0	16,0	12,0	✓	-	8,82 €	-
RAS12L	-	16	M12	16	47,0	35,0	15,0	47,5	20,0	16,0	12,0	✓	-	13,66 €	-

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

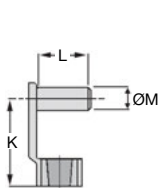
③ 141

CLS CLP

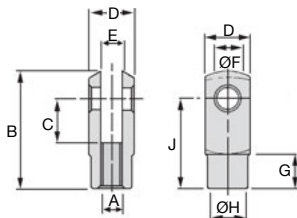
Acier

- Chape de tringlerie
- Acier demi-dur 9S Mn Pb28
R=500N/mm²
- Selon DIN 71752
- Vendu par multiple,
nous contacter

Montage rapide



CLP Tourillon



CLS Chape



REMISES

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

Chape

Références	A	B	C	D	E (B13)	ØF (H9)	G	ØH	J	Charge statique Co (daN)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CLS-4	M4 x 0,70	21	8	8	4	4	6,00	8	16	320	✓	2,09 €
CLS-5	M5 x 0,80	26	10	10	5	5	7,50	9	20	500	✓	1,64 €
CLS-6	M6 x 1,00	31	12	12	6	6	9,00	10	24	720	✓	1,45 €
CLS-8	M8 x 1,25	42	16	16	8	8	12,00	14	32	1280	✓	1,84 €
CLS-10	M10 x 1,50	52	20	20	10	10	15,00	18	40	2000	✓	2,65 €
CLS-12	M12 x 1,75	62	24	24	12	12	18,00	20	48	2880	✓	4,93 €
CLS-16	M16 x 2,00	83	32	32	16	16	24,00	26	64	5120	✓	10,11 €
CLS-10C	M10 x 1,25	52	20	20	10	10	15,00	18	40	-	✓	2,80 €
CLS-12C	M12 x 1,25	62	24	24	12	12	18,00	20	48	-	✓	4,93 €
CLS-16C	M16 x 1,50	83	32	32	16	16	24,00	26	64	-	✓	10,17 €

Tourillon à ressort

Références	K	L	ØM	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CLP-4	15	9	4	✓	0,67 €
CLP-5	19	12	5	✓	0,72 €
CLP-6	23	14	6	✓	0,72 €
CLP-8	31	19	8	✓	0,67 €
CLP-10	39	23	10	✓	0,78 €
CLP-12	47	28	12	✓	1,30 €
CLP-16	62	36	16	✓	2,22 €

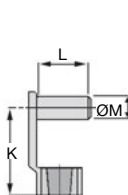
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Acier

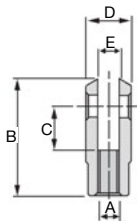
CLL
CLLP

- Chape de tringlerie
- Acier demi-dur 9S Mn Pb28
R = 500N/mm²
- Selon DIN 71752
- Vendu par multiple,
nous contacter

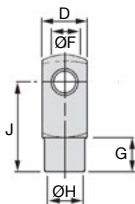
Montage rapide



CLLP Tourillon



CLL Chape



REMISES

Chape

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

Références	A	B	C	D	E (B13)	ØF (H9)	G	ØH	J	Charge statique Co (daN)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CLL-5	M5 x 0,80	36	20	10	5	5	7,50	9	30	500	✓	1,68 €
CLL-6	M6 x 1,00	43	24	12	6	6	9,00	10	36	720	✓	1,80 €
CLL-8	M8 x 1,25	58	32	16	8	8	12,00	14	48	1280	✓	2,60 €
CLL-10	M10 x 1,5	72	40	20	10	10	15,00	18	60	2000	✓	4,34 €
CLL-12	M12 x 1,75	86	48	24	12	12	18,00	20	72	2880	✓	7,01 €

Tourillon à ressort

Références	K	L	ØM	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CLLP-5	29	12	5	✓	0,72 €
CLLP-6	35	14	6	✓	0,72 €
CLLP-8	47	19	8	✓	0,78 €
CLLP-10	59	23	10	✓	0,88 €
CLLP-12	71	28	12	✓	1,48 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

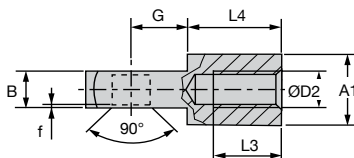
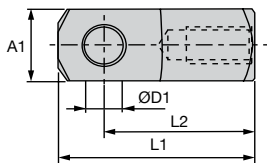
Tome ③ 2016

③ 143

CLM CLMss

Acier ou inox

- Chape de tringlerie
- Contre-pièces avec taraudage pour chape
DIN71752 série courte
- Acier 11SMnPb30+C zingué blanc/bleu
- Inox 303



REMISES

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

Références	ØD1 H9	ØD2	B	A1 h11	L1 ±0,5	L2 ±0,3	L3	L4 ±0,2	G ±0,5	f ±0,2	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Modèle acier													
CLM-4	4	M4x0,7	4	8	21	16	6	10,0	6,0	0,5	6	✓	2,63 €
CLM-5	5	M5x0,8	5	10	26	20	8	12,5	7,5	0,5	12	✓	2,42 €
CLM-6	6	M6x1	6	12	31	24	11	15,0	9,0	0,5	21	✓	3,11 €
CLM-8	8	M8x1,25	8	16	42	32	14	20,0	12,0	0,5	51	✓	4,35 €
CLM-10	10	M10x1,5	10	20	52	40	18	25,0	15,0	0,5	98	✓	6,19 €
CLM-12	12	M12x1,75	12	24	62	48	22	30,0	18,0	0,5	168	✓	11,13 €
CLM-16	16	M16x2	16	32	83	64	30	40,0	24,0	1,0	397	✓	15,78 €
Modèle inox													
CLM-4/SS	4	M4x0,7	4	8	21	16	6	10,0	6,0	0,5	6	✓	8,35 €
CLM-5/SS	5	M5x0,8	5	10	26	20	8	12,5	7,5	0,5	12	✓	7,29 €
CLM-6/SS	6	M6x1	6	12	31	24	11	15,0	9,0	0,5	21	✓	10,25 €
CLM-8/SS	8	M8x1,25	8	16	42	32	14	20,0	12,0	0,5	51	✓	11,36 €
CLM-10/SS	10	M10x1,5	10	20	52	40	18	25,0	15,0	0,5	98	✓	17,47 €
CLM-12/SS	12	M12x1,75	12	24	62	48	22	30,0	18,0	0,5	168	✓	32,02 €
CLM-16/SS	16	M16x2	16	32	83	64	30	40,0	24,0	1,0	397	-	56,90 €

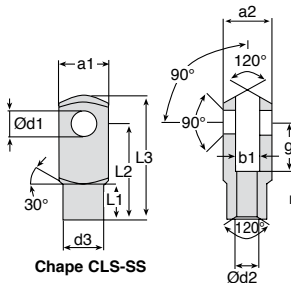
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Montage avec circlips inox

CLSSs
CLPss

- Chape de tringlerie

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



Chape CLS-SS



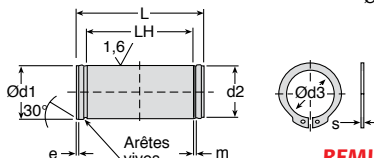
Tourillon CLP-SS



CLS-SS



CLP-SS



Tourillon CLP-SS

REMISES

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

Chape

Références	Ød2 (6H)	b1 (B13)	a1 (h11)	a2	Ød1 (h9)	d3 ^{+0,3} _{-0,16}	L1 ^{+0,2} _{-0,16}	L3 ^{+0,3} _{-0,16}	L2 ^{+0,3} _{-0,16}	g ^{+0,5} _{-0,25}	Charge statique Co (daN)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CLS-5SS	M5x0,80	5	10	10 ^{+0,30} _{-0,16}	5	9	7,5	26	20	10	500	✓	6,31 €
CLS-6SS	M6x1,00	6	12	12 ^{+0,30} _{-0,16}	6	10	9,0	31	24	12	720	✓	6,85 €
CLS-8SS	M8x1,23	8	16	16 ^{+0,30} _{-0,16}	8	14	12,0	42	32	16	1280	✓	15,00 €
CLS-10CSS	M10x1,25	10	20	20 ^{+0,30} _{-0,16}	10	18	15,0	52	40	20	-	✓	25,13 €
CLS-12SS	M12x1,75	12	24	24 ^{+0,30} _{-0,16}	12	20	18,0	62	48	24	2880	✓	32,64 €
CLS-16CSS	M16x1,5	16	32	32 ^{+0,30} _{-0,16}	16	26	24,0	83	64	32	-	✓	75,18 €
CLS-20CSS	M20x1,5	20	40	40 ^{+0,30} _{-0,20}	20	34	30,0	105	80	40	-	-	107,72 €

Tourillon

Taille des circlips										Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Références	Ød1 (h11)	d2	L ^{+0,3} ₀	LH ^{+0,3} ₀	m (H13)	e	Ød3	s (h11)			
CLP-5SS	5	4,8 ⁰ _{-0,048}	15,0	10,5	0,7	0,5	4,7 ^{+0,04} _{-0,15}	0,6	✓	2,75 €	
CLP-6SS	6	5,7 ⁰ _{-0,048}	17,0	12,5	0,8	0,5	5,6 ^{+0,04} _{-0,15}	0,7	✓	3,15 €	
CLP-8SS	8	7,6 ⁰ _{-0,058}	21,5	16,5	0,9	0,5	7,4 ^{+0,06} _{-0,18}	0,8	✓	3,34 €	
CLP-10SS	10	9,6 ⁰ _{-0,058}	26,0	20,5	1,1	0,5	9,3 ^{+0,1} _{-0,36}	1,0	✓	4,02 €	
CLP-12SS	12	11,5 ⁰ _{-0,110}	31,0	24,5	1,1	1,0	11,0 ^{+0,1} _{-0,36}	1,0	✓	4,63 €	
CLP-16SS	16	15,2 ⁰ _{-0,110}	40,0	32,5	1,1	1,0	14,7 ^{+0,1} _{-0,36}	1,0	✓	7,15 €	
CLP-20SS	20	19,0 ⁰ _{-0,130}	50,0	40,5	1,3	1,5	18,5 ^{+0,13} _{-0,42}	1,2	-	12,76 €	

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 145

Chape à embase tournante

CLS-R
CLL-R

Série courte et série longue

- Chape semblable à DIN71752

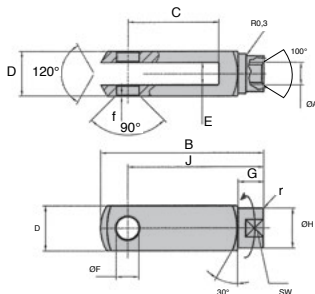
- Matières :

Acier 11SMnPb30

finition zingué blanc

Avantage

- La possibilité du réglage après installation élimine le besoin d'un filetage à gauche



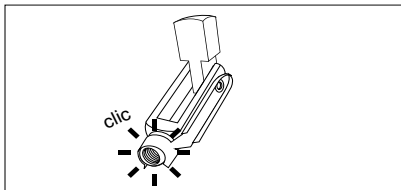
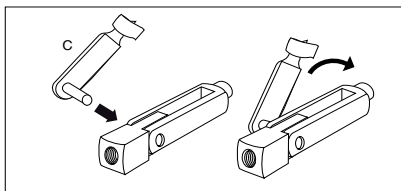
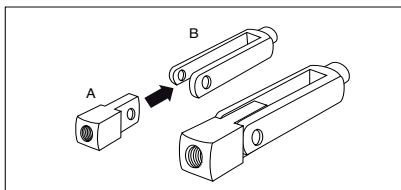
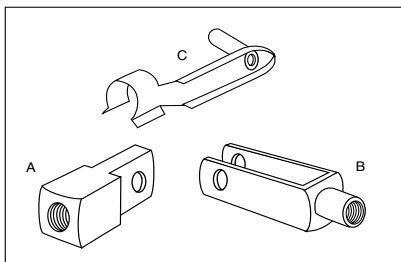
REMISES

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

Références	ØA	B	C (+/-0,5)	D	E	ØF (H9)	G	ØH	J	SW	Charge statique Co(daN)	Prix Uni. 1 à 5
Série courte												
CLS-5R	M5x0,8	36	20	10	5	5	4	8,8	30	7	80	5,33 €
CLS-6R	M6x1	43	24	12	6	6	5,6	10,2	36	9	240	5,63 €
CLS-8R	M8x1,25	42	16	16	8	8	8,2	14	32	12	340	5,86 €
CLS-10R	M10x1,5	52	20	20	10	10	11,8	17,8	40	16	600	6,97 €
CLS-12R	M12x1,75	62	24	24	12	12	14	20	48	18	1400	8,48 €
Série longue												
CLL-8R	M8x1,25	58	32	16	8	8	8,2	14	48	12	340	6,51 €
CLL-10R	M10x1,5	72	40	20	10	10	11,5	17,8	60	16	600	7,86 €
CLL-12R	M12x1,75	86	48	24	12	12	14	20	72	18	1400	11,58 €

Dimensions en mm

Fiche d'utilisation



**ARBRE CANNELE
À BILLES**



p.150

**GLISSIÈRE LINÉAIRE
DE PRÉCISION *inox***



p.160

**GLISSIÈRE LINÉAIRE
À BILLES *inox***



p.170

**GUIDAGE MINIATURE
DRYLIN® N**



p.208

GUIDAGE DRYLIN® W



p.214

SUPPORT D'EXTRÉMITÉ



p.234

**DOUILLE À BILLES
DE PRÉCISION**



p.241

**GUIDAGE
LINÉAIRE**

p.150 à 289

**CHARIOT ET RAIL
UTILITRACK®**



p.258

**GUIDAGE SUR
DEMI-RAILS**



p.268

GALET DE CAME



p.278

**GRAISSEUR POUR
GALET DE CAME**



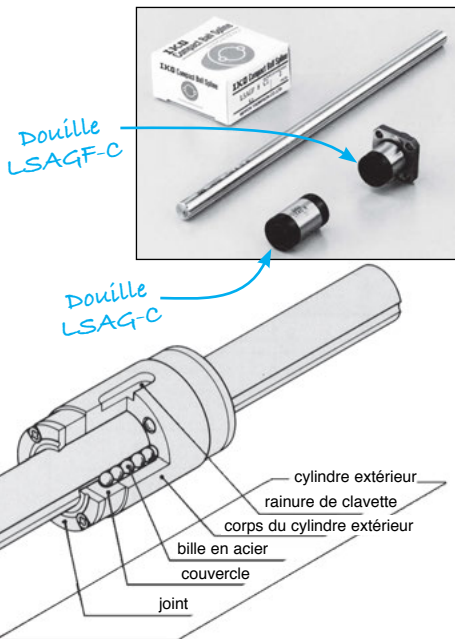
p.285

LSAG IKO

LSAGc

LSAGF-C

Fiche technique



Le modèle cylindrique à cannelure linéaire pour billes de la série **LSAG** consiste en un arbre cannelé et un cylindre extérieur. Deux rangées de billes en rotation sont logées dans le cylindre extérieur et roulent sur les voies de roulement de l'arbre. Ces voies ont été rectifiées avec précision et permettent **une translation linéaire quasi illimitée**. Les cannelures empêchent la rotation de la douille autour de l'arbre. **Il est donc impossible d'entraîner la douille en rotation**. L'arbre cannelé et le cylindre extérieur peuvent être échangés en toute liberté.

Comme dans la série des guides linéaires, la conception des deux voies de roulement pour les billes en rotation avec un contact à quatre points a été mise en œuvre pour obtenir une construction simple, compacte et efficace. **Cette série est adaptée aux applications qui requièrent une translation linéaire souple et un positionnement à angle précis** tel que les systèmes de fabrication d'équipement avec du cristal liquide, la production de circuits intégrés, de robots industriels, d'instruments de mesure ... Dans cette série, il existe deux modèles de cylindres extérieurs : le type standard **LSAG-C** et le type à bride **LSAGF-C** qui s'adaptent aux exigences de montage.

Précautions d'utilisation

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.

Lors de l'assemblage de deux ou plusieurs cylindres sur un arbre, il est recommandé de fixer seulement un cylindre avec une clavette dans la direction rotatoire, à condition que le moment de torsion puisse être supporté par un seul cylindre. Dans le cas où il est cependant nécessaire d'utiliser deux clavettes (ou plus) pour fixer deux cylindres (ou plus) ou pour assembler deux cylindres juxtaposés, veuillez nous consulter.

Ajustement

L'ajustement normal entre le cylindre et le châssis est un ajustement de transition (J7).

Il est possible d'utiliser un ajustement avec jeu (H7) lorsqu'il n'est pas nécessaire d'avoir une précision et une rigidité élevée.

Capacité de charge et durée de vie

Capacité de charge dynamique de base

La capacité de charge dynamique de base est définie comme la charge radiale constante en direction et en intensité à laquelle est soumis un ensemble identique de modèles cylindriques à cannelure linéaire pour billes de la série LSAG et lorsque 90% d'entre eux se déplacent sur une distance de 50km sans dommage des matériaux provoqué par la fatigue du contact de roulement (voir figure 1).

Capacité de charge statique de base

La capacité de charge statique de base est définie comme la charge statique faisant subir une contrainte de contact constante au centre de la zone de contact des éléments roulants et des chemins de roulements où s'exerce la charge maximum (voir figure 1).

Moment de torsion dynamique

Le moment de torsion dynamique (voir figure 1) est défini comme le moment de rotation constant en intensité et en direction auquel est soumis un ensemble identique de modèles cylindriques à cannelure linéaire pour billes de la série G interchangeable (fonctionnant séparément) et lorsque 90% d'entre eux se déplacent sur une distance de 50km sans dommage des matériaux provoqué par la fatigue du contact de roulement.

Moment de torsion statique et moment statique

Ils sont définis comme le moment de torsion statique (figure 1) et le moment statique (figure 2) faisant subir une contrainte de contact constante au centre de la zone de contact entre les éléments roulants et les chemins de roulement où s'exerce la charge maximum. Les valeurs T_x dans les tableaux s'appliquent à un cylindre ou à deux cylindres juxtaposés.

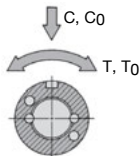


Figure 1 : Direction de la charge et moment de torsion

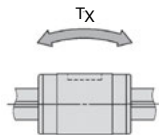


Figure 2 Direction du moment

Ajustement

La durée de vie de modèles cylindriques à cannelure linéaire pour billes de la série LSAG est obtenue à l'aide de la formule suivante :

$$L = 50 \left(\frac{C}{fwFr} \right)^3 \quad (1)$$

$$L = 50 \left(\frac{T}{fwFr} \right)^3 \quad (2)$$

pour laquelle :

L : durée de vie, 10^3 m

C : capacité de charge dynamique de base,

T : moment de torsion dynamique,

Dans le cas où la longueur de la course et le nombre de courses par minute sont connus, la durée de vie peut-être exprimée en heures avec la formule suivante pour laquelle :

$$L_h = \frac{10^6 L}{2S n_1 \times 60} \quad (3)$$

L_h : durée de vie en heures

n₁ : nombre de courses par minute en cpm

Fr : charge radiale théorique calculée,

F_T : moment de torsion théorique calculé,

fw : facteur de charge (voir tableau 1)

S : longueur de la course en mm

Tableau 1 : Facteur de charge

Conditions de fonctionnement	fw
Fonctionnement souple sans vibration et/ou sans choc	1,0 ~ 1,2
Fonctionnement normal	1,2 ~ 1,5
Fonctionnement avec vibrations et/ou avec chocs	1,5 ~ 3,0

Facteur de sécurité statique

Un excès de charges très lourdes ou de gros chocs peuvent provoquer une déformation locale permanente des billes ou des voies de roulement entraînant une perte des performances de fonctionnement. La charge admissible est en général fonction des conditions de fonctionnement et des exigences de l'application, la marge de sécurité étant déterminée en tenant compte de ces facteurs.

Le facteur de sécurité statique des modèles cylindriques à cannelure linéaire pour billes de la série G interchangeable se calcule l'aide de la formule ci-dessous.

Les valeurs générales sont indiquées dans le tableau 2.

fs : facteur de sécurité statique

C₀ : capacité de charge statique de base

$$fs = \frac{C_0}{P_0} \quad (4)$$

P₀ : charge statique

T₀ : moment de torsion statique

Pr₀ : charge radiale statique

Pt₀ : moment statique

Tableau 2 : Facteur de sécurité statique

Conditions de fonctionnement	fw
Fonctionnement avec vibrations et/ou choc	3 ~ 5
Fonctionnement haute performance	2 ~ 4
Fonctionnement normal	1 ~ 3

Arbre cannelé

Le moment géométrique d'inertie de la section et le module de section de l'arbre cannelé sont indiqués dans le tableau 3.

Tableau 3 :**Moment géométrique d'inertie de la section et module de section de l'arbre cannelé**

Références	Moment géométrique d'inertie (mm ⁴)		Module de section (mm ³)	
	Arbre compact	Arbre creux	Arbre compact	Arbre creux
LSAG(T) 5 R	29	29	12	12
LSAG(T) 6 R	61	61	21	21
LSAG(T) 8 R	190	190	49	49
LSAG(T) 10 R	470	460	95	94
LSAG(T) 12 R	990	960	170	160

Dimensions en mm

Lubrification et protection contre la poussière

Les modèles cylindriques à cannelure linéaire pour billes de la série LSAG sont livrés avec une graisse au savon de lithium contenant des additifs haute pression.

Les modèles cylindriques à cannelure linéaire pour billes de la série LSAG sont protégés de la poussière par des joints d'étanchéité spéciaux en caoutchouc. En cas d'atmosphère particulièrement polluée, lorsque du sable ou des copeaux tombent par exemple sur l'arbre, il est recommandé de prévoir des protections pour l'ensemble de l'arbre cannelé.

- Les arbres et les douilles possèdent des références séparées.

Pensez à commander les deux.

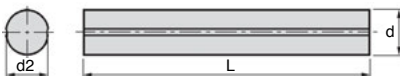
- 2 rangées de billes

- Douille bloquée en rotation par les billes

- Matière :

Acier

Anti-rotation

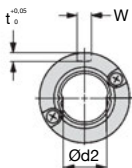


REMISES

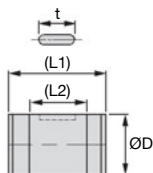
Qté	1+	5+	10+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	Ød	Ød2	L	Long. maxi (mm)	Type de douille	Masse/100mm (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LSAG5-100	5 0/-0,012	4,2	100	200	-	14,9	✓	64,00 €
LSAG5-150	5 0/-0,012	4,2	150	200	-	14,9	-	95,64 €
LSAG5-200	5 0/-0,012	4,2	200	200	-	14,9	-	130,58 €
LSAG5-C	5 0/-0,012	-	Douille	-	Standard	-	✓	92,51 €
LSAG5F-C	5 0/-0,012	-	Douille	-	Flasqué	-	✓	111,56 €
LSAG6-150	6 0/-0,012	5,2	150	300	-	19,0	✓	89,23 €
LSAG6-200	6 0/-0,012	5,2	200	300	-	19,0	-	124,36 €
LSAG6-250	6 0/-0,012	5,2	250	300	-	19,0	-	158,05 €
LSAG6-300	6 0/-0,012	5,2	300	300	-	19,0	-	191,18 €
LSAG6-C	6 0/-0,012	-	Douille	-	Standard	-	✓	95,64 €
LSAG6F-C	6 0/-0,012	-	Douille	-	Flasqué	-	-	114,87 €
LSAG8-150	8 0/-0,015	7,0	150	500	-	39,0	✓	76,42 €
LSAG8-200	8 0/-0,015	7,0	200	500	-	39,0	-	95,64 €
LSAG8-250	8 0/-0,015	7,0	250	500	-	39,0	-	121,07 €
LSAG8-300	8 0/-0,015	7,0	300	500	-	39,0	-	145,60 €
LSAG8-400	8 0/-0,015	7,0	400	500	-	39,0	-	197,56 €
LSAG8-500	8 0/-0,015	7,0	500	500	-	39,0	-	255,05 €
LSAG8-C	8 0/-0,015	-	Douille	-	Standard	-	✓	98,75 €
LSAG8F-C	8 0/-0,015	-	Douille	-	Flasqué	-	-	117,96 €
LSAG10-200	10 0/-0,015	8,9	200	600	-	60,5	✓	64,00 €
LSAG10-300	10 0/-0,015	8,9	300	600	-	60,5	-	102,04 €
LSAG10-400	10 0/-0,015	8,9	400	600	-	60,5	✓	140,11 €
LSAG10-500	10 0/-0,015	8,9	500	600	-	60,5	-	178,55 €
LSAG10-600	10 0/-0,015	8,9	600	600	-	60,5	-	216,97 €
LSAG10-C	10 0/-0,015	-	Douille	-	Standard	-	✓	105,33 €
LSAG10F-C	10 0/-0,015	-	Douille	-	Flasqué	-	✓	125,11 €

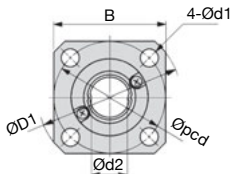
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



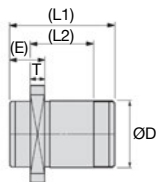
Type LSAG-C



Références	Masse (g)	ØD	L1	L2	W	I	t	Charge dynamique de base C (N)	Charge statique de base Co (N)	Moment de torsion dynamique T (Nm)	Moment de torsion statique To (Nm)	Moment statique Tx (Nm) ⁽¹⁾
LSAG5-C	4,8	10 0/-0,09	18	9,4	2,0	6,0	1,2	588	637	1,76	1,96	1,08 7,84
LSAG6-C	8,9	12 0/-0,011	21	12,4	2,0	8,0	1,2	715	852	2,45	3,04	1,76 11,76
LSAG8-C	15,5	15 0/-0,013	35	14,6	2,5	8,5	1,5	1176	1372	5,49	6,17	3,23 21,56
LSAG10-C	31,5	19 0/-0,013	30	18,2	3,0	11,0	1,8	1862	2156	10,78	12,74	6,96 41,16



Type LSAGF-C



Références	Masse (g)	ØD	L1	L2	ØD1	B	E	T	Øpcd	Ød1
LSAG5F-C	8,9	10 0/-0,09	18	9,4	23	18	7	2,7	17	3,4
LSAG6F-C	13,9	12 0/-0,011	21	12,4	25	20	7	2,7	19	3,4
LSAG8F-C	23,5	15 0/-0,013	25	14,6	28	22	9	3,8	22	3,4
LSAG10F-C	45,0	19 0/-0,013	30	18,2	36	28	10	4,1	28	4,5

Références	Charge dynamique de base C (N)	Charge statique de base Co (N)	Moment de torsion dynamique T (Nm)	Moment de torsion statique To (Nm)	Moment statique Tx (Nm) ⁽¹⁾
LSAG5F-C	558	637	1,76	1,96	1,08 7,84
LSAG6F-C	715	852	2,45	3,04	1,76 11,76
LSAG8F-C	1176	1372	5,49	6,17	3,23 21,56
LSAG10F-C	1862	2156	10,78	12,74	6,96 41,16

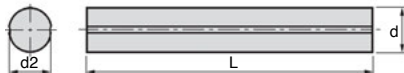
(1) Les deuxièmes colonnes des valeurs Tx sont pour des douilles utilisées l'une contre l'autre.

- Les arbres et les douilles possèdent des références séparées.

Pensez à commander les deux.

- 2 rangées de billes
- Douille bloquée en rotation par les billes
- Matière : Acier

Anti-rotation

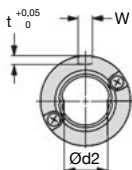


REMISES

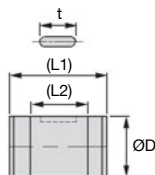
Qté	1+	5+	10+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	Ød	Ød2	L	Long. maxi (mm)	Type de douille	Masse/100mm (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LSAG12-200	12,0 ^{0/-0,018}	10,9	200	800	-	87,5	✓	64,00 €
LSAG12-300	12,0 ^{0/-0,018}	10,9	300	800	-	87,5	-	98,75 €
LSAG12-400	12,0 ^{0/-0,018}	10,9	400	800	-	87,5	✓	140,49 €
LSAG12-800	12,0 ^{0/-0,018}	10,9	800	800	-	87,5	-	312,13 €
LSAG12-C	12,0 ^{0/-0,018}	-	Douille	-	Standard	-	✓	114,87 €
LSAG12F-C	12,0 ^{0/-0,018}	-	Douille	-	Flasqué	-	✓	131,32 €
LSAG15-200	13,6 ^{0/-0,018}	11,6	200	1000	-	111,0	✓	64,00 €
LSAG15-300	13,6 ^{0/-0,018}	11,6	300	1000	-	111,0	-	102,04 €
LSAG15-400	13,6 ^{0/-0,018}	11,6	400	1000	-	111,0	-	146,52 €
LSAG15-C	13,6 ^{0/-0,018}	-	Douille	-	Standard	-	-	127,68 €
LSAG15F-C	13,6 ^{0/-0,018}	-	Douille	-	Flasqué	-	✓	151,11 €
LSAG20-300	18,2 ^{0/-0,021}	15,7	300	1000	-	202,0	✓	95,64 €
LSAG20-400	18,2 ^{0/-0,021}	15,7	400	1000	-	202,0	✓	133,90 €
LSAG20-500	18,2 ^{0/-0,021}	15,7	500	1000	-	202,0	-	178,55 €
LSAG20-600	18,2 ^{0/-0,021}	15,7	600	1000	-	202,0	-	223,00 €
LSAG20-1000	18,2 ^{0/-0,021}	15,7	1000	1000	-	202,0	-	426,87 €
LSAG20-C	18,2 ^{0/-0,021}	-	Douille	-	Standard	-	✓	146,52 €
LSAG20F-C	18,2 ^{0/-0,021}	-	Douille	-	Flasqué	-	✓	190,63 €
LSAG25-300	22,6 ^{0/-0,021}	19,4	300	1200	-	310,0	-	108,29 €
LSAG25-400	22,6 ^{0/-0,021}	19,4	400	1200	-	310,0	-	127,47 €
LSAG25-500	22,6 ^{0/-0,021}	19,4	500	1200	-	310,0	-	210,39 €
LSAG25-600	22,6 ^{0/-0,021}	19,4	600	1200	-	310,0	-	235,81 €
LSAG25-800	22,6 ^{0/-0,021}	19,4	800	1200	-	310,0	-	302,80 €
LSAG25-1100	22,6 ^{0/-0,021}	19,4	1100	1200	-	310,0	-	508,49 €
LSAG25-1200	22,6 ^{0/-0,021}	19,4	1200	1200	-	310,0	-	576,57 €
LSAG25-C	22,6 ^{0/-0,021}	-	Douille	-	Standard	-	-	168,82 €
LSAG25F-C	22,6 ^{0/-0,021}	-	Douille	-	Flasqué	-	-	223,00 €
LSAG30-400	27,2 ^{0/-0,021}	23,5	400	1200	-	450,0	-	191,18 €
LSAG30-500	27,2 ^{0/-0,021}	23,5	500	1200	-	450,0	-	229,42 €
LSAG30-600	27,2 ^{0/-0,021}	23,5	600	1200	-	450,0	-	274,08 €
LSAG30-700	27,2 ^{0/-0,021}	23,5	700	1200	-	450,0	-	324,96 €
LSAG30-800	27,2 ^{0/-0,021}	23,5	800	1200	-	450,0	-	375,47 €
LSAG30-1100	27,2 ^{0/-0,021}	23,5	1100	1200	-	450,0	-	560,66 €
LSAG30-1200	27,2 ^{0/-0,021}	23,5	1200	1200	-	450,0	-	624,35 €
LSAG30-C	27,2 ^{0/-0,021}	-	Douille	-	Standard	-	-	191,18 €
LSAG30F-C	27,2 ^{0/-0,021}	-	Douille	-	Flasqué	-	-	262,54 €

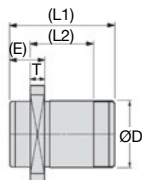
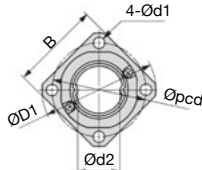
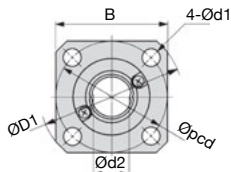
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Type LSAG-C



Références	Masse (g)	ØD	L1	L2	W	I	t	Charge dynamique de base C (N)	Charge statique de base Co (N)	Moment de torsion dynamique T (Nm)	Moment de torsion statique To (Nm)	Moment statique Tx (Nm) ⁽¹⁾
LSAG12-C	44,0	21 0/-0,013	35	23,0	3,0	15	1,8	2156	2646	14,7	18,6	10,78 58,8
LSAG15-C	59,5	23 0/-0,013	40	27,0	3,5	20	2,0	4214	6076	31,4	45,0	27,44 152,0
LSAG20-C	130,0	30 0/-0,016	50	33,0	4,0	26	2,5	6566	9016	65,7	90,0	49,00 287,0
LSAG25-C	220,0	37 0/-0,016	60	39,2	5,0	29	3,0	11172	14308	139,0	178,0	93,00 550,0
LSAG30-C	430,0	45 0/-0,016	70	43,0	7,0	35	4,0	15386	19404	231,0	291,0	147,00 873,0



Type LSAGF-C

Références	Masse (g)	ØD	L1	L2	ØD1	B	E	T	Øpcd	Ød1
LSAG12F-C	59	21 0/-0,013	35	23,0	38	30	10	4,0	30	4,5
LSAG15F-C	77	23 0/-0,013	40	27,0	40	31	11	4,5	32	4,5
LSAG20F-C	150	30 0/-0,016	50	33,0	46	35	14	5,5	38	4,5
LSAG25F-C	255	37 0/-0,016	60	39,2	57	43	17	6,6	47	5,5
LSAG30F-C	476	45 0/-0,016	70	43,0	65	50	21	7,5	54	6,6

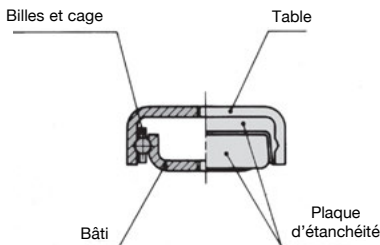
Références	Charge dynamique de base C (N)	Charge statique de base Co (N)	Moment de torsion dynamique T (Nm)	Moment de torsion statique To (Nm)	Moment statique Tx (Nm) ⁽¹⁾
LSAG12F-C	2156	2646	14,7	18,6	10,78 58,8
LSAG15F-C	4214	6076	31,4	45,0	27,44 152,0
LSAG20F-C	6566	9016	65,7	90,0	49,00 287,0
LSAG25F-C	11172	14308	139,0	178,0	93,00 550,0
LSAG30F-C	15386	19404	231,0	291,0	147,00 873,0

(1) Les deuxièmes colonnes des valeurs Tx sont pour des douilles utilisées l'une contre l'autre.

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.

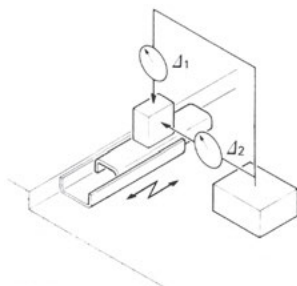


Les patins linéaires de précision BSP sont des guides de roulement linéaires légers et compacts, à table en U et bâti ou rail de guidage en feuille d'acier inoxydable façonnée par formage de précision. Les cannelures des voies de roulement sont meulées avec grande précision sur la table et le bâti ou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

Précision

La précision des modèles de patins linéaires de précision est indiquée dans le tableau 1 :



Longueur de course (mm)	Parallélisme en fonctionnement entre centre bâti et surface de montage de la table D1 (μm)	Parallélisme en fonctionnement entre centre bâti et surface de montage de référence de la table D2 (μm)
0 à 18	0,003	0,006
18 à 30	0,004	0,008
30 à 50	0,005	0,010
50 à 80	0,006	0,012

Capacité de charge

Capacité de charge dynamique de base

La capacité de charge dynamique de base est définie comme la charge constante en direction et en intensité à laquelle est soumis un ensemble de guides linéaires de précision et lorsque 90% de ces guides se déplacent sur une distance de 50 km sans dommage des matériaux provoqué par la fatigue du contact de roulement.

Capacité de charge statique de base

La capacité de charge statique de base est définie comme la charge faisant subir une contrainte de contact constante au centre de la zone de contact des éléments roulants et des chemins de roulement où s'exerce la charge maximum.

Durée de vie

La durée de vie des patins linéaires de précision BSP se calcule à l'aide des formules suivantes :

$$L = 50 \left(\frac{C}{P} \right)$$

$$L_h = \frac{10^6 L}{2S_{n1} \times 60}$$

pour laquelle :

L : Durée de vie en mètres (10^3 m)

C : Capacité de charge dynamique de base

P : Charge équivalente

Lh : Durée de vie en heures (h)

S : Longueur de la course (mm)

n1 : Nombre de courses par minute (cpm)



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.



BSP IKO

Course réduite

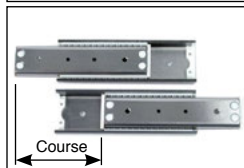
- Glissière linéaire à non-recirculation de billes
- Billes logées dans une cage en résine
- Mouvement doux
- Légère et compacte
- Rail guide et table en U
- Haute performance
- Durabilité
- Vitesse maxi. : 3m/s
- T° d'utilisation maxi. : +100°C (+120°C occasionnel)

Applications

- Equipement 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 regraisser avec un lubrifiant de grade élevé
- * Pour les trous M2,6 des vis M2,5 peuvent être utilisées



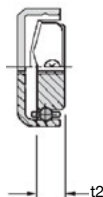
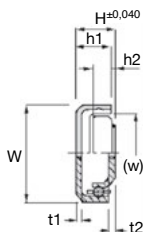
Course jusqu'à 63mm

REMISES

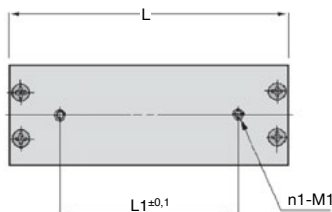
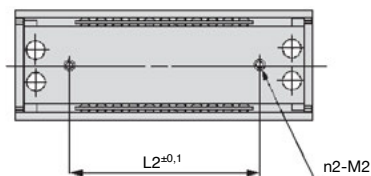
Qté	1+	5+	10+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	Dimensions nominales (mm)			L de	L1	Dimensions de la table (mm)		
	W	H	L	course maxi.		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

Dimensions en mm



POUR BSP 10



REMISES

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

Dimensions du banc (mm)					Charge dynamique C (N)	Charge statique Co (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
w	L2	n2-M2	h2	t2					
6,20	15	2-M2,6*	3,70	2,70	294	156	6,20	✓	59,56 €
6,20	25	2-M2,6*	3,70	2,70	343	196	8,80	✓	63,79 €
6,20	35	2-M2,6*	3,70	2,70	392	235	11,30	✓	66,23 €
11,20	14	2-M3	4,50	1,20	343	196	11,00	✓	81,02 €
11,20	24	2-M3	4,50	1,20	470	303	14,70	✓	87,38 €
11,20	34	2-M3	4,50	1,20	548	382	18,40	✓	94,73 €
11,20	40	2-M3	4,50	1,20	627	460	22,10	✓	101,72 €
16,00	24	2-M3	6,20	1,40	627	382	23,70	-	95,08 €
16,00	34	2-M3	6,20	1,40	744	490	29,70	-	102,08 €
16,00	40	2-M3	6,20	1,40	852	597	35,70	-	110,83 €
16,00	45	2-M3	6,20	1,40	960	705	41,70	-	122,41 €
16,00	50	2-M3	6,20	1,40	980	764	47,60	✓	130,81 €
20,50	34	2-M3	5,70	1,60	744	490	37,60	✓	108,11 €
20,50	40	2-M3	5,70	1,60	852	597	45,30	-	118,69 €
20,50	45	2-M3	5,70	1,60	960	705	52,90	-	127,80 €
20,50	50	2-M3	5,70	1,60	980	764	60,50	-	144,72 €
20,50	60	2-M3	5,70	1,60	1170	980	75,80	-	162,10 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

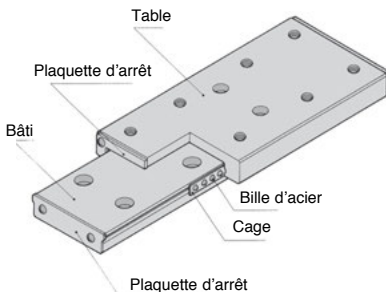
Tome ③ 2016

③ 163

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.

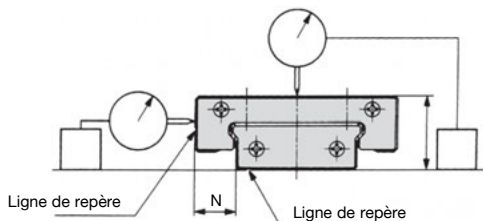
Les billes d'acier incorporées sur deux rangées entre la table et le bâti assurent un contact à quatre points et permettent d'obtenir une précision constante et une rigidité élevée, même sous des charges variables ou complexes.

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.

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	6
50	80	5	8
80	120	6	9

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.

Durée de vie

La durée de vie des guides linéaires de précision à billes BWU est obtenue à l'aide de la formule suivante :

$$L = 50 \left(\frac{C}{P} \right)^3$$

pour laquelle :

L : Durée de vie en mètres (10^3 m)

C : Capacité de charge dynamique de base (N)

P : Charge équivalente (N)

Lors des vibrations et des chocs provoqués par la machine en fonctionnement, les charges réelles appliquées au guide linéaire excèdent dans certains cas la charge théorique calculée. La durée de vie réelle est donc calculée avec la formule suivante qui prend en compte le facteur de charge :

$$L = 50 \left(\frac{C}{fwFc} \right)^3$$

pour laquelle :

fw : facteur de charge (voir tableau)

Fc : Charge théorique (N)

Dans le cas où la longueur de la course et le nombre de courses par minute sont connus, la durée de vie peut être exprimée en heures avec la formule suivante :

$$Lh = \frac{10^3 L}{2Sn1 \times 60}$$

pour laquelle :

Lh : durée de vie en heures (h)

S : Longueur de la course (mm)

n1 : Nombre de courses par minute (cpm)

Facteur de charge

Conditions de fonctionnement	fw
Fonctionnement souple sans vibration et/ou sans choc	1 ~ 1.2
Fonctionnement normal	1.2 ~ 1.5
Fonctionnement avec chocs	1.5 ~ 3

Facteur de sécurité statique

Le facteur de sécurité statique f_s des guides linéaires de précision se calcule à l'aide de la formule ci-dessous, les valeurs générales sont indiquées dans le tableau

$$f_s = \frac{C_o}{P_o}$$

pour laquelle :

f_s : facteur de sécurité statique

C_o : capacité de charge statique de base (N)

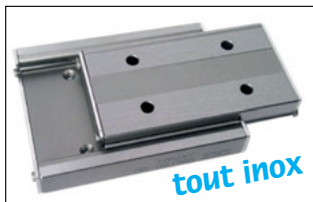
P_o : charge statique (N)

Conditions de fonctionnement	f_s
Fonctionnement souple sans vibration et/ou sans choc	3 ~ 5
Fonctionnement haute performance	2 ~ 4
Fonctionnement normal	1 ~ 3

Précautions à prendre pour l'utilisation

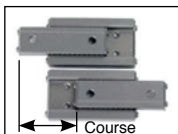
- 1- Les guides linéaires de précision BWU sont enduits d'une huile protectrice anti-rouille : nettoyez-les avant de les monter, puis lubrifiez-les à l'aide d'une graisse ou d'une huile de bonne qualité.
- 2- Les guides linéaires de précision BWU ne sont pas équipés d'un dispositif d'arrêt mécanique. Si vous prévoyez une course plus longue pendant le fonctionnement, installez un système d'arrêt supplémentaire sur l'équipement avoisinant.
- 3- Lorsqu'une haute précision est requise, appliquez la charge au niveau du centre de la table (ou du bâti), et évitez les déplacements sur toute la longueur de la table.
- 4- Il arrive que les cages se déplacent lorsque la charge est mal répartie et/ou lorsque le fonctionnement est irrégulier et que la vitesse est élevée. Pour remédier à ce phénomène, utilisez les guides linéaires de précision BWU à une cadence ou au nombre de courses prescrits et veillez à ce que la course soit complète.
- 5- Les guides linéaires de précision BWU peuvent être utilisés à des températures élevées parce qu'ils ne contiennent pas de composants en synthétique. Si toutefois la température de fonctionnement devait dépasser 100°C, veuillez nous consulter.
- 6- Les guides linéaires de précision BWU peuvent fonctionner à une vitesse inférieure à 30 mètres par minute.

- 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).

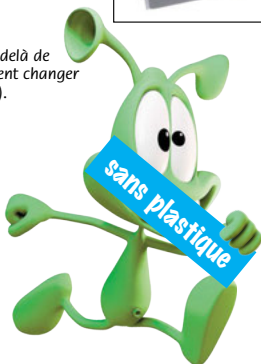


Applications

- Salle blanche
- Domaine médical

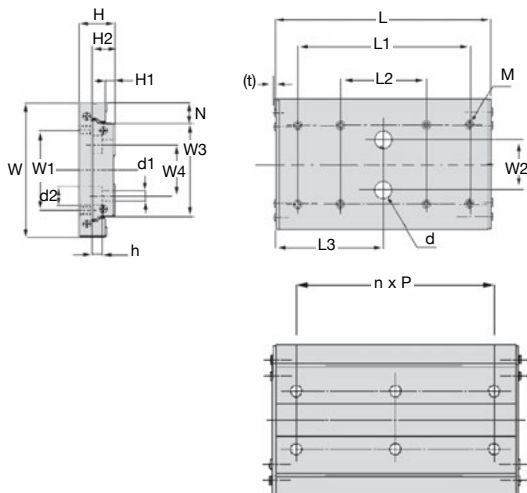


Course jusqu'à 66mm



Dimensions nominales (mm)										Dimensions de la table (mm)									
Références	Masse		W	H	H1	N	L	Course				M	Nb de trous	M. maxi	profondeur	W2	L3	d	t
	Table	Banc						maxi.	W1	L1	L2								
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	0,90	
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	1,00	
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	1,00	
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	1,10	
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	1,10	

Dimensions en mm



Dimensions du banc (mm)									Charge dynamique C (N)	Charge statique C (N)	Charge Maxi. F (N)	Moment statique T0 (Nm)	Stock*	Prix Uni.
W3	H2	W4	n	P	Nb. de trous	d1	d2	h						
14	5,20	-	1	30	2	3,50	6,00	3,20	927	1510	504	11,3	✓	191,25 €
14	5,20	-	1	30	2	3,50	6,00	3,20	1150	2060	688	15,4	-	225,39 €
14	5,20	-	2	30	3	3,50	6,00	3,20	1360	2610	871	19,5	-	252,71 €
18	7,50	-	1	30	2	3,50	6,50	4,50	1480	2200	733	20,9	✓	218,59 €
18	7,50	-	1	30	2	3,50	6,50	4,50	1820	3180	1060	30,2	-	245,83 €
18	7,50	-	2	30	3	3,50	6,50	4,50	2220	3910	1300	37,2	✓	286,84 €
24	8,50	-	1	40	2	4,50	8,00	4,50	2390	3440	1150	43,3	✓	279,99 €
24	8,50	-	1	40	2	4,50	8,00	4,50	3090	4970	1660	62,6	✓	334,66 €
24	8,50	-	2	40	3	4,50	8,00	4,50	3580	6110	2040	77,0	-	382,43 €
42	10,00	23	1	40	4	4,50	8,00	4,50	3660	4930	2640	107,0	-	355,19 €
42	10,00	23	1	40	4	4,50	8,00	4,50	4570	6780	2260	148,0	-	423,46 €
42	10,00	23	2	40	6	4,50	8,00	4,50	5410	8630	2880	188,0	-	494,18 €
42	10,00	23	2	40	6	4,50	8,00	4,50	6200	10500	3490	228,0	-	560,04 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Glissière linéaire à billes

LWL IKO

LWLc

LWLc-c

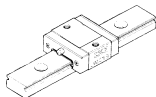
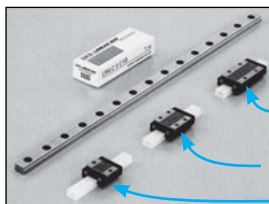
LWLG-c

LWLc1H

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.

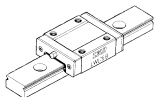


LWLc - C1H

7 à 25

patin court autolubrifiant

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

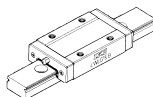


LWLG-C1H

5 à 25

patin standard autolubrifiant

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

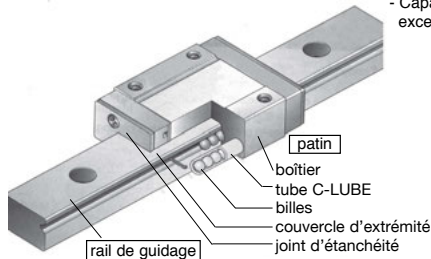


LWLG - C1H

7 à 25

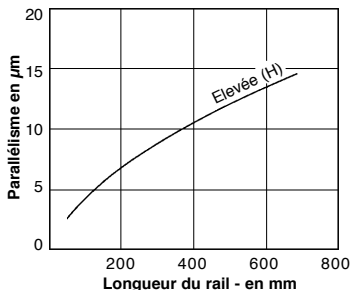
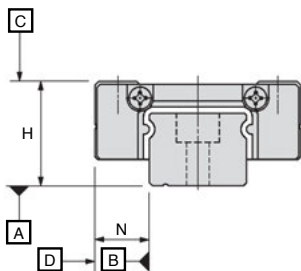
patin long à rigidité élevée autolubrifiant

- 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.



Précision

Les précisions des guides linéaires des séries LWL à billes cagées sont indiquées ci-dessous :

Tolérance sur H (mm)	±0,020
Tolérance sur N ⁽³⁾ (mm)	±0,025
Variation sur H ⁽¹⁾ (mm)	0,015
Variation sur N ^{(2) (3)} (mm)	0,020
Parallélisme entre C et A (mm)	Voir graphique ci-dessus
Parallélisme entre D et B (mm)	Voir graphique ci-dessus

Notes :

- (1) La variation dimensionnelle sur la cote H représente la variation de dimension entre des patins montés sur le même rail ou des rails appariés lorsque la dimension H est mesurée à la position spécifiée du rail.
- (2) La variation dimensionnelle sur la cote N représente la variation de dimension entre des patins montés sur le même rail lorsque la dimension N est mesurée à la position spécifiée du rail.
- (3) Ces valeurs sont également applicables dans le cas d'une disposition avec surfaces de référence inversées.

Remarque : Ces valeurs sont également applicables lorsque les dimensions sont mesurées au centre de chaque patin monté sur un rail fixé sur une semelle plate.

Précharge

Les guides linéaires interchangeable avec cage à billes de la série L de IKO sont uniquement disponibles en précharge standard qui équivaut à une précharge nulle ou très faible.

Durée de vie

La durée de vie des guides linéaires LWL est obtenue à l'aide de la formule ci-dessous.

$$L = 50 \left(\frac{C}{P} \right)^3 \dots\dots\dots (1)$$

pour laquelle :

L : durée de vie, **10³ m**

C : capacité de charge dynamique de base, **N**

P : charge équivalente, **N**

Lors des vibrations et des chocs provoqués par la machine en fonctionnement, les charges réelles appliquées au guide linéaire excèdent dans certains cas la charge théorique calculée. La durée de vie réelle est donc calculée avec la formule suivante qui prend en compte le facteur de charge.

$$L = 50 \left(\frac{C}{f_w F_c} \right)^3 \dots\dots\dots (2)$$

pour laquelle :

f_w : facteur de charge (voir tableau 1)

F_c : Charge théorique calculée, **N**

Dans le cas où la longueur de la course et le nombre de courses par minute sont connus, la durée de vie peut être exprimée en heures avec la formule suivante :

$$L_h = \frac{10^6 L}{2 S n_1 \times 60} \dots\dots\dots (3)$$

pour laquelle :

L_h : durée de vie en **heures**

S : Longueur de la course en **mm**

n₁ : nombre de courses par minute en **cpm**

Tableau 1 : Facteur de charge

Conditions de fonctionnement	f _w
Fonctionnement souple sans vibration et/ou sans choc	1 ~ 1.2
Fonctionnement normal	1.2 ~ 1.5
Fonctionnement avec chocs	1.5 ~ 3

Facteur de sécurité statique

Le facteur de sécurité statique des guides linéaires LWL se calcule à l'aide de la formule ci-dessous. Les valeurs générales du facteur sont indiquées dans le tableau 2.

$$f_s = \frac{C_0}{P_0} \dots\dots\dots (4)$$

pour laquelle :

f_s : facteur de sécurité statique

C₀ : capacité de charge statique de base, **N**

P₀ : charge statique **N**

Tableau 2 : Facteur de sécurité statique

Conditions de fonctionnement	f _s
Fonctionnement souple sans vibration et/ou sans choc	3 ~ 5
Fonctionnement haute performance	2 ~ 4
Fonctionnement normal	1 ~ 3

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.

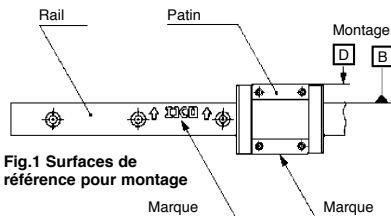


Fig.1 Surfaces de référence pour montage

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.

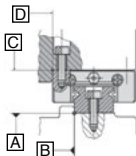
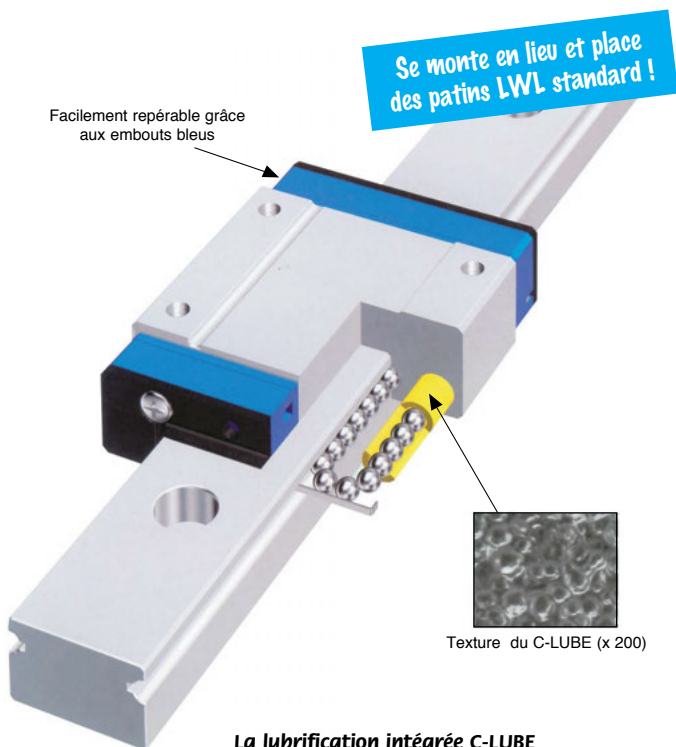


Fig. 2 Exemple de montage

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.



La lubrification intégrée C-LUBE

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

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

Maintenance limitée

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

Légère et compacte

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

Mouvement doux

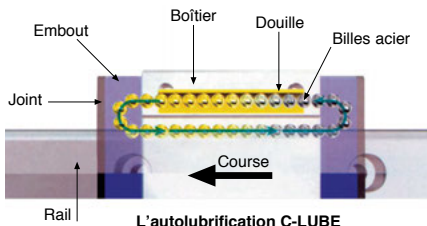
La douille C-LUBE n'est pas en contact avec le rail, permettant ainsi un mouvement doux et régulier, sans résistance au roulement.

Propre

La douille C-LUBE 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-LUBE, se chargent en lubrifiant et le déposent sur les éléments roulants.

De cette manière, les billes, les circuits de recirculment et les rails sont lubrifiés, permettant ainsi de longues périodes sans maintenance.

- **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**



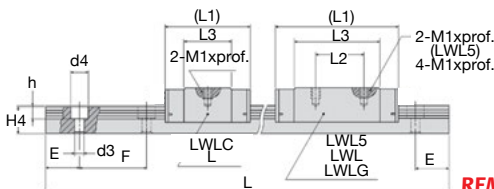
**Chariot court
LWLC-C1H**



**Chariot long
LWLG-C1H**

Applications

- Médical, mesure, optique

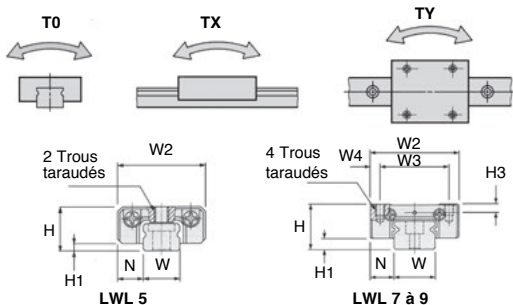


REMISES

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

Références	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LWL5-60	60	4	210	-	✓	29,83 €
LWL5-90	90	6	210	-	✓	44,78 €
LWL5-120	120	8	210	-	✓	59,75 €
LWL5-150	150	10	210	-	✓	74,72 €
LWL5-180	180	12	210	-	✓	89,67 €
LWL5-210	210	14	210	-	✓	104,64 €
LWL5C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✓	71,76 €
LWL5-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✓	85,53 €
LWL7-60	60	4	300	-	✓	27,84 €
LWL7-90	90	6	300	-	✓	41,84 €
LWL7-120	120	8	300	-	✓	55,80 €
LWL7-150	150	10	300	-	✓	69,76 €
LWL7-180	180	12	300	-	✓	83,73 €
LWL7-240	240	16	300	-	✓	111,68 €
LWL7-300	300	20	300	-	✓	139,58 €
LWL7C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✓	64,64 €
LWL7G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✓	92,68 €
LWL7-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✓	77,11 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



	LWL5C-C1H	LWL5-C1H	LWL7C-C1H	LWL7-C1H	LWL7G-C1H
Masse (g)					
chariot	3,40	4,30	7,10	9,10	14,00
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	23,50	31,00
L2	-	-	-	8,00	12,00
L3	9,60	12,60	9,60	14,30	21,60
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	1200	1510
Charge statique de base Co (N)	872	1130	1180	1960	2750
* Couple statique					
T ₀ (Nm)	2,00	3,00	4,30	7,20	10,00
T _x (Nm)	1,50	2,40	1,90	4,90	9,10
	9,00	13,30	15,40	29,20	52,60
T _y (Nm)	1,20	2,00	1,60	4,10	7,70
	7,60	11,20	12,90	24,50	44,10

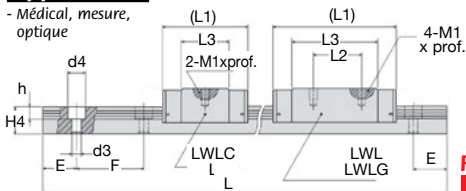
* - Les données de la colonne T₀ et la première ligne des colonnes T_x et T_y sont pour une seule glissière.

- La deuxième ligne des colonnes T_x et T_y sont pour des glissières utilisées l'une contre l'autre.

- **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.**

Applications

- Médical, mesure, optique



Chariot court
LWLC-C1H



Chariot
autolubrifiant
LWL-C1H



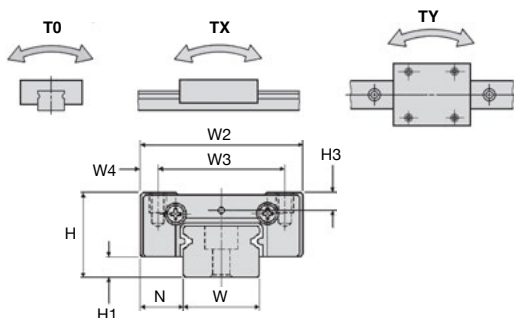
Chariot long
LWLG-C1H

REMISES

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

Références	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LWL9-60	60	3	860	-	✓	33,81 €
LWL9-120	120	6	860	-	✓	67,69 €
LWL9-160	160	8	860	-	✓	90,28 €
LWL9-240	240	12	860	-	✓	135,41 €
LWL9-280	280	14	860	-	✓	157,98 €
LWL9-480	480	24	860	-	✓	270,90 €
LWL9-720	720	36	860	-	✓	406,41 €
LWL9-860	860	43	860	-	✓	485,38 €
LWL9C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✓	58,37 €
LWL9G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✓	88,66 €
LWL9-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✓	73,98 €
LWL12-50	50	3	1000	-	✓	27,23 €
LWL12-100	100	4	1000	-	✓	54,57 €
LWL12-150	150	6	1000	-	✓	81,87 €
LWL12-200	200	8	1000	-	✓	109,16 €
LWL12-275	275	11	1000	-	✓	150,12 €
LWL12-350	350	14	1000	-	✓	191,11 €
LWL12-400	400	16	1000	-	✓	218,39 €
LWL12-475	475	19	1000	-	✓	259,36 €
LWL12-1000	1000	40	1000	-	✓	546,12 €
LWL12C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✓	59,02 €
LWL12G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✓	95,31 €
LWL12-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✓	78,73 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



	LWL9C-C1H	LWL9-C1H	LWL9G-C1H	LWL12C-C1H	LWL12-C1H	LWL12G-C1H
Masse (g)						
chariot	11,00	18,00	28,00	22,00	34,00	51,00
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	30,00	40,50	25,00	34,00	44,00
L2	-	10,00	15,00	-	15,00	20,00
L3	11,90	20,80	30,90	13,00	21,60	32,00
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	12,00
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	1610	2080	2000	2960	3780
Charge statique de base Co (N)	1540	2860	4180	2470	4450	6430
* Couple statique						
T ₀ (Nm)	7,20	13,30	19,40	15,30	27,60	39,90
T _x (Nm)	3,00	9,40	19,40	5,50	16,00	36,80
T _y (Nm)	22,20	53,00	16,20	43,30	96,60	19,40
T _y (Nm)	2,50	7,90	16,30	4,70	13,40	27,00
	18,60	44,50	85,60	36,30	81,10	145,00

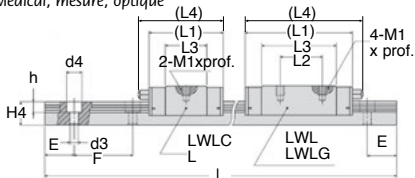
* - Les données de la colonne T₀ et la première ligne des colonnes T_x et T_y sont pour une seule glissière.

- La deuxième ligne des colonnes T_x et T_y sont pour des glissières utilisées l'une contre l'autre.

- **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.**

Applications

- Médical, mesure, optique



Chariot court
LWLC-C1H



Chariot
autolubrifiant
LWL-C1H



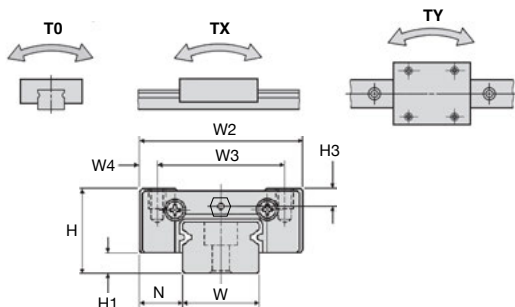
Chariot long
LWL-G-C1H

REMISES

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

Références	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LWL15-80	80	2	1000	-	✓	50,07 €
LWL15-120	120	3	1000	-	✓	75,15 €
LWL15-160	160	4	1000	-	✓	100,22 €
LWL15-240	240	6	1000	-	✓	150,36 €
LWL15-320	320	8	1000	-	✓	200,52 €
LWL15-440	440	11	1000	-	-	275,73 €
LWL15-480	480	12	1000	-	-	300,82 €
LWL15-560	560	14	1000	-	-	350,95 €
LWL15-680	680	17	1000	-	-	426,21 €
LWL15-960	960	24	1000	-	-	601,68 €
LWL15-1000	1000	25	1000	-	-	626,76 €
LWL15C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✓	65,90 €
LWL15G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✓	106,41 €
LWL15-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✓	88,66 €
LWL20-120	120	2	1440	-	✓	78,67 €
LWL20-180	180	3	1440	-	✓	118,02 €
LWL20-240	240	4	1440	-	✓	157,42 €
LWL20-360	360	6	1440	-	✓	236,14 €
LWL20-480	480	8	1440	-	✓	314,89 €
LWL20-660	660	11	1440	-	-	433,00 €
LWL20-840	840	14	1440	-	✓	551,10 €
LWL20-960	960	16	1440	-	✓	629,83 €
LWL20C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✓	72,51 €
LWL20G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✓	116,49 €
LWL20-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✓	97,26 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



	LWL15C-C1H	LWL15-C1H	LWL15G-C1H	LWL20C-C1H	LWL20-C1H	LWL20G-C1H
Masse (g)						
chariot	42,00	63,00	95,00	89,00	130,00	196,00
rail (par 100mm)	107,00	107,00	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	42,00	57,00	38,00	50,00	68,00
L2	-	20,00	25,00	-	25,00	30,00
L3	17,70	27,90	42,70	22,30	34,60	52,30
L4	36,00	47,00	62,00	42,00	55,00	72,00
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	4390	5750	4070	5830	7350
charge statique de base Co (N)	4040	6730	10100	5490	9420	13000
* Couple statique						
T ₀ (Nm)	31,10	51,80	77,70	56,00	96,10	136,00
T _x (Nm)	12,10	30,80	66,00	80,00	54,60	106,00
	87,60	178,00	351,00	138,00	291,00	549,00
T _y (Nm)	10,00	25,90	56,00	16,90	45,80	89,00
	73,50	149,00	294,00	116,00	244,00	461,00

* - Les données de la colonne T₀ et la première ligne des colonnes T_x et T_y sont pour une seule glissière.

- La deuxième ligne des colonnes T_x et T_y sont pour des glissières utilisées l'une contre l'autre.

- 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-C1H



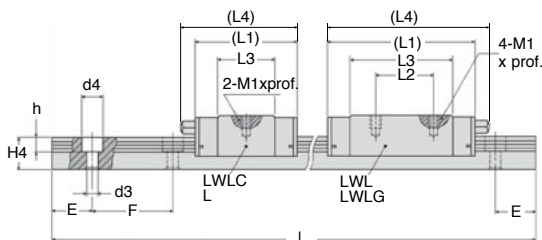
Chariot autolubrifiant
LWL-C1H

Applications

- Médical, mesure, optique



Chariot long
LWL-C1H

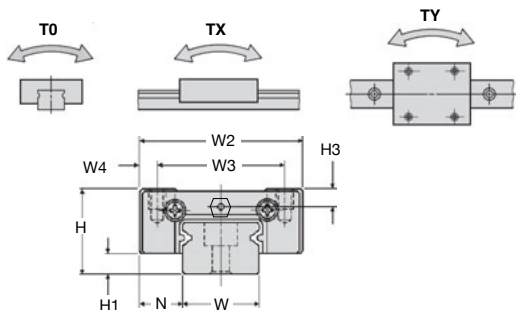


REMISES

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

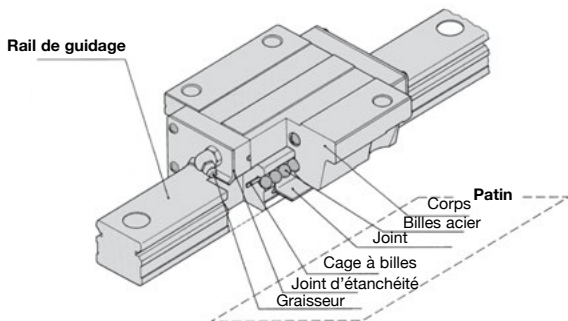
Références	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Prix Uni. 1 à 4
LWL25-120	120	2	960	-	98,48 €
LWL25-240	240	4	960	-	196,96 €
LWL25-360	360	6	960	-	295,43 €
LWL25-480	480	8	960	-	393,91 €
LWL25-600	600	10	960	-	492,39 €
LWL25-720	720	12	960	-	590,87 €
LWL25-840	840	14	960	-	689,35 €
LWL25-960	960	16	960	-	787,82 €
LWL25C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	116,18 €
LWL25G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	186,60 €
LWL25-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	155,67 €

Dimensions en mm



	LWL25C-C1H	LWL25-C1H	LWL25G-C1H
Masse (g)			
chariot	190	315	413
rail (par 100mm)	243	243	243
Dimensions de l'ensemble (mm)			
H $\pm$ 0,02	25	25	25
H1	5	5	5
N $\pm$ 0,025	12,5	12,5	12,5
Dimensions du chariot (mm)			
W2	48	48	48
W3	35	35	35
W4	6,5	6,5	6,5
L1	55	78	98
L2	-	35	40
L3	31,9	55,7	75,5
L4	65	89	108
M1 x prof.	M6 x 7	M6 x 7	M6 x 7
H3	5	5	5
Dimensions du rail (mm)			
W	23	23	23
H4	15	15	15
d3	7	7	7
d4	11	11	11
h	9	9	9
E	30	30	30
F	60	60	60
Trous de fixation du rail	M6 x 16	M6 x 16	M6 x 16
Charge dynamique de base C(N)	9120	13500	16700
Charge statique de base Co (N)	10600	18500	25200
* Couple statique			
T ₀ (Nm)	128	223	303
T _x (Nm)	57,4	163	293
T _y (Nm)	380	887	1480
	48,1	137	246
	319	744	1240

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



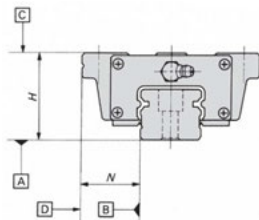
Les guides linéaires interchangeables de la série LWH sont des guides à roulement de translation à grande capacité de charge dont les patins présentent des courses qui ne sont limitées que par la longueur des rails.

La précision dimensionnelle des patins et des rails fait l'objet d'un contrôle à 100% pour assurer l'interchangeabilité et ainsi, ils peuvent être ajoutés ou remplacés en toute liberté.

La conception du double chemin de roulement, l'utilisation de billes en acier de grand diamètre, et un contact à 4 points, offrent non seulement un mouvement linéaire précis et répétitif, mais également une haute rigidité, même sous des charges combinées ou variables.

Précision

Précision de l'ensemble monté (mm)		
Tolérance sur H		$\pm 0,040$
Tolérance sur N ⁽³⁾		$\pm 0,050$
Sur 1	Variation sur H ⁽¹⁾	0,015
ensemble	Variation sur N ⁽²⁾⁽³⁾	0,020
Variation sur H pour plusieurs ensemble ⁽⁴⁾		0,040
Parallélisme entre C et A		Voir Fig. 1.
Parallélisme entre D et B		Voir Fig. 1.



Note (1) : La variation dimensionnelle sur la cote **H** représente la variation de dimension entre des patins montés sur un même rail lorsque la dimension **H** est mesurée à la même position sur le rail.

Note (2) : La variation dimensionnelle sur le cote **N** représente la variation de dimension entre des patins montés sur un même rail, lorsque la dimension **N** est mesurée à la même position du patin.

Note (3) : Ces valeurs sont également applicables lorsque les faces de référence sont montées en opposition.

Note (4) : La variation dimensionnelle sur la cote **H** pour plusieurs ensembles montés, représente la variation de dimension entre les patins d'un nombre arbitraire d'ensembles appartenant à la même classe de précision.

Remarque : Tous les cas de figure ci-dessus sont applicables lorsque les dimensions sont mesurées au centre de chaque patin monté sur un rail fixé sur une semelle plate.

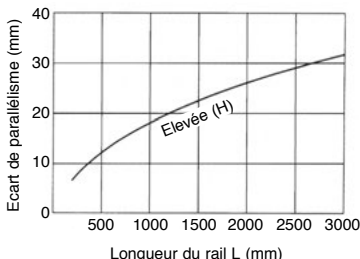


Fig.1 Parallélisme en fonctionnement

Lubrification

Les patins sont livrés graissés avec une graisse au savon de lithium de qualité 2, contenant des additifs extrême-pressure.

Un graisseur avec bouchon est livré avec chaque patin : le monter avant utilisation.

Montage

Pour monter les guides linéaires LWH, ajuster correctement les faces de référence de montage du patin et du rail sur les faces de référence de montage de la table ou du bâti, et fixer fermement.

Face de référence de montage

La face de référence de montage du patin est toujours à l'opposé de celle portant la marque.

La face de référence de montage du rail est repérée par rapport à la marque gravée sur la face supérieure du rail. Elle est toujours à l'opposé.

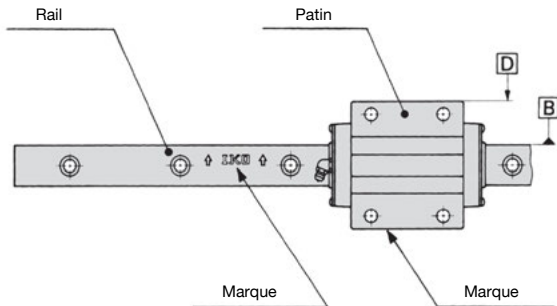


Fig.2 Surfaces de référence de montage

Recommandations de montage

1- Manipulation

Un faux rail en plastique est inséré dans chaque patin. Lors de l'assemblage du patin sur le rail, placer les gorges de ce faux rail en face des gorges du rail et pousser doucement le patin sur le rail en conservant le parallélisme entre le patin et le rail.

fw : facteur de charge (voir tableau 1)

Fc : charge théorique calculée, **N**

2- Plusieurs patins montés accolés

Lorsque plusieurs patins sont montés accolés, la charge réelle peut être plus grande que la charge théorique calculée, en fonction de la précision des surfaces de montage et des surface de référence.

Dans un tel cas, il est préférable de prendre en compte une charge réelle plus grande.

3- Exemple d'un montage général

Comme illustré sur la figure 3, les surfaces de référence de montage **B** et **D** et les surfaces de montage **A** et **C** sont rectifiées avec précision.

En conséquence, un mouvement de translation constant de haute précision sera obtenu par la finition précise des surfaces de montage de la machine et par un assemblage correct de celles-ci.

Avant le montage, il est recommandé de réaliser un congé de raccordement aux angles des surfaces de référence de montage comme montré sur la figure 3. Toutefois, un rayon pour le patin un peu inférieur à la valeur **R₁** et pour le rail à la valeur **R₂** (tableau 1) est également possible. Les hauteurs des épaulements des surfaces de référence de montage sont également données.

Fig.3 : Exemple de montage

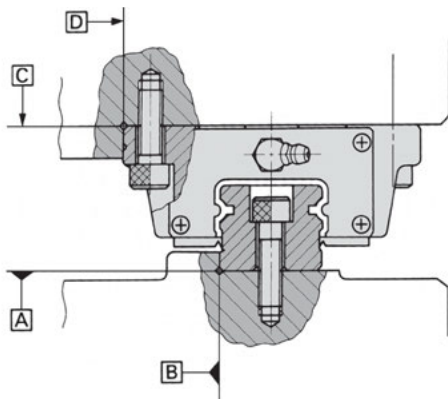
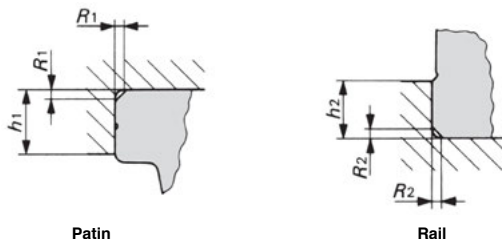


Tableau 1 : Précision



Références	Patin		Rail	
	Rayon R1 (max.)	Hauteur d'épaulement h1	Rayon R2 (max.)	Hauteur d'épaulement h2
LWH15	0,5	4	0,5	0,5
LWH20	0,5	5	0,5	0,5
LWH25	1,0	6	1,0	1,0
LWH30	1,0	8	1,0	1,0
LWH35	1,0	8	1,0	1,0
LWH45	1,5	8	1,7	1,7

Remarque : Ces valeurs sont applicables à tous les types

4- Couple de serrage des boulons de fixation

Le tableau 2 donne les couple de serrage des boulons de montage dans des applications générales.

Tableau 2 : Couple de serrage des boulons de montage

Dimensions du boulon	Couple de serrage (Nm)
M4 x 0,7	40
M5 x 0,8	80
M6 x 1	130
M8 x 1,25	320
M10 x 1,5	640
M12 x 1,75	1100

5- Température de fonctionnement

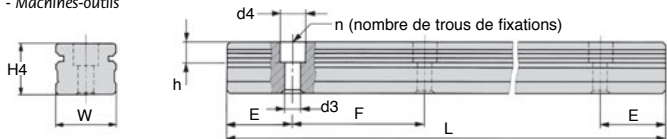
La température maximale de fonctionnement est de 120°C, et de 100°C en continu. Si la température en fonctionnement dépasse 100°C, veuillez nous consulter.

- Glissière pour charges élevées sans vibrations ni à-coups
- Glissière linéaire à recirculation de billes
- Précision standard
- Les références des rails et des chariots sont séparés :
- **pensez à commander le rail ET le chariot.**
- Glissière linéaire à billes acier



Applications

- Machines-outils

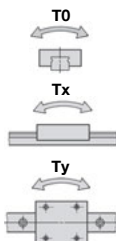
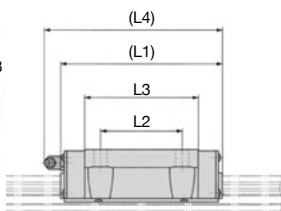
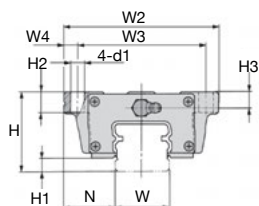


REMISES

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

Références	L	Nb. de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LWH15-180	180	3	1500	-	✓	54,61 €
LWH15-240	240	4	1500	-	✓	72,84 €
LWH15-360	360	6	1500	-	✓	109,30 €
LWH15-480	480	8	1500	-	✓	145,75 €
LWH15-660	660	11	1500	-	-	200,42 €
LWH15-900	900	15	1500	-	-	273,35 €
LWH15-1200	1200	20	1500	-	-	364,48 €
LWH15-1500	1500	25	1500	-	-	455,62 €
LWH15-C	-	Chariot	-	Standard	✓	159,86 €
LWH20-240	240	4	1980	-	✓	78,09 €
LWH20-480	480	8	1980	-	✓	156,28 €
LWH20-660	660	11	1980	-	✓	214,91 €
LWH20-840	840	14	1980	-	✓	273,57 €
LWH20-1020	1020	17	1980	-	-	332,20 €
LWH20-1200	1200	20	1980	-	-	390,84 €
LWH20-1500	1500	25	1980	-	-	488,54 €
LWH20-1980	1980	33	1980	-	-	644,91 €
LWH20-C	-	Chariot	-	Standard	✓	178,17 €
LWH20G-C	-	Chariot	-	Long	-	227,39 €
LWH25-240	240	4	3000	-	✓	82,49 €
LWH25-480	480	8	3000	-	✓	165,08 €
LWH25-660	660	11	3000	-	✓	227,00 €
LWH25-840	840	14	3000	-	-	288,91 €
LWH25-1020	1020	17	3000	-	-	350,83 €
LWH25-1200	1200	20	3000	-	-	412,79 €
LWH25-1500	1500	25	3000	-	-	516,03 €
LWH25-1980	1980	33	3000	-	-	681,17 €
LWH25-3000	3000	50	3000	-	-	1 032,11 €
LWH25-C1H	-	Chariot	-	Standard	✓	190,40 €
LWH25G-C	-	Chariot	-	Long	✓	245,70 €

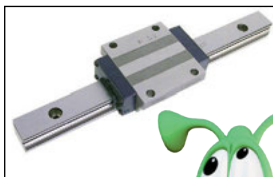
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



	LWH15-C	LWH20-C	LWH20G-C	LWH25-C	LWH25G-C
Masse (kg)					
Chariot	0,22	0,48	0,71	0,70	0,93
Rail (par m)	1,47	2,56	2,56	3,50	3,50
Dimension de l'ensemble					
H±0,04	24,00	30,00	30,00	36,00	36,00
H1	4,50	5,00	5,00	6,00	6,00
N±0,05	16,00	21,50	21,50	23,50	23,50
Dimension du chariot					
W2	47,00	63,00	63,00	70,00	70,00
W3	38,00	53,00	53,00	57,00	57,00
W4	4,50	5,00	5,00	6,50	6,50
L1	66,00	83,00	112,00	95,00	118,00
L2	30,00	40,00	40,00	45,00	45,00
L3	44,60	57,50	86,00	64,70	87,40
L4	69,00	95,00	124,00	106,00	129,00
d1	4,50	6,00	6,00	7,00	7,00
H2	7,00	10,00	10,00	10,00	10,00
H3	4,50	5,50	5,50	6,50	6,50
Dimension du rail					
W	15,00	20,00	20,00	23,00	23,00
H4	15,00	18,00	18,00	22,00	22,00
d3	4,50	6,00	6,00	7,00	7,00
d4	8,00	9,50	9,50	11,00	11,00
h	6,00	8,50	8,50	9,00	9,00
E	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
F	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Vis de fixation du rail	M4 x 16	M5 x 18	M5 x 18	M6 x 22	M6 x 22
Charge dynamique					
C (N)	9320	14520	19030	20110	24320
Charge statique					
C _o (N)	14520	21875	32860	29820	39820
Moment Statique					
T _o (Nm)	116	240	360	375	500
T _x (Nm)	99	202	435	320	550
	575	1130	2200	1750	2845
T _y (Nm)	99	202	435	320	550
	575	1130	2200	1750	2845

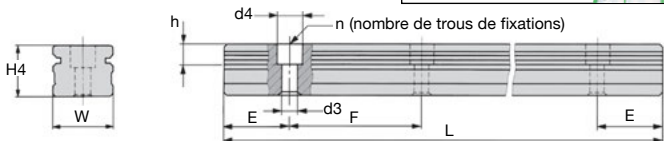
Dimensions en mm

- Glissière pour charges élevées sans vibrations ni à-coups
- Glissière linéaire à recirculation de billes
- Précision standard
- Les références des rails et des chariots sont séparés :
- **pensez à commander le rail ET le chariot.**
- Glissière linéaire à billes acier



Applications

- Machines-outils

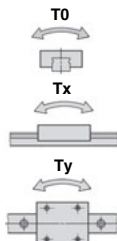
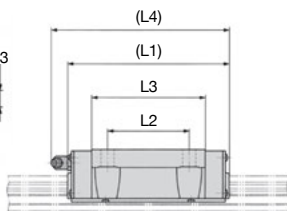
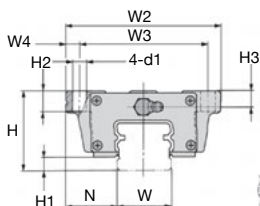


REMISES

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

Références	L	Nb. de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LWH30-480	480	6	2960	-	-	196,70 €
LWH30-640	640	8	2960	-	-	262,29 €
LWH30-800	800	10	2960	-	-	327,89 €
LWH30-1040	1040	13	2960	-	-	426,27 €
LWH30-1200	1200	15	2960	-	-	491,85 €
LWH30-1520	1520	19	2960	-	-	623,05 €
LWH30-2000	2000	25	2960	-	-	819,79 €
LWH30-2960	2960	37	2960	-	-	1 213,33 €
LWH30-C	-	Chariot	-	Standard	-	227,39 €
LWH30G-C	-	Chariot	-	Long	-	294,95 €
LWH35-480	480	6	2960	-	-	265,20 €
LWH35-640	640	8	2960	-	-	353,66 €
LWH35-800	800	10	2960	-	-	442,08 €
LWH35-1040	1040	13	2960	-	-	574,70 €
LWH35-1200	1200	15	2960	-	-	663,15 €
LWH35-1520	1520	19	2960	-	-	840,00 €
LWH35-2960	2960	37	2960	-	-	1 635,87 €
LWH35-C	-	Chariot	-	Standard	-	313,33 €
LWH35G-C	-	Chariot	-	Long	-	411,68 €
LWH45-840	840	8	2940	-	-	547,20 €
LWH45-1050	1050	10	2940	-	-	684,01 €
LWH45-1260	1260	12	2940	-	-	820,83 €
LWH45-1470	1470	14	2940	-	-	957,63 €
LWH45-1995	1995	19	2940	-	-	1 299,68 €
LWH45-2940	2940	28	2940	-	-	1 915,37 €
LWH45-C	-	Chariot	-	Standard	-	416,47 €
LWH45G-C	-	Chariot	-	Long	-	566,53 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



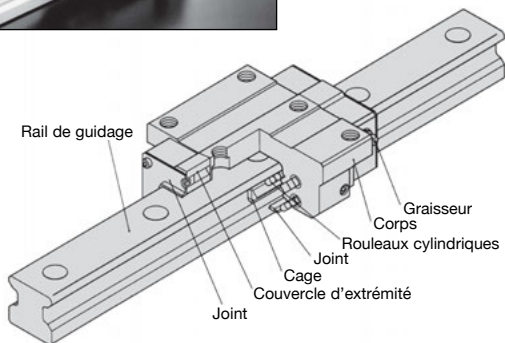
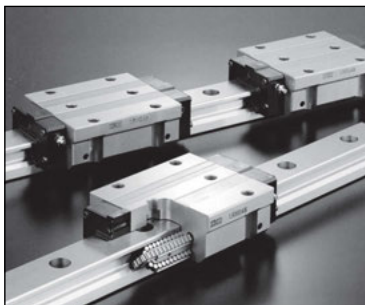
	LWH30-C	LWHG30-C	LWH35-C	LWHG35-C	LWH45-C	LWHG45-C
Masse (kg)						
Chariot	1,28	1,69	1,78	2,35	3,17	4,34
Rail (par m)	4,82	4,82	6,85	6,85	10,70	10,70
Dimension de l'ensemble						
H±0,04	42,00	42,00	48,00	48,00	60,00	60,00
H1	7,00	7,00	8,00	8,00	10,00	10,00
N±0,05	31,00	31,00	33,00	33,00	37,50	37,50
Dimension du chariot						
W2	90,00	90,00	100,00	100,00	120,00	120,00
W3	72,00	72,00	82,00	82,00	100,00	100,00
W4	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00	10,00
L1	113,00	139,00	123,00	151,00	147,00	190,00
L2	52,00	52,00	62,00	62,00	80,00	80,00
L3	80,60	106,60	86,20	114,00	103,40	146,60
L4	124,00	150,00	135,00	163,00	158,00	201,00
d1	9,00	9,00	9,00	9,00	12,00	12,00
H2	10,00	10,00	13,00	13,00	15,00	15,00
H3	8,00	8,00	10,00	10,00	13,00	13,00
Dimension du rail						
W	28,00	28,00	34,00	34,00	45,00	45,00
H4	25,00	25,00	28,00	28,00	34,00	34,00
d3	9,00	9,00	9,00	9,00	14,00	14,00
d4	14,00	14,00	14,00	14,00	20,00	20,00
h	12,00	12,00	12,00	12,00	17,00	17,00
E	40,00	40,00	40,00	40,00	52,50	52,50
F	80,00	80,00	80,00	80,00	105,00	105,00
Vis de fixation du rail	M8 x 28	M8 x 28	M8 x 28	M8 x 28	M12 x 35	M12 x 35
Charge dynamique						
C (N)	28050	33550	37000	44920	56600	71300
Charge statique						
C ₀ (N)	42180	55230	55700	74260	83200	117720
Moment Statique						
T ₀ (Nm)	645	840	875	1165	1715	2430
T _x (Nm)	550	925	655	1125	1195	2320
T _y (Nm)	2900	4630	3610	5775	6425	11475
	2900	4630	3315	5300	5900	10500

Dimensions en mm

Glissière linéaire à rouleaux

LRX **IKO**

Introduction



Les guides linéaires à rouleaux de la série LRX offrent une haute fiabilité de fonctionnement, une rigidité et une précision élevées, ils se caractérisent par une douceur de la translation. Les quatre rangées de rouleaux sont montées dans un corps extrêmement rigide ; les rouleaux sont disposés de manière à garantir le parallélisme de leurs axes de roulement. La déformation élastique et le fléchissement sous charges élevées ou variables étant extrêmement faibles, ce modèle est particulièrement adapté aux applications avec chocs et/ou vibrations, telles que les machines-outils à grand débit et les robots industriels pour lesquels une rigidité et une précision élevées sont requises.

La précision des dimensions des patins et des rails a été contrôlée individuellement pour que vous puissiez les remplacer en toute liberté. Les rails peuvent être juxtaposés pour former la longueur de course désirée.

Les différentes tailles de patin (court, standard, long à rigidité élevée) correspondant à chaque type sont disponibles pour réaliser la plupart des applications.

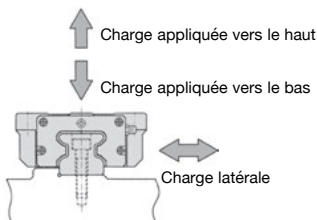


Figure 2 : Direction des charges

Capacité de charge et de durée de vie

Capacité de charge dynamique de base

La capacité de charge dynamique de base est définie comme la charge constante en direction et en intensité à laquelle est soumis un ensemble de guides linéaires LRX et lorsque 90% de ces guides se déplacent sur une distance de 50km sans dommage des matériaux provoqué par la fatigue du contact de roulement. Les guides linéaires LRX sont conçus pour des capacités de charge dynamique égales appliquées latéralement, vers le haut et vers le bas.

Capacité de charge statique de base

La capacité de charge statique de base est définie comme la charge faisant subir une contrainte de contact constante au centre de la zone de contact des éléments roulants et des chemins de roulement où s'exerce la charge maximum.

La capacité limite de charge statique s'applique à la translation linéaire du guide LRX, elle s'utilise généralement en association avec le facteur de sécurité statique.

Les guides linéaires LRX sont conçus pour des capacités de charge dynamique égales appliquées latéralement, vers le haut et vers le bas.

Moment statique

Le moment statique (voir figure 3) est défini comme un moment créant une contrainte de contact constante au centre de la zone de contact entre les éléments roulants et les chemins de roulement où s'exerce la charge maximum.

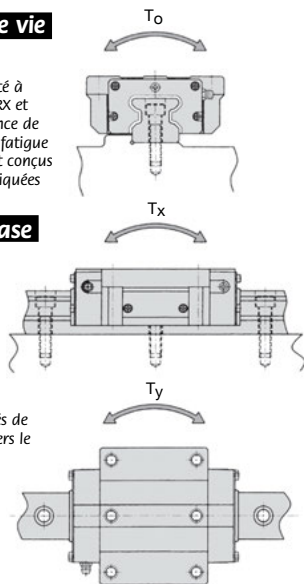
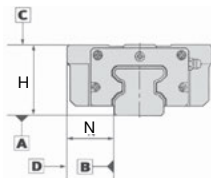


Figure 3 : Moment statique

Précision

Précision du lot patin et rail		Rail Précision élevée (H)
Patin	Précision élevée (H) Précision (P)	Précision élevée -
Tolérance sur H		$\pm 0,040$
Tolérance sur N ⁽³⁾		$\pm 0,050$
Pour 1 lot :	Variation sur H ⁽¹⁾	0,015
	Variation sur H ⁽²⁾⁽³⁾	0,020
Variation sur H pour des lots multiples ⁽⁴⁾		0,035
Parallélisme en fonctionnement entre C et A		Fig. 1.
Parallélisme en fonctionnement entre D et B		Fig. 1.



Note⁽¹⁾ : La variation dimensionnelle sur la cote H représente la variation de dimension entre des patins montés sur un même rail lorsque la dimension H est mesurée à la même position sur le rail.

Note⁽²⁾ : La variation dimensionnelle sur la cote N représente la variation de dimension entre des patins montés sur un même rail lorsque la dimension N est mesurée à la même position sur le rail.

Note⁽³⁾ : Ces valeurs s'appliquent également à des surfaces de référence inversés.

Note⁽⁴⁾ : La variation dimensionnelle sur la cote H pour des lots multiples est égale à la variation de dimension pour des patins et des rails choisis arbitrairement parmi les différents lots.

Remarque : Les valeurs citées dans le tableau ci-dessus sont valables lorsque les dimensions sont mesurées à partir du centre de chaque patin fixé sur un rail, lui-même monté sur une semelle plate.

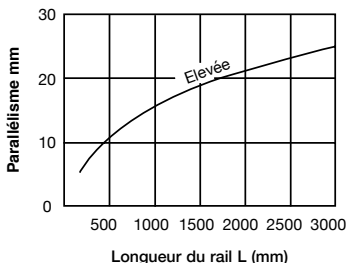


Fig.1 Parallélisme en fonctionnement

Durée de vie

La durée de vie des guides linéaires LRX est obtenue à l'aide de la formule suivante :

$$L = 50 \left(\frac{C}{P} \right)^{10/3} \dots\dots\dots(1)$$

pour laquelle :

L : durée de vie, **10³m**

P : charge équivalente, **N**

C : capacité de charge dynamique de base, **N**

Lors des vibrations et des chocs provoqués par la machine en fonctionnement, les charges réelles appliquées au guide linéaire excèdent dans certains cas la charge théorique calculée. La durée de vie réelle est donc calculée avec la formule suivante qui prend en compte le facteur de charge :

$$L = 50 \left(\frac{C}{f_w F_c} \right)^{10/3} \dots\dots\dots(2)$$

pour laquelle :

f_w : facteur de charge (voir tableau 1)

F_c : charge théorique calculée, **N**

Dans le cas où la longueur de la course et le nombre de courses par minute sont connus, la durée de vie peut-être exprimée en heures avec la formule suivante :

$$L_h = \frac{10^6 L}{2 S n_1 \times 60} \dots\dots\dots(3)$$

pour laquelle :

L_h : durée de vie en **heures**

S : longueur de course en **mm**

n₁ : nombre de courses en **cpm**

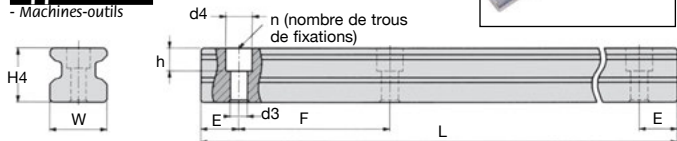
Tableau 1 : Facteur de charge

Conditions de fonctionnement	f _w
Fonctionnement souple sans vibration et/ou sans choc	1,0 ~ 1,2
Fonctionnement normal	1,2 ~ 1,5
Fonctionnement avec vibrations et/ou avec chocs	1,5 ~ 3,0

- Glissière pour charges élevées avec vibrations et / ou à-coups
- Glissière linéaire à rouleaux cylindriques
- Matière : acier
- Les références des rails et des chariots sont séparés : penser à commander les deux.

Applications

- Machines-outils

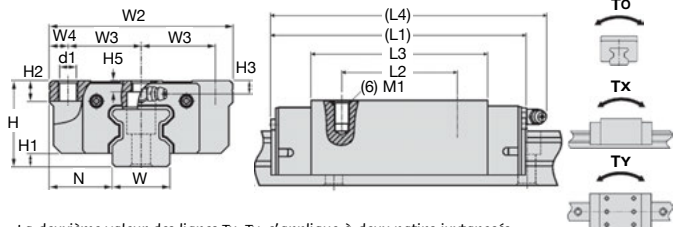


REMISES

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

Références	L	Nb. de trous	Longueur maxi.	Type de chariot	Prix Uni. 1 à 4
LRX15-180	180	3	1500	-	42,58 €
LRX15-240	240	4	1500	-	56,83 €
LRX15-360	360	6	1500	-	85,26 €
LRX15-480	480	8	1500	-	113,75 €
LRX15-660	660	11	1500	-	156,39 €
LRX15-1500	1500	25	1500	-	355,62 €
LRX15-C	-	Chariot	-	Standard	261,04 €
LRX15G-C	-	Chariot	-	Long	295,07 €
LRX20-240	240	4	1980	-	63,69 €
LRX20-480	480	8	1980	-	127,45 €
LRX20-660	660	11	1980	-	175,29 €
LRX20-840	840	14	1980	-	223,09 €
LRX20-1020	1020	17	1980	-	270,91 €
LRX20-1200	1200	20	1980	-	318,73 €
LRX20-1500	1500	25	1980	-	398,43 €
LRX20-1980	1980	33	1980	-	525,96 €
LRX20-C	-	Chariot	-	Standard	280,38 €
LRX20G-C	-	Chariot	-	Long	314,38 €
LRX25-240	240	4	3000	-	66,47 €
LRX25-480	480	8	3000	-	133,00 €
LRX25-660	660	11	3000	-	182,91 €
LRX25-840	840	14	3000	-	232,80 €
LRX25-1020	1020	17	3000	-	282,73 €
LRX25-1200	1200	20	3000	-	332,65 €
LRX25-1500	1500	25	3000	-	415,82 €
LRX25-3000	3000	50	3000	-	831,71 €
LRX25-C	-	Chariot	-	Standard	295,07 €
LRX25G-C	-	Chariot	-	Long	324,09 €

Dimensions en mm



- La deuxième valeur des lignes Tx, Ty, s'applique à deux patins juxtaposés.

- Pour les modèles LRX 20-C et les LRX20-C, les patins ne peuvent être montés que par le dessus.

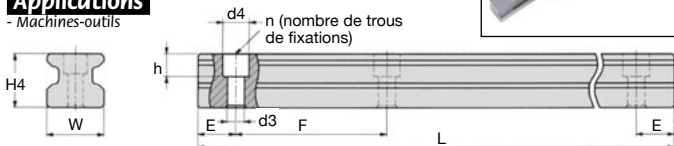
	LRX15-C	LRX15G-C	LRX20-C	LRX20G-C	LRX25-C	LRX25G-C	LRX30-C	LRX30C-C	LRX30G-C
Masse (kg)									
Chariot	0,20	0,28	0,44	0,61	0,67	0,84	1,20	0,78	1,58
Rail (par m)	1,65	1,60	2,73	2,73	3,59	3,59	5,01	5,01	5,01
Dimension de l'ensemble									
H±0,04	24,00	24,00	30,00	30,00	36,00	36,00	42,00	42,00	42,00
H1	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00	6,50	6,50	6,50
N±0,05	16,00	16,00	21,50	21,50	23,50	23,50	31,00	31,00	31,00
Dimension du chariot									
W2	47,00	47,00	63,00	63,00	70,00	70,00	90,00	90,00	90,00
W3	19,00	19,00	26,50	26,50	28,50	28,50	36,00	36,00	36,00
W4	4,50	4,50	5,00	5,00	6,50	6,50	9,00	9,00	9,00
L1	68,00	84,00	86,00	106,00	98,00	113,00	113,00	85,00	134,00
L2	30,00	30,00	40,00	40,00	45,00	45,00	52,00	-	52,00
L3	40,00	56,00	51,60	71,60	60,00	75,00	70,40	42,40	91,40
L4	71,00	87,00	94,00	114,00	107,00	122,00	123,00	95,00	144,00
d1	4,40	4,40	-	-	7,00	7,00	8,50	8,50	8,50
M1	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10
H2	7,00	7,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
H3	3,50	3,50	4,00	4,00	5,00	5,00	6,50	6,50	6,50
H5	3,00	3,00	3,50	3,50	5,00	5,00	5,50	5,50	5,50
Dimension du rail									
W	15,00	15,00	20,00	20,00	23,00	23,00	28,00	28,00	28,00
H4	16,50	16,50	21,00	21,00	24,50	24,50	28,00	28,00	28,00
d3	4,50	4,50	6,00	6,00	7,00	7,00	9,00	9,00	9,00
d4	8,00	8,00	9,50	9,50	11,00	11,00	14,00	14,00	14,00
h	6,00	6,00	8,50	8,50	9,00	9,00	12,00	12,00	12,00
E	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00
F	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	80,00	80,00	80,00
Vis de fixation du rail	M4 x 16	M4 x 16	M5 x 20	M5 x 20	M6 x 25	M6 x 25	M8 x 28	M8 x 28	M8 x 28
Charge dynamique									
C (N)	9410	12200	19200	24700	26200	31200	35400	23800	43500
Charge statique									
C ₀ (N)	19900	27900	42500	58700	56000	70000	74100	44400	96300
Moment Statique									
T ₀ (Nm)	187	262	548	757	829	1040	1340	804	1740
T _x (Nm)	135	261	377	710	570	881	880	328	1470
T _y (Nm)	938	1580	2510	4180	3780	5360	5750	2730	8710

Dimensions en mm

- Glissière pour charges élevées avec vibrations et / ou à-coups
- Glissière linéaire à rouleaux cylindriques
- Matière : acier
- Les références des rails et des chariots sont séparés: penser à commander les deux.

Applications

- Machines-outils

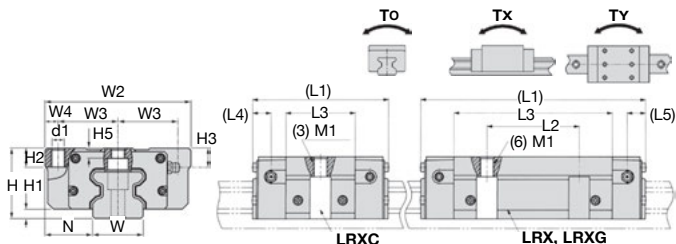


REMISES

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

Références	L	Nb. de trous	Longueur maxi.	Type de chariot	Prix Uni. 1 à 4
LRX30-480	480	6	2960	-	161,16 €
LRX30-640	640	8	2960	-	212,65 €
LRX30-800	800	10	2960	-	265,81 €
LRX30-1040	1040	13	2960	-	345,57 €
LRX30-1200	1200	15	2960	-	398,73 €
LRX30-1520	1520	19	2960	-	505,08 €
LRX30-2960	2960	37	2960	-	983,68 €
LRX30-C	-	Chariot	-	Standard	338,33 €
LRX30C-C	-	Chariot	-	Court	275,78 €
LRX30G-C	-	Chariot	-	Long	386,69 €
LRX35-480	480	6	2960	-	199,03 €
LRX35-640	640	8	2960	-	265,41 €
LRX35-800	800	10	2960	-	331,78 €
LRX35-1040	1040	13	2960	-	431,32 €
LRX35-1200	1200	15	2960	-	497,68 €
LRX35-1520	1520	19	2960	-	630,45 €
LRX35-2960	2960	37	2960	-	1 227,75 €
LRX35-C	-	Chariot	-	Standard	433,34 €
LRX35C-C	-	Chariot	-	Court	277,55 €
LRX35G-C	-	Chariot	-	Long	603,18 €
LRX45-840	840	8	2940	-	491,37 €
LRX45-1050	1050	10	2940	-	614,27 €
LRX45-1260	1260	12	2940	-	737,12 €
LRX45-1470	1470	14	2940	-	860,01 €
LRX45-1995	1995	19	2940	-	1 167,20 €
LRX45-2940	2940	28	2940	-	1 720,14 €
LRX45-C	-	Chariot	-	Standard	609,47 €
LRX45C-C	-	Chariot	-	Court	415,26 €
LRX45G-C	-	Chariot	-	Long	821,38 €

Dimensions en mm



- La deuxième valeur des lignes Tx, Ty, s'applique à deux patins juxtaposés.
- Pour les modèles LRX 20-C et les LRXG20-C, les patins ne peuvent être montés que par le dessus.

	LRX35-C	LRX35C-C	LRX35G-C	LRX45-C	LRX45C-C	LRX45G-C
Masse (kg)						
Chariot	1,76	1,13	2,41	3,26	2,11	4,60
Rail (par m)	6,88	6,88	6,88	10,80	10,80	10,80
Dimension de l'ensemble						
H±0,04	48,00	48,00	48,00	60,00	60,00	60,00
H1	6,40	6,40	6,40	8,00	8,00	8,00
N±0,05	33,00	33,00	33,00	37,50	37,50	37,50
Dimension du chariot						
W2	100,00	100,00	100,00	120,00	120,00	120,00
W3	41,00	41,00	41,00	50,00	50,00	50,00
W4	9,00	9,00	9,00	10,00	10,00	10,00
L1	124,00	92,00	152,00	154,00	114,00	194,00
L2	62,00	-	62,00	80,00	-	80,00
L3	78,60	46,60	106,60	99,00	59,00	139,00
L5	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5	17,5
d1	8,5	8,5	8,5	10,5	10,5	10,5
M1	M10	M10	M10	M12	M12	M12
H2	13,00	13,00	13,00	15,00	15,00	15,00
H3	13,00	13,00	13,00	16,00	16,00	16,00
H5	7,00	7,00	7,00	11,00	11,00	11,00
Dimension du rail						
W	34,00	34,00	34,00	45,00	45,00	45,00
H4	32,00	32,00	32,00	38,00	38,00	38,00
d3	9,00	9,00	9,00	14,00	14,00	14,00
d4	14,00	14,00	14,00	20,00	20,00	20,00
h	12,00	12,00	12,00	17,00	17,00	17,00
E	40,00	40,00	40,00	52,50	52,50	52,50
F	80,00	80,00	80,00	105,00	105,00	105,00
Vis de fixation du rail	M8 x 35	M8 x 35	M8 x 35	M12 x 40	M12 x 40	M12 x 40
Charge dynamique						
C (N)	48200	32500	60900	78200	78200	101000
Charge statique						
C ₀ (N)	99600	59700	134000	159000	159000	222000
Moment Statique						
T ₀ (Nm)	2160	1300	2920	4410	4410	6180
T _x (Nm)	1350	504	2430	2690	2690	5200
T _y (Nm)	8430	3940	13700	16700	16700	28800

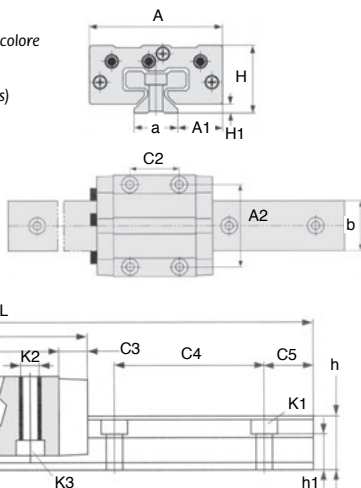
Dimensions en mm

TS01 TW01 Charges admissible jusqu'à 7000N

- Glissière linéaire avec segments coulissants
- Capacité de charge statique élevée quelle que soit la position de la charge
- Vitesse maxi. : 10m/s
- T° d'utilisation : -40°C à +90°C
- Matières :
 Rail : aluminium AlMgSi0,5 anodisé dur
 Chariot : aluminium AlMgSi0,5 anodisé incolore
 Eléments coulissants : iglidur® J
 Capot : plastique
 (Toutes les pièces en acier sont galvanisées)

Avantages

- Silencieux
- Insensibilité à la saleté et à l'humidité
- Résistance à la corrosion
- Légèreté
- Insensibilité aux chocs et aux vibrations
- Résistance élevée à l'usure
- Sans entretien
- Jeu réglable
- Élément coulissant changeable



	L				C5		h		K1	
Références	maxi. (mm)	a (-0,2)	b	C4	Mini.	maxi.			pour vis DIN 912	
TS01-15	3960	15	22	60	20	49	15,5	10,0	M4	
TS01-20	3960	20	31	60	20	49	19,0	12,3	M5	
TS01-25	3960	23	34	60	20	49	21,5	13,8	M6	
TS01-30	3960	28	40	80	20	59	26,0	15,8	M8	

Chariot

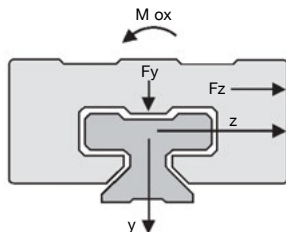
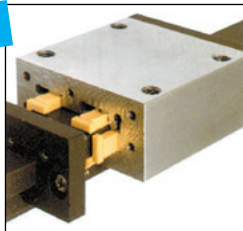
	H		C		A1		H1		K2		K3	
Références	(±0,35)	A	maxi.	(±0,35)	A2	C1	C2	(±0,35)	H5	Filet (maxi.)	Nm	pour vis DIN 912
TW01-15	24	47	74	16,0	38	50	30	9	4,0	M5	1,5	M4
TW01-20	30	63	87	21,5	53	61	40	10	5,0	M6	2,5	M5
TW01-25	36	70	96	23,5	57	68	45	11	5,0	M8	6,0	M6
TW01-30	42	90	109	31,0	72	79	52	12	6,5	M10	15,0	M8

Dimensions en mm

Avantages

- Les guidages à glissière DryLin® T ont été conçus pour des applications en automatisation et en manutention.
- Ces glissières peuvent être utilisées dans des environnements variés. Elles sont légères, insensibles aux chocs et silencieuses.
- Les cotes de raccordement correspondent aux cotes des glissières à recirculation de billes.
- Six segments coulissants en iglidur® J constituent les paliers de guidage, placés entre le chariot et le rail. Ces paliers sont réglables (préréglés en usine).
- Un minimum de jeu est toujours nécessaire pour le bon fonctionnement de la glissière.
- Contactez-nous pour les calculs et les choix de glissières, le réglage du jeu ou le montage.

Silencieux



Charge dynamique

Taille	F _{YMAX} (N)	F _{ZMAX} (N)	M _{OZ} (Nm)
15	2000	2000	32
20	3700	3700	85
25	5000	5000	125
30	7000	7000	200

REMISES

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

Références	Longueur standard (mm)	I _y (mm ⁴)	I _z (mm ⁴)	Masse (kg)	Type	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TS01-15-0500	500	6440	4290	0,30	Rail	✓	67,17 €
TS01-15-1000	1000	6440	4290	0,60	Rail	✓	112,13 €
TW01-15	-	-	-	0,11	Chariot	✓	83,40 €
TS01-20-0500	500	22570	11520	0,50	Rail	✓	68,47 €
TS01-20-1000	1000	22570	11520	1,00	Rail	✓	114,74 €
TW01-20	-	-	-	0,19	Chariot	✓	85,68 €
TS01-25-0500	500	34700	19300	0,65	Rail	-	79,40 €
TS01-25-1000	1000	34700	19300	1,30	Rail	✓	136,59 €
TW01-25	-	-	-	0,29	Chariot	✓	105,41 €
TS01-30-0500	500	70040	40780	0,95	Rail	-	94,36 €
TS01-30-1000	1000	70040	40780	1,90	Rail	-	166,54 €
TW01-30	-	-	-	0,50	Chariot	✓	110,35 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Accessoire de serrage manuel



HK Pour glissière linéaire IKO® LWL

- Pour glissière IKO® LWL7 à LWL15
- Construction simple et sûre
- Profils de contact logés en position flottante
- Positionnement précis
- Force de maintien jusqu'à 180N

Applications

- Automates de placement
- Instruments de mesure
- Auxiliaires de montage



Actionnement

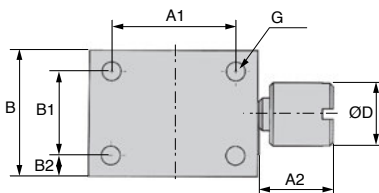
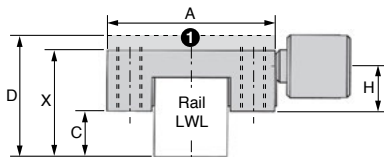
- Au moyen d'une vis de serrage

Info.

- Pour rail LWL5 et LWL20 produit non disponible
- Attention : respecter la mesure C

- ① - Plaque d'adaptation (accessoire en option)

NOMBREUSES TAILLES EN STOCK



REMISES

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

Références	Pour rail	Force de	Couple													Prix
		maintien	serrage	A	A1	A2	B	B1	B2	C	X	G	ØD	H	Uni.	
		(N)	de (Nm)												1 à 4	
HK0700M	LWL7	65	0,15	17	12	7	12	8	2	2,0	8	M2	6	4,30	178,54 €	
HK0900M	LWL9	100	0,24	20	15	9	17	11	3	2,7	10	M3	8	5,35	231,82 €	
HK1200M	LWL12	150	0,50	27	20	10	19	13	3	3,5	13	M3	10	7,15	244,70 €	
HK1500M	LWL15	180	1,02	32	25	14	20	14	3	5,0	16	M3	12	8,05	255,96 €	

Dimensions en mm



Accessoire de serrage manuel

Pour glissière linéaire **IKO®** LWH

HK

- Pour glissière IKO® LWH15 à LHW45
- Construction simple et sûre
- Profils de contact logés en position flottante
- Positionnement précis
- Force de maintien jusqu'à 2000N

Applications

- Traverses de table et chariots
- Réglage de la largeur, butées
- Positionnement sur appareils optiques et tables de mesure

Actionnement

- Avec manette d'indexage

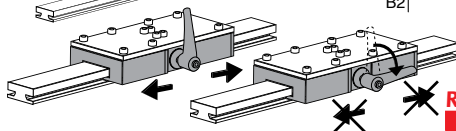
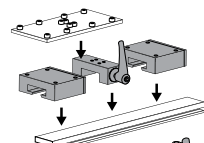
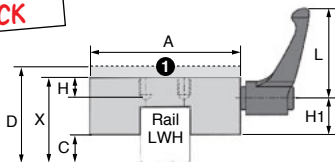
Info.

- Attention : respecter la mesure C

① - Plaque d'adaptation
(accessoire en option)

- X = Cote fonctionnelle à respecter

D = Cote de montage guidage linéaire (le cas échéant avec plaque d'adaptation accessoire)



REMISES

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

Force de Couple																	Prix Uni.
Pour maintien serrage																	
Références	rail	(N)	de (Nm)	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	C	X	G	L	H	H1	1 à 4
HK1501A	LWH15	1200	5	47	17	33,5	30,5	25	17	4,0	6,5	24	M4	44	5	12,5	170,31 €
HK2001A	LHW20	1200	7	60	15	41,5	38,5	24	15	4,5	10	30	M5	63	6	13,0	179,49 €
HK2501A	LWH25	1200	7	70	20	41,5	38,5	30	20	5,0	12	36	M6	63	8	15,0	185,13 €
HK3001A	LWH30	2000	15	90	22	50,5	46,5	39	22	8,5	12	42	M6	78	8	21,5	193,49 €
HK3501A	LWH35	2000	15	100	24	50,5	46,5	39	24	7,5	16	48	M8	78	10	21,5	199,14 €
HK4501A	LWH45	2000	15	120	26	50,5	46,5	44	26	9,0	18	60	M10	78	14	26,5	217,31 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 205

Fax



- Pour glissière IKO® LRX15 à LRX45

- Construction simple et sûre
- Profils de contact logés en position flottante
- Positionnement précis
- Force de maintien jusqu'à 2000N

Applications

- Traverses de table et chariots
- Réglage de la largeur, butées
- Positionnement sur appareils optiques et tables de mesure

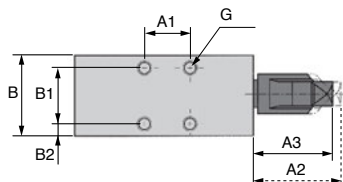
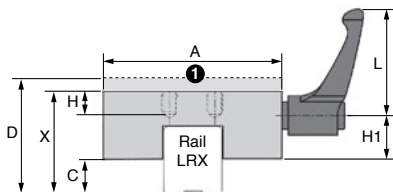
Actionnement

- Avec manette d'indexage

Info.

- Attention : respecter la mesure C
- ① - Plaque d'adaptation (accessoire en option)

- X = Cote fonctionnelle à respecter
- D = Cote de montage guidage linéaire (le cas échéant avec plaque d'adaptation accessoire)
- Pour rail LRX25 ET LRX30 : produit non disponible



REMISES

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

Références	Pour rail	Force de Couple		A	A1	A2	A3	B	B1	B2	C	X	G	L	H	H1	Prix Uni. 1 à 4
		(N)	(Nm)														
HK1510B	LRX15	1200	7	47	38	33,5	30,5	29	20	4,5	6,5	24	M5	44	6	13,4	211,35 €
HK2010B	LRX20	1200	5	60	15	33,5	30,5	24	15	4,5	7	30	M5	44	6	17,5	231,34 €
HK3501A	LRX35	2000	15	100	24	50,5	46,5	39	24	7,5	16	48	M8	78	10	21,5	199,14 €
HK4501A	LRX45	2000	15	120	26	50,5	46,5	44	26	9	18	60	M10	78	14	26,5	217,31 €

Dimensions en mm



Accessoire de serrage manuel

Pour glissière linéaire Drylin® T

HK

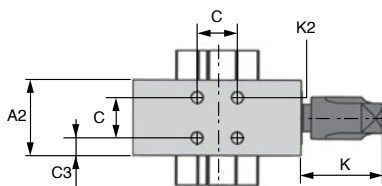
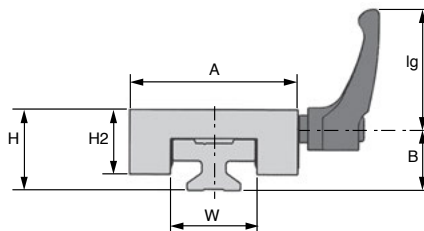
- Pour glissière Drylin® T TS-01-15 à TS-01-30
- Force de serrage jusqu'à 500N
- Avec manette indexable

Avantages

- Construction simple et sûre
- Profils de contact logés en position flottante
- Positionnement précis

Applications

- Traverses de table et chariots
- Réglage de la largeur, butées
- Positionnement sur appareils optiques et tables de mesure



REMISES

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

Références	Pour rail	A	W	A2	H	H2	K	K2	C	C3	lg	B	Prix Uni. 1 à 4
HK1511A	TS01-15	47	22	23	24	20,0	30	M4x5	15	4,0	44,00	18,9	180,52 €
HK2011A	TS01-20	63	31	28	30	24,0	30	M5x6	15	6,5	44,00	23,0	194,75 €
HK2511A	TS01-25	70	34	35	36	31,0	39	M6x8	20	7,5	63,63	26,2	196,34 €
HK3011A	TS01-30	90	40	38	42	35,5	47	M6x8	20	9,0	78,00	32,4	201,51 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 207

Charge admissible jusqu'à 500N

NK27
NW27

- **Glossière 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
- Éléments de glissement échangeables en iglidur® J
- Matières :
Corps du chariot en zinc
Rails en aluminium anodisé
- Perçage standard symétrique C5=C6



NS & NW-01

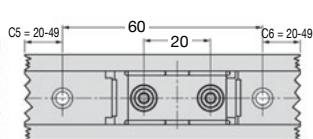
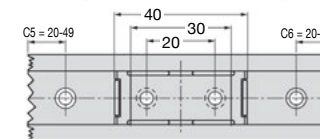
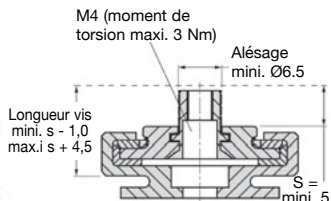
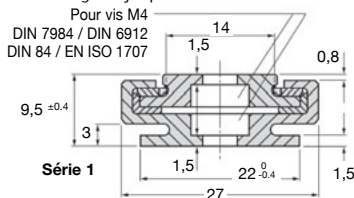


NS & NW-02

Encombrement réduit

Option

- Rail à longueur jusqu'à 3000mm maxi.



REMISES

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

Références	Type	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NK01-27-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot série 1	300,8	✓	61,50 €
NK02-27-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot série 2	302,5	✓	63,60 €
NW01-27	1 chariot série 1 seul	10,8	✓	4,78 €
NW02-27	1 chariot série 2 seul	12,5	✓	6,90 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

NK40 NW40

Charge admissible jusqu'à 700N

- **Glière 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

- Éléments de glissement échangeables en

iglidur® J

- Matières :

Corps du chariot en zinc

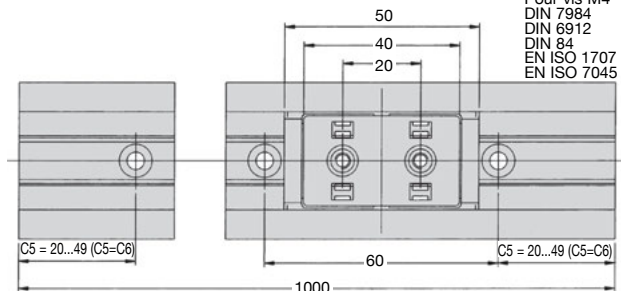
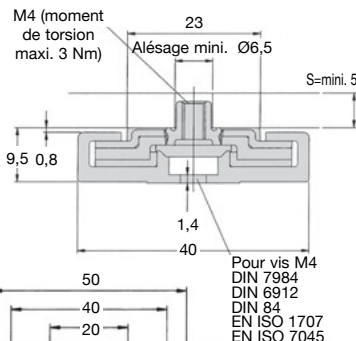
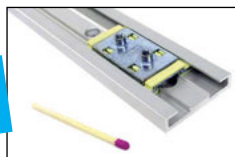
Rails en aluminium anodisé

- Perçage standard symétrique C5=C6

Option

- Rail à longueur jusqu'à 3000mm maxi.

Encombrement réduit



REMISES

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

Références	Type	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NK02-40-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot	480	✓	78,21 €
NW02-40	1 chariot seul	30	✓	8,93 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

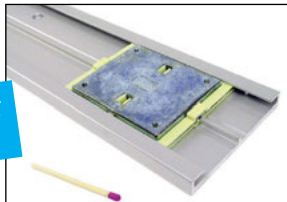


Charge admissible jusqu'à 1000N

NK80
NW80

- **Gleissière 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
- Éléments de glissement échangeables en iglidur® J
- Matières :

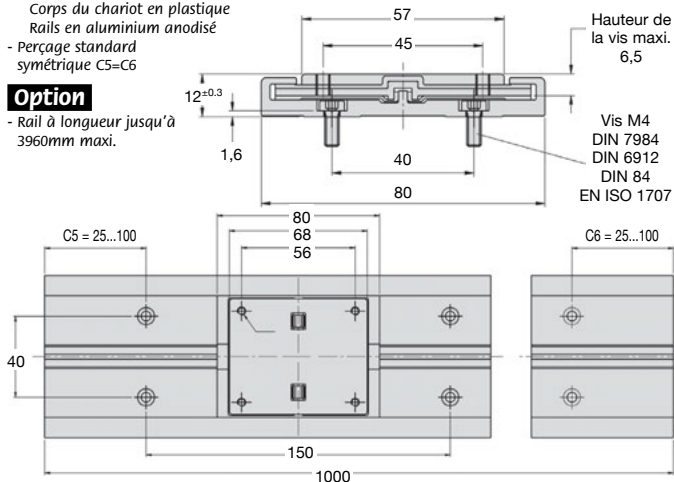
Encombrement réduit



- Corps du chariot en plastique
- Rails en aluminium anodisé
- Perçage standard symétrique C5=C6

Option

- Rail à longueur jusqu'à 3960mm maxi.



REMISES

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

Références	Type	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NK02-80-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot	1240	✓	106,74 €
NW02-80	1 chariot seul	100	✓	14,12 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

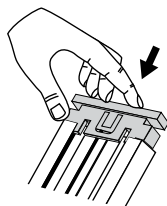
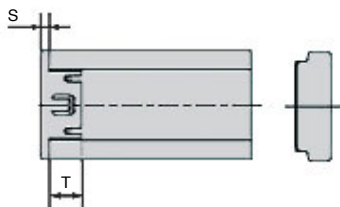
③ 211

- **Butée de bout de rail**
- Les embouts pour rails DryLin® N empêchent les patins de sortir tout en offrant une finition agréable et une protection des arêtes de coupe des rails

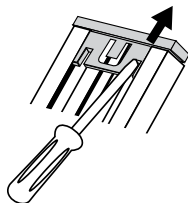


Avantages

- Montage facile
- Economique
- Démontages possibles
- Force de retenue élevée
- Matière : polymère



Montage
aisé à la main



Démontage
avec un tournevis

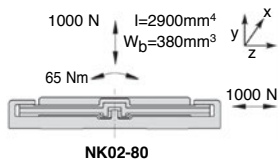
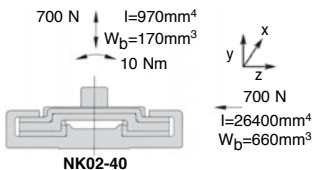
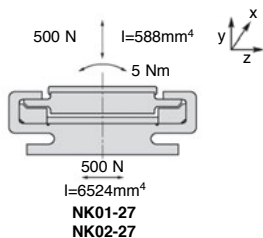
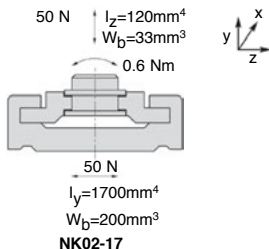
REMISES

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

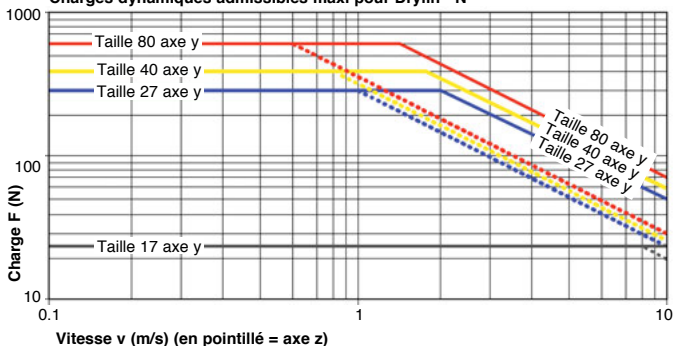
Références	S	T	Pour rail	Prix Uni. 1 à 4
NSKB-17	1,5	7	NK02-17	8,42 €
NSKB-27	2	8	NK01-27, NK02-27	9,01 €
NSKB-40	1,5	8	NK02-40	Sur demande
NSKB-80	2	17	NK02-80	12,37 €

Dimensions en mm

Charges admissibles



Charges dynamiques admissibles maxi pour Drylin® N



Présentation

Longueur, largeur : c'est vous qui décidez !

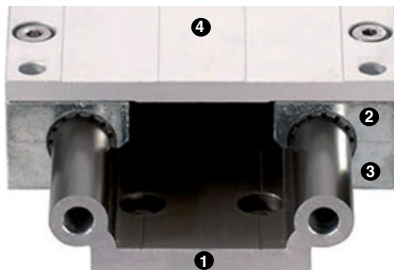
Les guidages DryLin® W sont des systèmes à prix réduit. La structure des guidages DryLin® W offre une grande flexibilité de construction et un montage facile, qu'il s'agisse d'ensembles à doubles rails ou à rails simples. Les rails étant en aluminium anodisé dur, les systèmes DryLin® W se caractérisent par de faibles taux d'usure, de faibles coefficients de frottement sans lubrifiant, leur résistance à la saleté, leur faible poids et leur fonctionnement silencieux.

Caractéristiques

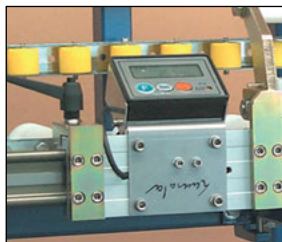
- Éléments de glissement sans entretien
- Vitesse de glissement maxi. : 15 m/s
- Température : -40°C à +90 °C

Avantages

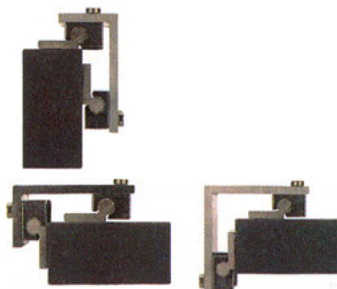
- Montage facile, exempt d'entretien
- Chariot économique en alliage de zinc chromé avec film lisse en Iglidur® J200
- Léger et fonctionnement à sec
- Résistance élevée aux porte-à-faux
- Systèmes avec un rail simple possible
- Insensible à la saleté et à la poussière
- Robuste, résistant à la corrosion et à l'usure et faible usure
- Fonctionnement silencieux
- Rails en aluminium anodisé dur
- Éléments de glissement en Iglidur® J200
- Dimensions compatibles avec les profils en aluminium
- Faible coefficient de frottement en fonctionnement à sec



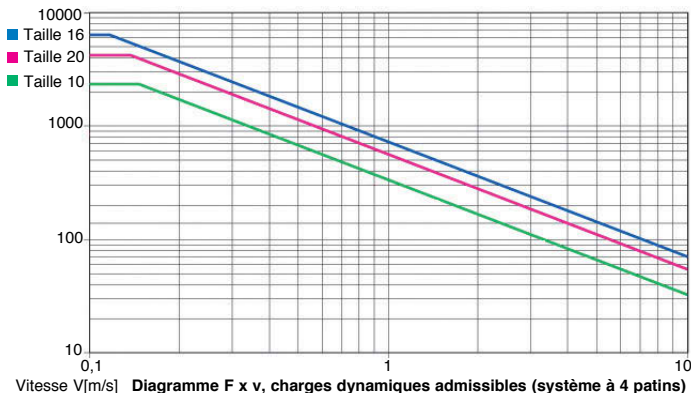
- 1 Rails en aluminium anodisé dur
- 2 Films lisses en Iglidur® J200
- 3 Chariot en alliage de zinc chromé
- 4 Plaque de montage en aluminium anodisé



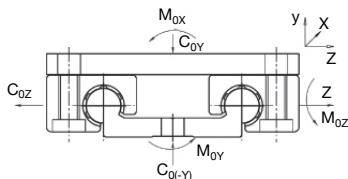
Guidage Drylin® W dans un système de butée dans l'industrie du verre

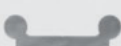


Guidage Drylin® W : la plus grande flexibilité de construction



Guidage ajustable



Rails disponibles	Taille 10 (mm)		Taille 16 (mm)	Taille 20 (mm)
 Rail simple - rond	•		•	•
 Rail double	40 ² •	80 ² •	60 ² •	80 ² •

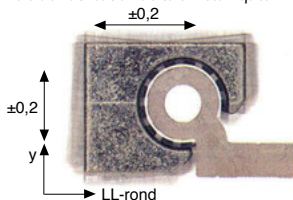
Consignes de conception et de montage



Patins flottants dans tous les axes ($\pm 1\text{mm}$) pour compenser les erreurs d'alignement et de parallélisme

Conception

- **Patins flottants**
- Facilitent le montage
- Nécessaire uniquement pour les rails ou des systèmes mécanosoudés
- Bien que Drylin® W soit un système à rail profilé, il est aussi en mesure de compenser les défauts de rotation angulaire au tour de l'axe X, un ajustement angulaire de $\pm 7^\circ$ étant possible.
- Efficace pour éviter les sollicitations apparaissant lors de l'utilisation de tôle mécaniques



Patins flottants disponible sur demande

Forces excentriques

Un écart entre la force motrice et le palier fixe, deux fois plus important que l'écart entre les paliers se solde théoriquement par un blocage du guidage à un coefficient de frottement à l'arrachement de 0,25. Ce principe n'est pas fonction de la charge ni de la force motrice.

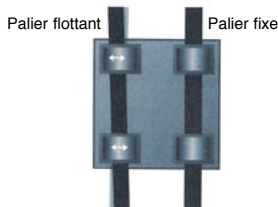
Il est un produit du frottement et se réfère toujours au palier fixe. Plus l'entraînement est éloigné du palier de guidage, et plus l'usure et la force motrice requises augmentent.

Info

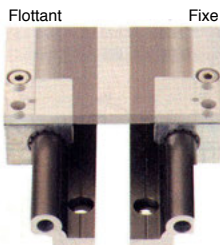
- Le non-respect provoque des mouvements irréguliers, voire un blocage du système

Montage

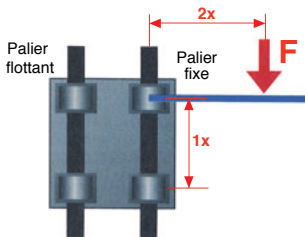
- **Paliers flottants pour guidages linéaires :**



Compensation automatique des erreurs de parallélisme



Montage avec rails



Ecart admissible pour les forces appliquées



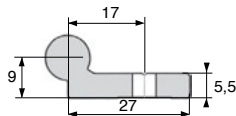
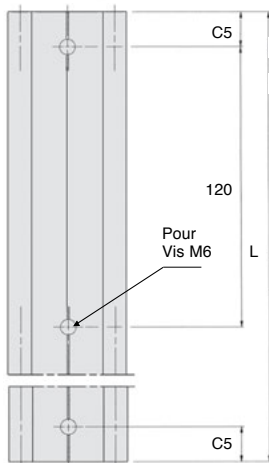
- Matière :

Aluminium anodisé dur

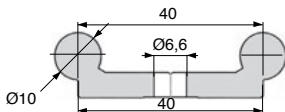
- Longueur standard : 1000mm

Option : possible jusqu'à 4000mm

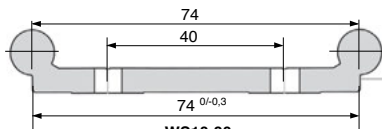
- Pour patin **WJUM10** et **WJRM10**



WS10



WS10-40



WS10-80

REMISES

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

	Longueur	Longueur									
Références	L (mm)	L maxi (mm)	C5 mini	C5 maxi	Iy (mm ⁴)	Iz (mm ⁴)	Wby (mm ³)	Wbz (mm ³)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
WS10	1000	4000	20	79,5	19000	2850	1000	310	0,62	✓	64,60 €
WS10-40	1000	4000	20	79,5	91000	5100	3600	590	1,00	✓	94,90 €
WS10-80	1000	4000	20	79,5	388000	6100	9200	650	1,50	✓	158,06 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matières :

Zamak

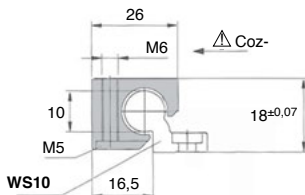
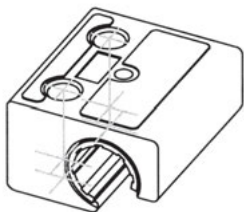
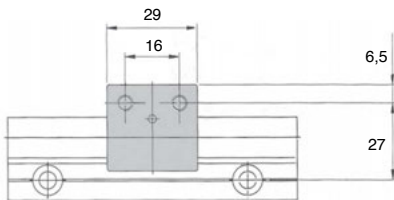
Film en iglidur® J200

Avantages

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



Modulable



REMISES

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

Références	Type	Jeu (mm)	Poids (g)	Charge statique maxi (20°C)			Stock*	Prix Uni. 1 à 5
				Coy (N)	Coz+ (N)	Coz- (N)		
WJUM01-10	Fixe	0	27	1200	1200	250	✓	8,37 €
WJUM01-10-LL	Flottant	±0,2	27	1200	1200	250	✓	8,37 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Un chariot WW10 est composé de :

- 1 plaque
- 4 patins WJUM 01-10

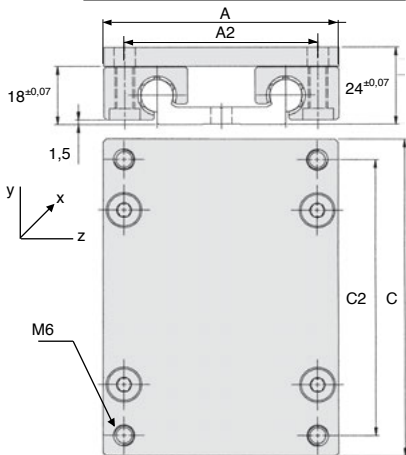
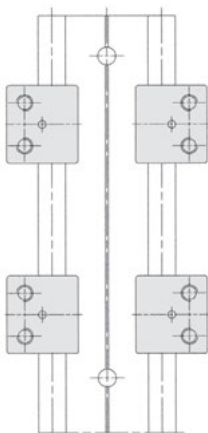
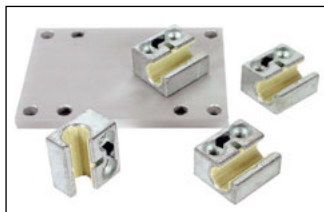
Avantage

- Ensemble extra-plat

Accessoire

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

Modulable



REMISES

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

Références	A	C	A2	C2	Charge statique max. (20°C)					Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
					Coy (N)	Coz (N)	Mox (N)	Moy (Nm)	Moz (Nm)			
WW10-40-10	73	100	60	87	4800	4800	96	170	170	0,29	✓	81,49 €
WW10-40-15	73	150	60	137	4800	4800	96	290	290	0,34	✓	86,15 €
WW10-40-20	73	200	60	187	4800	4800	96	410	410	0,40	✓	91,18 €
WW10-80-10	107	100	94	87	4800	4800	178	170	170	0,34	✓	87,14 €
WW10-80-15	107	150	94	137	4800	4800	178	290	290	0,42	✓	93,15 €
WW10-80-20	107	200	94	187	4800	4800	178	410	410	0,50	✓	102,98 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matière :

Aluminium anodisé dur

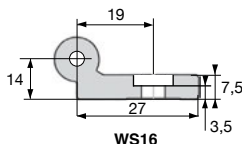
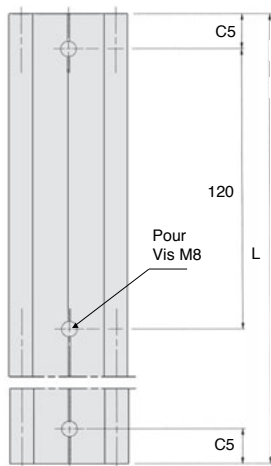
- Longueur standard : 1000mm

Option : possible jusqu'à 4000mm

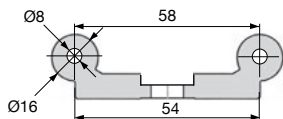
- Pour patin **WJUM16** et **WJRM16**



Modulable



WS16



WS16-60

REMISES

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

Références	Longueur		C5 mini	C5 maxi	Iy (mm ⁴)	Iz (mm ⁴)	Wby (mm ³)	Wbz (mm ³)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	L (mm)	L maxi (mm)									
WS16	1000	4000	20	79,5	36000	12900	1800	940	0,98	✓	87,17 €
WS16-60	1000	4000	20	79,5	36760	26100	9900	1900	1,96	✓	184,67 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



- Matières :

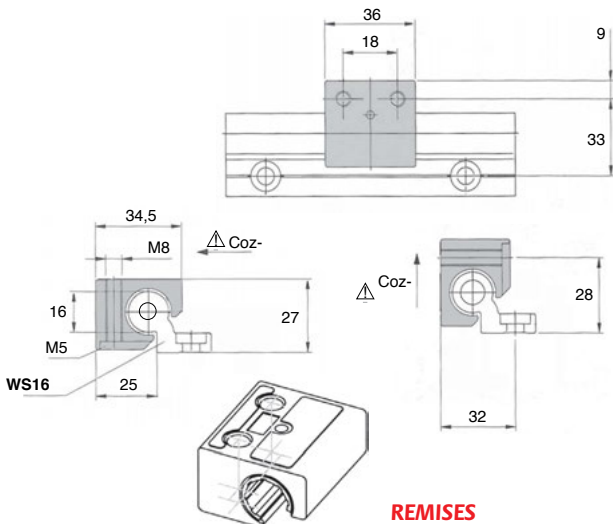
Zamak

Film en iglidur® J200

Avantage

- Grande liberté de construction avec la possibilité d'utiliser uniquement les rails simples **WS16** et les patins **WJUM01-16**

Modulable



REMISES

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

Charge statique maxi (20°C)							
Références	Type	Jeu (mm)	Poids (g)	Coy (N)	Coz+ (N)	Coz- (N)	Stock*
WJUM01-16	Fixe	0	100	2100	2100	400	✓
WJUM01-16-LL	Flottant	±0,2	100	2100	2100	400	-
							Prix Un. 1 à 5
							15,37 €
							15,39 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Un chariot WW16 est composé de :

- 1 plaque
- 4 patins WJUM 01-16

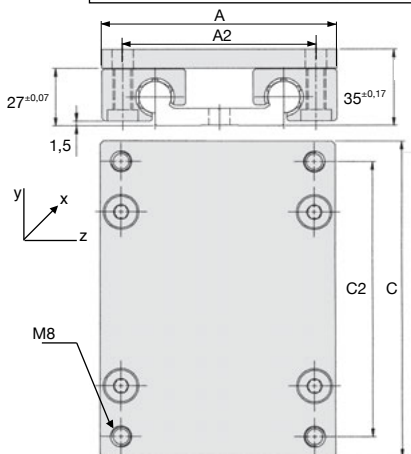
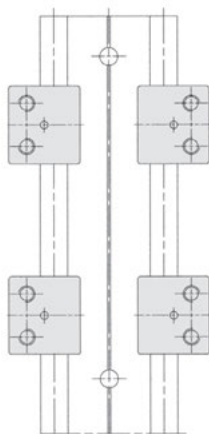
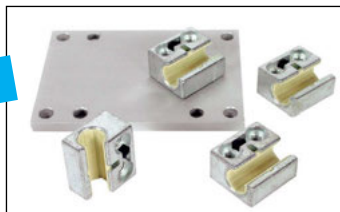
Avantage

- Ensemble extra-plat

Accessoire

- N'oubliez pas le rail **WS16-60**

Modulable



REMISES

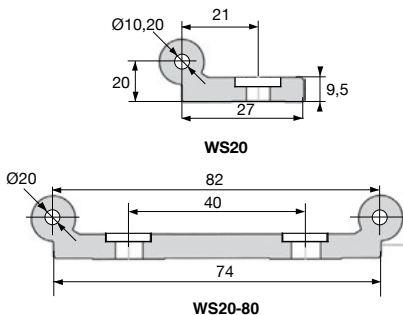
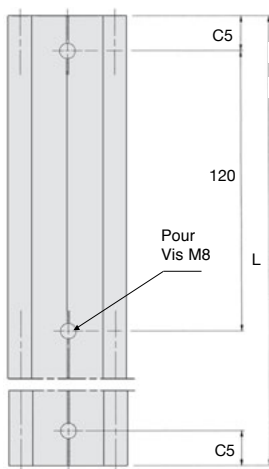
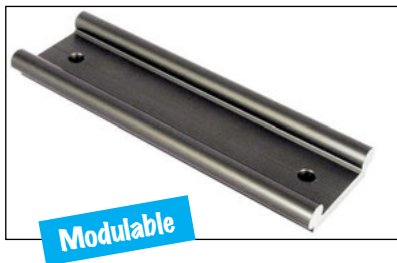
Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	A	C	A2	C2	Charge statique maxi. (20°C)						Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
					Coy (N)	Coz (N)	Mox (N)	Moy (Nm)	Moz (Nm)				
WW16-60-10	104	100	86	82	8400	8400	240	270	270	0,71	-	-	110,29 €
WW16-60-15	104	150	86	132	8400	8400	240	480	480	0,84	✓	-	120,72 €
WW16-60-20	104	200	86	182	8400	8400	240	690	690	0,97	-	-	133,05 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



- **Matière :**
Aluminium anodisé dur
- Longueur standard : 1000mm
Option : possible jusqu'à 4000mm
- Pour patin **WJUM20** et **WJRM20**



REMISES

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

	Longueur											
	L	L maxi	C5	C5	ly	Iz	Wby	Wbz	Masse		Prix Uni.	
Références	(mm)	(mm)	mini	maxi	(mm ⁴)	(mm ⁴)	(mm ³)	(mm ³)	(kg/m)	Stock*	1 à 5	
WS20	1000	4000	20	79,5	9000	2850	1000	310	1,32	✓	102,02 €	
WS20-80	1000	4000	20	79,5	108000	78700	21000	4000	3,30	✓	217,03 €	

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax 0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 223

- Matières :

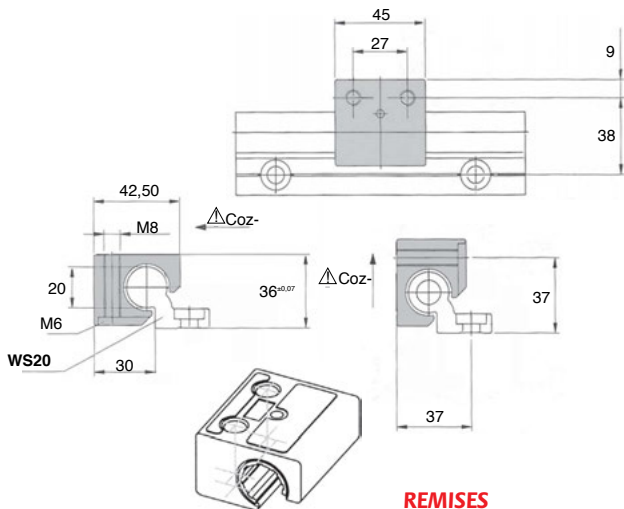
Zamak

Film en iglidur® J200

Avantage

- Grande liberté de construction avec la possibilité d'utiliser uniquement les rails simples **WS20** et les patins **WJUM01-20**

Modulable



REMISES

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

Charge statique maxi (20°C)							Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Références	Type	Jeu (mm)	Poids (g)	Coy (N)	Coz+ (N)	Coz- (N)		
WJUM01-20	Fixe	0	190	3200	3200	500	✓	16,28 €
WJUM01-20-LL	Flottant	±0,25	190	3200	3200	500	✓	16,28 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Un chariot WW20 est composé de :

- 1 plaque
- 4 patins WJUM 01-20

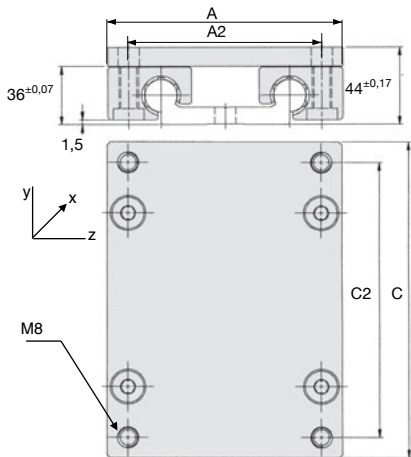
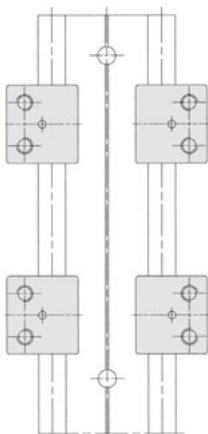
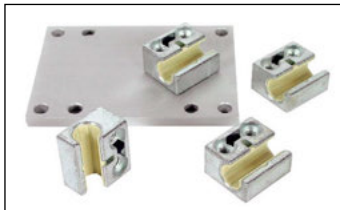
Avantage

- Ensemble extra-plat

Accessoire

- N'oubliez pas le rail **WS20-80**

Modulable



REMISES

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

Références	A	C	A2	C2	Charge statique maxi. (20°C)					Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
					Coy (N)	Coz (N)	Mox (N)	Moy (Nm)	Moz (Nm)			
WW20-80-15	134	150	116	132	12800	12800	525	670	670	1,20	✓	114,68 €
WW20-80-20	134	200	116	182	12800	12800	525	990	990	1,30	-	123,16 €
WW20-80-25	134	250	116	232	12800	12800	525	1250	1250	1,50	-	131,01 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

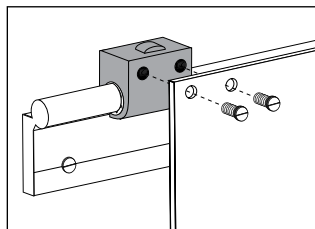
Tome ③ 2016

③ 225

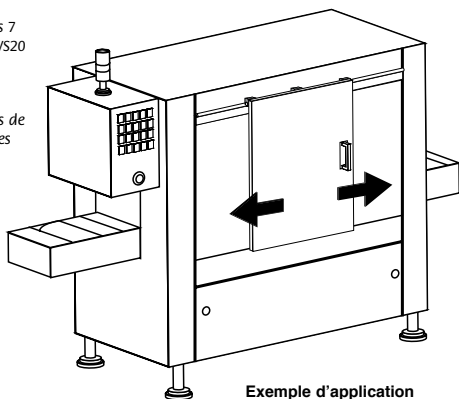
- Les patins hybrides Drylin® W offrent une combinaison glissement et roulement unique en son genre. En fonction du type de montage, la présence de roulettes sans entretien réduit le couple d'entraînement nécessaire. Les forces transversales et les forces générées par de faux mouvements sont absorbées par les éléments de glissement. Les patins hybrides sont un élément idéal pour les réglages manuels, notamment le réglage des portes.
- Faible force d'entraînement requise, coefficient de frottement : $0,04$ à $0,05\mu$
- Patins hybrides économiques
- Combinaison possible avec les 7 rails profilés WS10, WS16 et WS20

Application :

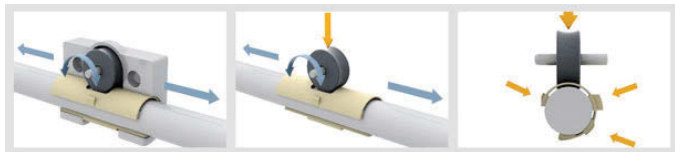
- Réglages de portes, murs de protection, opérations simples de manipulation, design, meubles



Exemple de montage



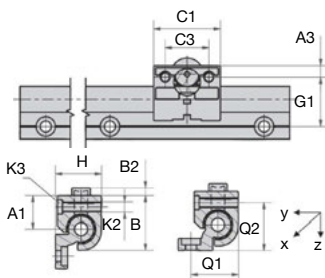
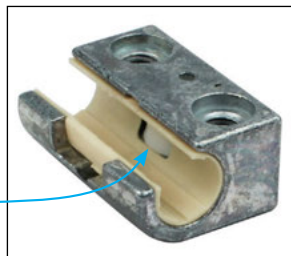
Exemple d'application



- Matière :
Zamack
Film en iglidur® J

Avantages

- Utilisation sans lubrifiant
- Faible encombrement
- Faible poids



WJRM01-10
WJRM01-16
WJRM01-20

WJRM02-10
WJRM01-16
WJRM01-20

REMISES

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

Références	Charge statique (W)	Charge dynamique admissible pour une distance totale de (km)			F _{xv} Max (N.m/s)
		10 (N)	100 (N)	200 (N)	
WJRM01-10	250	250	90	50	50
WJRM02-10	250	250	90	50	50
WJRM01-16	400	400	140	70	80
WJRM01-20	550	550	200	100	80

Références													Masse	Prix Uni.
	A1	A3	B	B2	C1	C3	G1	H	K2	K3	Q1	Q2	(g)	1 à 5
WJRM01-10	16,5	6,5	26	2,5	35	22	27	18	M6	M5	-	-	46	21,51 €
WJRM02-10	16,5	6,5	26	2,5	35	22	27	18	M6	M5	26	19	46	21,51 €
WJRM01-16	25	9	34,5	5	48	30	33	27	M8	M6	32	28	131	47,01 €
WJRM01-20	30	9	42,5	6	52	34	38	36	M8	M6	37	37	232	54,88 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 227

Arbre supporté pour guidage linéaire **Alu** **Aci** **Stock**

FTSN

Pour montage sans flèche

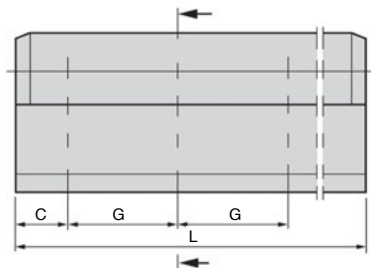
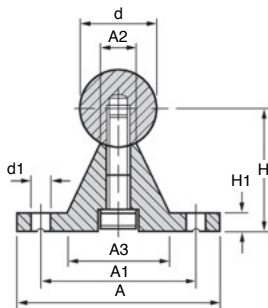
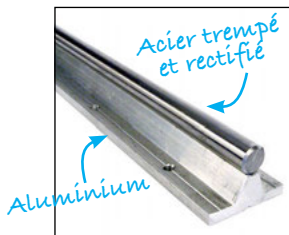
- Ensemble comprenant un arbre et son support
- A utiliser lorsque la charge est lourde par rapport à la longueur
- Support d'arbre avec trous de fixation rapprochés
- Matière :
Support : aluminium rectifié
Arbre : Ck 55 trempé rectifié 62HRC^{±2}

Option

- Longueur possible jusqu'à 6 mètres

Accessoires

- Douille KB-OP, TK-OP



REMISES

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

Références	d	A	H	A1	A2	A3	H1	C	d1	G	Longueur standard (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
FTSN-12G	12	40	22	29	5,4	15	5	37,5	4,5	75	1000	✓	271,17 €
FTSN-16G	16	45	26	33	7,0	19	5	50,0	5,5	100	1000	✓	208,59 €
FTSN-20G	20	52	32	37	8,1	23	6	50,0	6,6	100	1000	✓	239,90 €
FTSN-25G	25	57	36	42	10,3	26	6	60,0	6,6	120	1000	-	255,52 €
FTSN-30G	30	69	42	51	11,0	29	7	75,0	9,0	150	1000	-	333,75 €
FTSN-40G	40	73	50	55	15,0	36	9	100,0	9,0	200	1000	-	417,23 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Arbre aluminium idéal pour les douilles et paliers DryLin RJUM

- Matière :

AlMgSi0, 5F22 étiré

- Linéarité selon DIN EN574-3

- Dureté 75HB

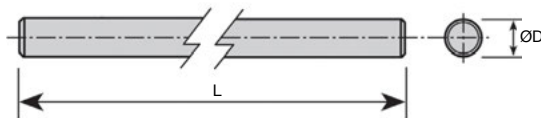
- Surface anodisée dure

- Longueur maxi. : 3000mm

Nous attirons votre attention sur le fait qu'il s'agit d'une surface technique.

L'épaisseur du revêtement joue sur la couleur.

Ne convient pas pour des douilles à billes : voir arbres Z-A ou Z-B



REMISES

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

Références	Version	Diamètre ØD (mm)	Tolérance	Longueur L (mm)	Poids (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
AWMP8-1000	Arbre massif	8	h8	1000	0,14	✓	20,42 €
AWMP10-1000	Arbre massif	10	h8	1000	0,22	✓	26,31 €
AWMP12-1000	Arbre massif	12	h8	1000	0,32	✓	32,78 €
AWMP16-1000	Arbre massif	16	h8	1000	0,57	✓	45,03 €
AWMP20-1000	Arbre massif	20	h8	1000	0,89	✓	61,10 €
AWMP25-1000	Arbre massif	25	h8	1000	1,41	✓	82,43 €
AWM30-1000	Arbre creux	30x7,5	h10	1000	1,48	-	129,46 €
AWM40-1000	Arbre creux	40x10	h10	1000	2,63	-	243,22 €
AWM50-1000	Arbre creux	50x11	h10	1000	3,75	-	322,40 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Arbre traité rectifié pour guidage linéaire

- Matière :

Cf 53 trempé par haute fréquence
(60±3 HRC)

- Profondeur de trempe de 0,8 à 2,6mm
selon DIN 6773

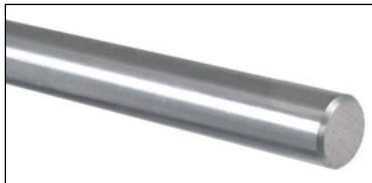
- Longueur standard 1000mm

- Tolérance diam. ext. h6

- Rectitude t3/1000mm

- Etat de surface Ra = 0,25µm

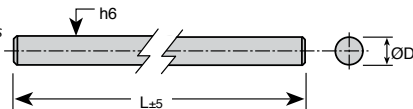
- Embouts usinés et ébavurés,
non chanfreinés



Options

- Diamètres 3 et 4mm, contactez-nous

- Options d'usinage :
voir pages suivantes



**Longueurs de plus
de 1000mm,
consultez-nous**

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+
Rem. Prix	-20%	-25%	-30%	Sur demande	

Références	Profondeur		Circularité	Cylindricité	Rectitude	Longueur		Masse	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 (pour 1m)
	ØD (h6) de traitement	t1 (mm)				standard	maxi.			
	Nominal		t1 (µm)	t2 (µm)	t3 (mm/m)	L (mm)	L (mm)	(kg/m)		
Z-5-1000A	5	0,5-0,8	4	6	0,16	1000	3200	0,15	✓	28,09 €
Z-6-1000A	6	0,5-0,8	4	6	0,16	1000	3000	0,22	✓	23,64 €
Z-8-1000A	8	0,6-0,9	4	6	0,16	1000	3000	0,39	✓	10,62 €
Z-10-1000A	10	0,7-1,0	4	6	0,12	1000	4500	0,61	✓	14,16 €
Z-12-1000A	12	0,8-1,2	5	8	0,12	1000	6000	0,89	✓	16,52 €
Z-14-1000A	14	0,9-1,3	5	8	0,12	1000	6000	1,21	✓	23,64 €
Z-15-1000A	15	1,0-1,4	5	8	0,12	1000	6000	1,37	✓	23,64 €
Z-16-1000A	16	1,1-1,5	5	8	0,10	1000	6000	1,57	✓	20,32 €
Z-18-1000A	18	1,1-1,5	5	8	0,10	1000	6000	1,98	✓	30,74 €
Z-20-1000A	20	1,2-1,5	6	9	0,10	1000	6000	2,45	-	50,01 €
Z-25-1000A	25	1,5-1,7	6	9	0,10	1000	6000	3,83	✓	34,33 €
Z-30-1000A	30	1,5-1,9	6	9	0,10	1000	6000	5,51	✓	51,01 €
Z-40-1000A	40	1,6-2,0	7	11	0,10	1000	6000	9,80	✓	82,80 €
Z-50-1000A	50	2,2-2,6	7	11	0,10	1000	6000	15,30	-	132,48 €
Z-60-1000A	60	2,2-2,6	8	13	0,10	1000	6000	22,10	-	189,28 €
Z-80-1000A	80	2,2-2,6	8	13	0,10	1000	6000	39,20	-	359,68 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Arbre traité rectifié pour guidage linéaire

- Matière :

Inox X90 CrMoV18 trempé par haute fréquence (55±3 HRC)

- Profondeur de trempé de 0,8 à 3,2mm selon DIN 6773

- Longueur standard 1000mm

- Tolérance diam. ext. h6

- Rectitude t3/1000mm

- Etat de surface Ra = 0,25µm

- Embouts usinés et ébavurés, non chanfreinés

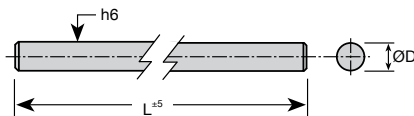


Options

- Options d'usinage : contactez-nous

Avantage

- Haute résistance à la corrosion et aux acides



Longueurs de plus de 1000mm, consultez-nous

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-25%	-30%	Sur demande	

Références	ØD (h6) Nominal	Profondeur de traitement (mm)	Circularité t1 (µm)	Cylindricité t2 (µm)	Rectitude t3 (mm/m)	Longueur		Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 (pour 1m)
						standard L (mm)	maxi. L (mm)			
Z-6-1000B	6	0,5-0,8	4	6	0,16	1000	3000	0,22	✓	53,22 €
Z-8-1000B	8	0,6-0,9	4	6	0,16	1000	3000	0,39	✓	42,56 €
Z-10-1000B	10	0,7-1,0	4	6	0,16	1000	4500	0,61	✓	49,68 €
Z-12-1000B	12	0,8-1,2	5	8	0,12	1000	6000	0,89	✓	49,68 €
Z-16-1000B	16	1,1-1,5	5	8	0,12	1000	6000	1,57	✓	75,71 €
Z-20-1000B	20	1,2-1,6	6	9	0,10	1000	6000	2,45	✓	112,39 €
Z-25-1000B	25	1,5-1,7	6	9	0,10	1000	6000	3,83	✓	177,44 €
Z-30-1000B	30	1,5-1,9	6	9	0,10	1000	6000	5,51	✓	260,26 €
Z-40-1000B	40	2,5-3,0	7	11	0,10	1000	3000	9,80	-	402,24 €
Z-50-1000B	50	2,7-3,2	7	11	0,10	1000	3000	15,30	-	591,58 €

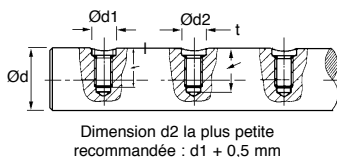
* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Envoyer vos plans par fax

0 825 88 6000

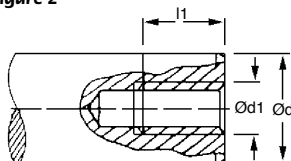
Service 0,15 €/min
+ prix appel

Figure 1



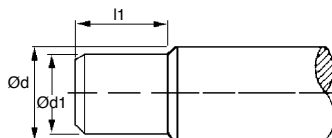
Filetage conseillé				
Ød	d1 min	d2 max	t	l
12	M4	M4	9	6
16	M5	M5	11	8
20	M5	M6	12	8
25	M5	M8	15	10
30	M6	M10	18	12

Figure 2



Filetage conseillé	
Ød	Ød1
8-15	M4-M5
16-22	M5-M8
25-32	M10-M12

Figure 3



- Possibilité de différents diamètres
- Existe usiné ou rectifié

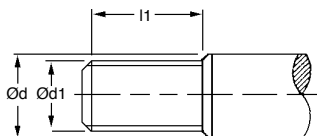
Exemples d'usinage

Envoyer vos plans par fax

0 825 88 6000

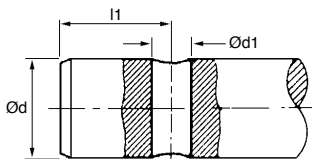
Service 0,15 €/min
+ prix appel

Figure 4



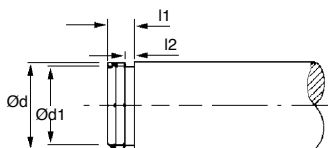
- Embout de l'arbre avec un filetage
- Selon le diamètre de l'arbre et du filetage, l'embout est recuit.
- L'acier est non trempé au niveau du filetage. Le dégagement du filetage est avec ou sans gorge.

Figure 5



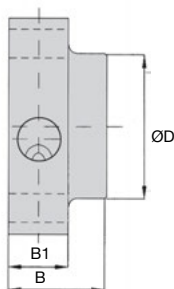
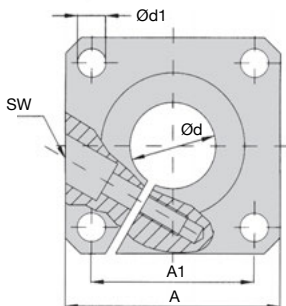
- Embout de l'arbre avec un alésage transversal
- L'arbre est recuit au niveau de l'alésage. S'il n'est pas possible de recuire l'alésage ce dernier est fraisé de chaque côté.

Figure 6



- Embout de l'arbre avec une gorge pour circlip (Din 471)
- Les arbres trempés sont adoucis ou recuits.

- Pour arbre de guidage linéaire
- Support d'extrémité applique
- Matière :
Aluminium
- Jeu réglable
- Trous de fixation suivant
DIN 912-8.8



REMISES

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

Références	Ød	A	B	ØD	A1	Ød1	B1	SW	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
SFWR-12	12	40	20	23,5	30 ^{+0,12}	5,5	12	M3	0,05	✓	50,59 €
SFWR-16	16	50	20	27,5	35 ^{+0,12}	5,5	12	M3	0,08	✓	57,54 €
SFWR-20	20	50	23	33,5	38 ^{+0,15}	6,6	14	M4	0,10	✓	64,49 €
SFWR-25	25	60	25	42,0	42 ^{+0,15}	6,6	16	M5	0,15	✓	73,44 €
SFWR-30	30	70	30	49,5	54 ^{+0,25}	9,0	19	M6	0,24	✓	94,28 €
SFWR-40	40	100	40	65,0	68 ^{+0,25}	11,0	26	M8	0,66	✓	114,14 €
SFWR-50	50	100	50	75,0	75 ^{+0,25}	11,0	36	M8	0,82	-	154,46 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Support d'extrémité pour arbre de guidage

- Matière :

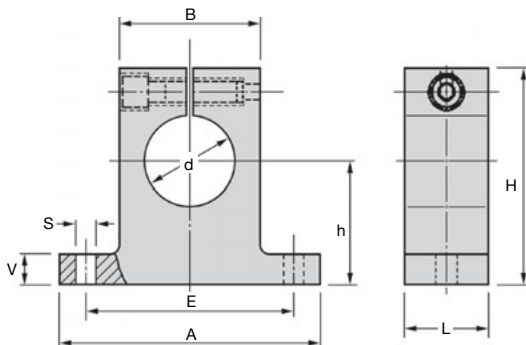
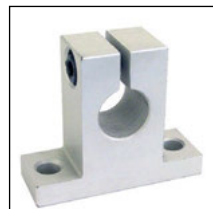
Aluminium

- Jeu réglable

- Trous de fixation suivant DIN 912 - 8.8

Accessoires

- Arbres rectifiés Z-A, Z-B



REMISES

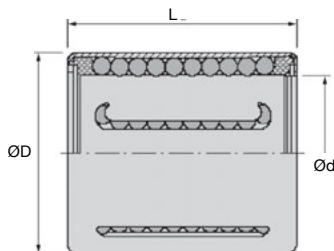
Qté	1+	5+	10+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	d	h	B	H	L	A	S	V	E	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
FGWA-12	12	20	20	35	12	42	5,5	5,5	32	✓	13,70 €
FGWA-16	16	25	26	42	15	50	5,5	6,5	40	✓	15,25 €
FGWA-20	20	30	32	50	20	60	5,5	8,0	45	✓	19,04 €
FGWA-25	25	35	38	58	25	74	6,6	9,0	60	✓	21,71 €
FGWA-30	30	40	45	68	30	84	9,0	10,0	68	✓	33,56 €
FGWA-40	40	50	56	86	30	108	11,0	12,0	86	✓	64,09 €
FGWA-50	50	60	80	100	40	130	11,0	14,0	108	-	99,17 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Douille compacte**
- Pour guidage linéaire
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- Matières :
 - Tôle emboutie
 - Bille : acier 70 HRC ²²
- Mouvement linéaire uniquement (pas rotatif)

Pour charges
légères



Références	Jeu normal		Jeu réduit	
	alésage	arbre	alésage	arbre
Logements acier ou fonte	H7	h6	H6	j5
Logements alliage léger	K7	h6	K6	j5

REMISES

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

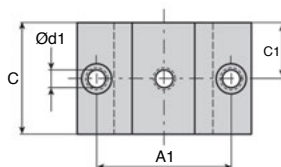
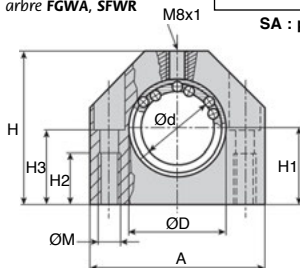
Références	Ød (mm)	ØD (mm)	L (mm)	Masse (g)	Charges		Stock*	Prix Uni. 1 à 4
					Dynamique Cr (N)	Statique Co (N)		
KH12-28-LL	12	19	28	18,5	605	495	✓	14,05 €
KH14-28-LL	14	21	28	20,5	600	505	✓	14,34 €
KH16-30-LL	16	24	30	27,5	775	600	✓	16,29 €
KH20-30-LL	20	28	30	32,5	1050	880	✓	14,73 €
KH25-40-LL	25	35	40	66,0	1830	1560	✓	18,03 €
KH30-50-LL	30	40	50	95,0	2700	2450	✓	25,29 €
KH40-60-LL	40	52	60	182,0	4250	4000	✓	42,92 €
KH50-70-LL	50	62	70	252,0	5300	5700	-	60,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Palier fermé**
- Pour guidage linéaire
- **SA** : Palier seul
SAKH : Palier et douille à billes légère KH avec joint d'étanchéité
- Matière : aluminium anodisé

Accessoires

- Arbres tempés rectifiés Z-A, Z-B
- Support d'extrémité pour arbre FGWA, SFWR

**SA : palier seul****SAKH : palier + douille KH****REMISES**

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

Références	Pour							
Palier seul	Ensemble palier+douille	arbre Ød	ØD	A	C	H	A1 +/-0,15	C1
SA12	SAKH-12-LL	12	19	40	28	33	29	14
SA16	SAKH-16-LL	16	24	45	30	38	34	15
SA20	SAKH-20-LL	20	28	53	30	45	40	15
SA25	SAKH-25-LL	25	35	62	40	54	48	20
SA30	SAKH-30-LL	30	40	67	50	60	53	25
SA40	SAKH-40-LL	40	52	87	60	76	69	30
SA50	SAKH-50-LL	50	62	103	70	92	82	35

Références	H1						Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
Palier seul	Ensemble palier+douille	+0,010 -0,02	H2	H3	ØM	Ød1	Palier+ douille	Palier seul	Ensemble palier+douille
SA12	SAKH-12-LL	17	11	16	M5	4,3	✓	35,07 €	49,79 €
SA16	SAKH-16-LL	19	11	18	M5	4,3	✓	36,65 €	55,56 €
SA20	SAKH-20-LL	23	13	22	M6	5,3	✓	40,85 €	61,84 €
SA25	SAKH-25-LL	27	18	26	M8	6,6	✓	51,37 €	74,43 €
SA30	SAKH-30-LL	30	18	29	M8	6,6	✓	67,07 €	98,58 €
SA40	SAKH-40-LL	39	22	38	M10	8,4	-	99,62 €	145,79 €
SA50	SAKH-50-LL	47	26	46	M12	10,5	-	131,12 €	188,83 €

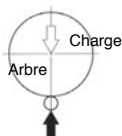
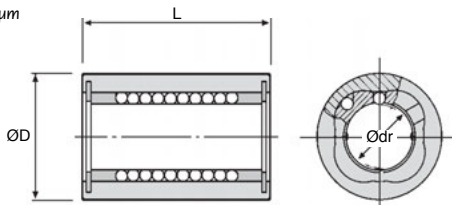
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Douille à billes miniature**
- Pour guidage linéaire
- Matière :
Acier

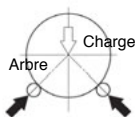


Montage

- Tolérance recommandées :
Montage standard
Arbre : $6\mu\text{m} / -14\mu\text{m}$
Logement : $0 / +12\mu\text{m}$
- Profondeur de trempe : mini. 0,8mm
- Dureté de surface : HRC 58-64
- Etat de surface : mini. Ra 0,8 μm



Charge direction A
Cas A



Charge direction B
Cas B

REMISES

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

Références	Ø Arbre (mm)	Nb de Circuits	Masse (g)	Excentricité maxi. (µm)	Charge dynamique de base - C		Charge statique de base - CO	
					Cas A (N)	Cas B (N)	Cas A (N)	Cas B (N)
LBE3M	3	4	1,8	4	18,40	21,20	39,40	55,80
LBE4M	4	4	2,8	4	23,50	27,00	48,60	68,70
LBE5M	5	4	3,8	4	51,30	53,00	108,00	152,00

Références	Ødr	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	Tolérance (µm)	Tolérance (µm)	Tolérance (µm)		
LBE3M	3 ⁺⁰ ₋₈	7 ⁺⁰ ₋₈	10 ⁺⁰ ₋₁₂₀	✓	33,51 €
LBE4M	4 ⁺⁰ ₋₈	8 ⁺⁰ ₋₈	12 ⁺⁰ ₋₁₂₀	✓	31,34 €
LBE5M	5 ⁺⁰ ₋₈	10 ⁺⁰ ₋₈	15 ⁺⁰ ₋₂₀	✓	30,55 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Série économique

KBww
KBSww

- Douille à bague extérieure massive
- Pour guidage linéaire
- Douille fermée
- Ne permet pas de réglage du jeu radial
- Mise en œuvre facile
- Très bonne précision du guidage
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- T° d'utilisation :
-20°C à +80°C
- Matière :

Acier ou inox
Chemin de roulement
polyamide

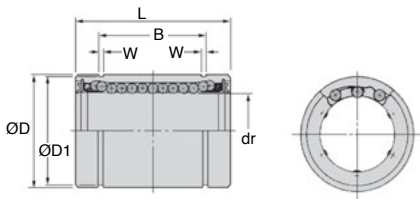
Série économique



acier ou inox

Info.

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



REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem. Prix	-6%	-30%	Sur demande	

Références	dr	ØD	L	B	W	D1	Charges		Stock*	Prix Uni. 1 à 4
							Dynamique C (N)	Statique Co (N)		
Acier avec chemin de billes en polyamide										
KB-8-WW	8	⁰ / _{+0,008}	16	⁰ / _{+0,008}	25	⁰ / _{+0,2}	16,5	⁰ / _{+0,2}	1,10 15,2	265 402 ✓ 9,17 €
KB-12-WW	12	⁰ / _{+0,008}	22	⁰ / _{+0,009}	32	⁰ / _{+0,2}	22,9	⁰ / _{+0,2}	1,30 21,0	510 784 ✓ 10,70 €
KB-16-WW	16	^{-0,001} / _{+0,009}	26	⁰ / _{+0,009}	36	⁰ / _{+0,2}	24,9	⁰ / _{+0,2}	1,30 24,9	578 892 ✓ 12,09 €
KB-20-WW	20	^{-0,001} / _{+0,009}	32	⁰ / _{+0,011}	45	⁰ / _{+0,2}	31,5	⁰ / _{+0,2}	1,60 30,3	862 1370 ✓ 12,74 €
KB-25-WW	25	^{-0,001} / _{+0,011}	40	⁰ / _{+0,011}	58	⁰ / _{+0,3}	44,1	⁰ / _{+0,3}	1,85 37,5	980 1570 ✓ 22,29 €
KB-30-WW	30	^{-0,001} / _{+0,011}	47	⁰ / _{+0,011}	68	⁰ / _{+0,3}	52,1	⁰ / _{+0,3}	1,85 44,5	1570 2740 ✓ 25,77 €
KB-40-WW	40	^{-0,002} / _{+0,013}	62	⁰ / _{+0,013}	80	⁰ / _{+0,3}	60,6	⁰ / _{+0,3}	2,15 59,0	2160 4020 ✓ 44,19 €
Inox avec chemin de billes en polyamide										
KBS-12-WW	12	⁰ / _{+0,008}	22	⁰ / _{+0,009}	32	⁰ / _{+0,2}	22,9	⁰ / _{+0,2}	1,30 21,00	510 784 ✓ 29,16 €
KBS-16-WW	16	^{-0,001} / _{+0,009}	26	⁰ / _{+0,009}	36	⁰ / _{+0,2}	24,9	⁰ / _{+0,2}	1,30 24,90	578 892 ✓ 40,83 €
KBS-20-WW	20	^{-0,001} / _{+0,009}	32	⁰ / _{+0,011}	45	⁰ / _{+0,2}	31,5	⁰ / _{+0,2}	1,60 30,30	862 1370 ✓ 47,87 €
KBS-25-WW	25	^{-0,001} / _{+0,011}	40	⁰ / _{+0,011}	58	⁰ / _{+0,3}	44,1	⁰ / _{+0,3}	1,85 37,50	980 1570 ✓ 70,06 €
KBS-30-WW	30	^{-0,001} / _{+0,011}	47	⁰ / _{+0,011}	68	⁰ / _{+0,3}	52,1	⁰ / _{+0,3}	1,85 44,50	1570 2740 ✓ 93,44 €
KBS-40-WW	40	^{-0,002} / _{+0,013}	62	⁰ / _{+0,013}	80	⁰ / _{+0,3}	60,6	⁰ / _{+0,3}	2,15 59,00	2160 4020 - 151,83 €

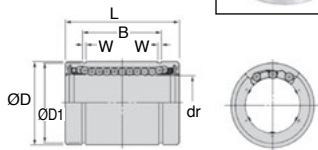
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

KBuu
KBuug

NB
NIPPON BEARING Co.

Forte capacité de charge

- Douille à bague extérieure massive
- Pour guidage linéaire
- Douille fermée
- Ne permet pas de réglage du jeu radial
- Mise en œuvre facile
- Très bonne précision du guidage
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- T° d'utilisation :
acier/polyamide : -20°C à +80°C
acier/acier : -20°C à +110°C
- Matières :
Acier 100C6
Billes acier 70 HRC^{±2}
Chemin de roulement acier ou polyamide



Info.

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

REMISES

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

Références	dr	ØD	L	B	W	ØD1	Charges		Stock*	Prix Uni. 1 à 4
							Dynamique C (N)	Statique Co (N)		
Avec chemin de billes en acier										
KB-5-UU	5 ^{+0,000 +0,008}	12 ^{+0,000 -0,008}	22 ^{+0,0 -0,2}	14,5 ^{+0,0 -0,2}	1,10	11,50	206	265	✓	41,33 €
KB-8-UU	8 ^{+0,000 +0,008}	16 ^{+0,000 -0,008}	25 ^{+0,0 -0,2}	16,5 ^{+0,0 -0,2}	1,10	15,20	265	402	✓	25,00 €
KB-10-UU	10 ^{+0,000 +0,008}	19 ^{+0,000 -0,009}	29 ^{+0,0 -0,2}	22,0 ^{+0,0 -0,2}	1,30	18,00	372	549	✓	26,53 €
KB-12-UU	12 ^{+0,000 +0,008}	22 ^{+0,000 -0,009}	32 ^{+0,0 -0,2}	22,9 ^{+0,0 -0,2}	1,30	21,00	510	784	✓	28,51 €
KB-16-UU	16 ^{+0,001 +0,009}	26 ^{+0,000 -0,009}	36 ^{+0,0 -0,2}	24,9 ^{+0,0 -0,2}	1,30	24,90	578	892	✓	34,11 €
KB-20-UU	20 ^{+0,001 +0,009}	32 ^{+0,000 -0,011}	45 ^{+0,0 -0,2}	31,5 ^{+0,0 -0,2}	1,60	30,30	862	1370	✓	41,10 €
KB-25-UU	25 ^{+0,001 +0,011}	40 ^{+0,000 -0,011}	58 ^{+0,0 -0,3}	44,1 ^{+0,0 -0,3}	1,85	37,50	980	1570	✓	54,73 €
KB-30-UU	30 ^{+0,001 +0,011}	47 ^{+0,000 -0,011}	68 ^{+0,0 -0,3}	52,1 ^{+0,0 -0,3}	1,85	44,50	1570	2740	✓	71,46 €
KB-40-UU	40 ^{+0,002 +0,013}	62 ^{+0,000 -0,013}	80 ^{+0,0 -0,3}	60,6 ^{+0,0 -0,3}	2,15	59,00	2160	4020	✓	117,90 €
KB-60-UU	60 ^{+0,002 +0,013}	90 ^{+0,000 -0,015}	125 ^{+0,0 -0,4}	101,7 ^{+0,0 -0,4}	3,15	72,00	4700	9800	-	258,24 €
KB-80-UU	80 ^{+0,004 +0,016}	120 ^{+0,000 -0,015}	165 ^{+0,0 -0,4}	133,7 ^{+0,0 -0,4}	4,15	116,00	7350	16000	-	511,61 €
Avec chemin de billes en polyamide										
KB-5-UUG	5 ^{+0,000 +0,008}	12 ^{+0,000 -0,008}	22 ^{+0,0 -0,2}	14,5 ^{+0,0 -0,2}	1,10	11,50	206	265	✓	18,00 €
KB-8-UUG	8 ^{+0,000 +0,008}	16 ^{+0,000 -0,008}	25 ^{+0,0 -0,2}	16,5 ^{+0,0 -0,2}	1,10	15,20	265	402	✓	16,29 €
KB-10-UUG	10 ^{+0,000 +0,008}	19 ^{+0,000 -0,009}	29 ^{+0,0 -0,2w}	22,0 ^{+0,0 -0,2}	1,30	18,00	372	549	✓	16,88 €
KB-12-UUG	12 ^{+0,000 +0,008}	22 ^{+0,000 -0,009}	32 ^{+0,0 -0,2}	22,9 ^{+0,0 -0,2}	1,30	21,00	510	784	✓	17,43 €
KB-16-UUG	16 ^{+0,001 +0,009}	26 ^{+0,000 -0,009}	36 ^{+0,0 -0,2}	24,9 ^{+0,0 -0,2}	1,30	24,90	578	892	✓	21,90 €
KB-20-UUG	20 ^{+0,001 +0,009}	32 ^{+0,000 -0,011}	45 ^{+0,0 -0,2}	31,5 ^{+0,0 -0,2}	1,60	30,30	862	1370	✓	28,69 €
KB-25-UUG	25 ^{+0,001 +0,011}	40 ^{+0,000 -0,011}	58 ^{+0,0 -0,3}	44,1 ^{+0,0 -0,3}	1,85	37,50	980	1570	✓	38,82 €
KB-30-UUG	30 ^{+0,001 +0,011}	47 ^{+0,000 -0,011}	68 ^{+0,0 -0,3}	52,1 ^{+0,0 -0,3}	1,85	44,50	1570	2740	✓	51,78 €
KB-40-UUG	40 ^{+0,002 +0,013}	62 ^{+0,000 -0,013}	80 ^{+0,0 -0,3}	60,6 ^{+0,0 -0,3}	2,15	59,00	2160	4020	-	81,05 €
KB-50-UUG	50 ^{+0,002 +0,013}	75 ^{+0,000 -0,013}	100 ^{+0,0 -0,3}	77,6 ^{+0,0 -0,3}	2,65	72,00	3820	7940	-	129,47 €
KB-60-UUG	60 ^{+0,002 +0,013}	90 ^{+0,000 -0,015}	125 ^{+0,0 -0,4}	101,7 ^{+0,0 -0,4}	3,15	86,50	4700	9800	-	171,21 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Forte capacité de charge

NB KBSuu
NIPPON BEARING Co. **KBSuug**

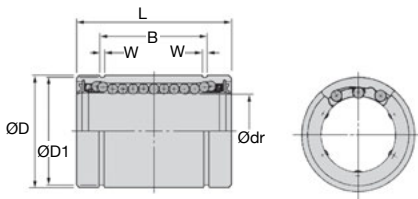
- Douille à bague extérieure massive en inox
- Pour guidage linéaire
- Douille fermée
- Ne permet pas de réglage du jeu radial
- Mise en œuvre facile
- Très bonne précision du guidage
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- T° d'utilisation :
inox/polyamide : -20°C +80°C
inox/inox : -20°C à +140°C
- Matières : Inox
Billes Inox
Chemin de roulement polyamide



Info.

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

Pour milieux
agressifs



REMISES

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

Références	Ødr	ØD	L	B	W	ØD1	Charges		Stock*	Prix Uni. 1 à 4
							Dynamique C (N)	Statique Co (N)		
Avec chemin de billes en inox										
KBS-12-UU	12 ⁰ _{+0,008}	22 ⁰ _{-0,009}	32 ⁰ _{-0,2}	22,9 ⁰ _{-0,2}	1,30	21,00	510	784	✓	72,38 €
KBS-16-UU	16 ^{-0,001} _{+0,009}	26 ⁰ _{-0,009}	36 ⁰ _{-0,2}	24,9 ⁰ _{-0,2}	1,30	24,90	578	892	✓	87,58 €
KBS-20-UU	20 ^{-0,001} _{+0,009}	32 ⁰ _{-0,011}	45 ⁰ _{-0,2}	31,5 ⁰ _{-0,2}	1,60	30,30	862	1370	✓	99,26 €
KBS-25-UU	25 ^{-0,001} _{+0,011}	40 ⁰ _{-0,011}	58 ⁰ _{-0,3}	44,1 ⁰ _{-0,3}	1,85	37,50	980	1570	-	140,15 €
KBS-30-UU	30 ^{-0,001} _{+0,011}	47 ⁰ _{-0,011}	68 ⁰ _{-0,3}	52,1 ⁰ _{-0,3}	1,85	44,50	1570	2740	-	181,03 €
KBS-40-UU	40 ^{-0,001} _{+0,013}	62 ⁰ _{-0,013}	80 ⁰ _{-0,3}	60,6 ⁰ _{-0,3}	2,15	59,00	2160	4020	-	292,06 €
KBS-50-UU	50 ^{-0,002} _{+0,013}	75 ⁰ _{-0,013}	100 ⁰ _{-0,3}	77,6 ⁰ _{-0,3}	2,65	72,00	3820	7940	-	408,87 €
Avec chemin de billes en polyamide										
KBS-12-UUG	12 ⁰ _{+0,008}	22 ⁰ _{-0,009}	32 ⁰ _{-0,2}	22,9 ⁰ _{-0,2}	1,30	21,00	510	784	✓	49,04 €
KBS-16-UUG	16 ^{-0,001} _{+0,009}	26 ⁰ _{-0,009}	36 ⁰ _{-0,2}	24,9 ⁰ _{-0,2}	1,30	24,90	578	892	✓	58,36 €
KBS-20-UUG	20 ^{-0,001} _{+0,009}	32 ⁰ _{-0,011}	45 ⁰ _{-0,2}	31,5 ⁰ _{-0,2}	1,60	30,30	862	1370	✓	75,88 €
KBS-25-UUG	25 ^{-0,001} _{+0,011}	40 ⁰ _{-0,011}	58 ⁰ _{-0,3}	44,1 ⁰ _{-0,3}	1,85	37,50	980	1570	✓	102,78 €
KBS-30-UUG	30 ^{-0,001} _{+0,011}	47 ⁰ _{-0,011}	68 ⁰ _{-0,3}	52,1 ⁰ _{-0,3}	1,85	44,50	1570	2740	-	140,15 €
KBS-40-UUG	40 ^{-0,002} _{+0,013}	62 ⁰ _{-0,013}	80 ⁰ _{-0,3}	60,6 ⁰ _{-0,3}	2,15	59,00	2160	4020	-	216,10 €
KBS-50-UUG	50 ^{-0,002} _{+0,013}	75 ⁰ _{-0,013}	100 ⁰ _{-0,3}	77,6 ⁰ _{-0,3}	2,65	72,00	3820	7940	-	315,41 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 241



Aci

Stock



TKuu

Compense la flexion des arbres

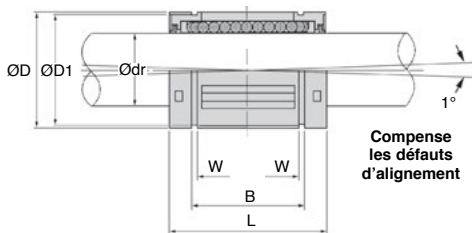
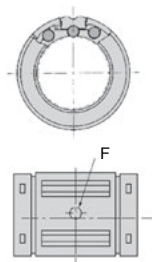
- Douille à billes auto-alignantes fermée
- Pour guidage linéaire
- Compense les défauts d'alignement et la flexion des arbres
- Avec joint d'étanchéité incorporé
- Matières :
 Douille thermoplastique
 Billes acier 70 HRC ²²



Jusqu'à
-20%**

Accessoires

- Arbres rectifiés Z-A, Z-B
- Paliers NSB, S2B



Compense
les défauts
d'alignement

REMISES

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

Références	Ødr	ØD	L	W	ØD1	h	F	J	G	B	Charges		Prix Uni. 1 à 4
											Dyn. C(N)	Stat. Co(N)	
TK-12-UU	12	22	32	1,30	21,00	-	3	0,7	-	22,9	1020	1290	✓ 21,44 €
TK-16-UU	16	26	36	1,30	24,90	-	3	0,7	-	24,9	1250	1550	✓ 26,31 €
TK-20-UU	20	32	45	1,60	30,30	-	3	0,9	-	31,5	2090	2630	✓ 34,10 €
TK-25-UU	25	40	58	1,85	37,50	-	3	1,4	1,5	44,1	3780	4720	✓ 44,82 €
TK-30-UU	30	47	68	1,85	44,50	-	3	2,2	2,0	52,1	5470	6810	✓ 61,39 €
TK-40-UU	40	62	80	2,15	59,00	-	3	2,7	1,5	60,6	6590	8230	✓ 93,85 €

*Dans la limite du disponible - **Sur tarif 2015 - Dimensions en mm



Douille lisse DryLin R® fermée

Insensible à la saleté

RJUM01
RJZM01

- Palier fermé avec patin de glissement polymère
- Vitesse maxi. :
Fonctionnement à sec 8m/s
Avec lubrification >10 m/s
- T° d'utilisation : de -60°C à +100°C
(usure accrue si T° >80°C)
- Charge maxi 35 N/mm²
- Charge recommandée 5N/mm² (linéaire)
- Matières :
Logement aluminium
Palier polymère DryLin®

Avantages

- Sans entretien
- Autolubrifiant
- 20% du poids de l'acier
- Fonctionnement silencieux

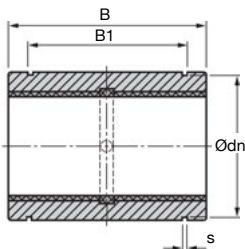
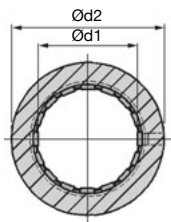
Rapide et silencieux



Accessoires

- Arbre aluminium AWM

Jusqu'à
-22%**



REMISES

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

Références	Ød1	Tolérances	Ød2 (h7)	B (h10)	B1 (H10)	s (H10)	Ødn	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RJZM01-05	5	0,02 - 0,05	12	22	14,20	1,10	11,50	✓	14,68 €
RJZM01-08	8	0,02 - 0,05	16	25	16,20	1,10	15,20	✓	14,98 €
RJUM01-10	10	0,02 - 0,05	19	29	21,60	1,30	17,50	✓	16,13 €
RJUM01-12	12	0,02 - 0,05	22	32	22,60	1,30	20,50	✓	19,22 €
RJUM01-16	16	0,02 - 0,05	26	36	24,60	1,30	24,20	✓	21,07 €
RJUM01-20	20	0,02 - 0,06	32	45	31,20	1,60	29,60	✓	26,40 €
RJUM01-25	25	0,02 - 0,06	40	58	43,70	1,85	36,50	✓	34,02 €
RJUM01-30	30	0,02 - 0,07	47	68	51,70	1,85	43,50	✓	43,62 €
RJUM01-40	40	0,02 - 0,07	62	80	60,30	2,15	57,80	-	71,43 €
RJUM01-50	50	0,02 - 0,09	75	100	77,30	2,65	70,50	-	104,89 €

*Dans la limite du disponible - **Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 243

Douilles à billes fermées + arbres

Combinaisons possibles

Douilles à billes fermées :



Réf. **KH**
page 236



Réf. **KBSuu**
pages 241



Réf. **LBE**
page 238



Réf. **TKuu**
pages 242



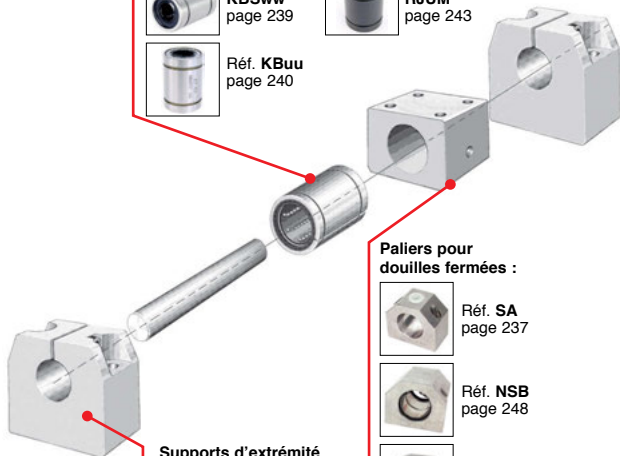
Réf. **KBww, KBSww**
page 239



Réf. **RJZM, RJUM**
page 243



Réf. **KBuu**
page 240



Supports d'extrémité pour arbre :



Réf. **FGWA**
page 235



Réf. **SFWR**
page 234

Paliers pour douilles fermées :



Réf. **SA**
page 237



Réf. **NSB**
page 248



Réf. **S2B**
page 249



Réf. **RJUM05, 06**
page 254

Forte capacité de charge

NB
NIPPON BEARING Co.

KBOPUU
KBOPUUG

- Douille ouverte à bague extérieure massive
- Pour guidage linéaire
- Utilisée sur des arbres longs soutenus par des supports afin d'en limiter la flexion
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- Matières :
Acier 100C6
Billes acier 70 HRC³²
Chemin de roulement acier ou polyamide

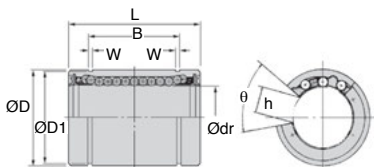


Option

- Douille à billes en inox

Info.

- Doit être utilisée avec un arbre supporté traité et rectifié FTSN



REMISES

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

Références	dr	ØD	L	B	W	ØD1	h1	θ	Charges		Stock*	Prix Uni. 1 à 4
									Dynamique C (N)	Statique Co (N)		
Avec chemin de billes en acier												
KB-12OP-UU	12	22 ^{+0,000 -0,009}	32 ^{+0,000 -0,008}	22,9 ^{+0,0 -0,2}	1,30 ^{+0,0 -0,2}	21,00	7,5	78°	510	784	✓	34,79 €
KB-16OP-UU	16	26 ^{+0,000 -0,009}	36 ^{+0,001 -0,009}	24,9 ^{+0,0 -0,2}	1,30 ^{+0,0 -0,2}	24,90	10,0	78°	578	892	✓	41,48 €
KB-20OP-UU	20	32 ^{+0,000 -0,011}	45 ^{+0,001 -0,009}	31,5 ^{+0,0 -0,2}	1,60 ^{+0,0 -0,2}	30,30	10,0	60°	862	1370	✓	50,18 €
KB-25OP-UU	25	40 ^{+0,000 -0,011}	58 ^{+0,001 -0,011}	44,1 ^{+0,0 -0,3}	1,85 ^{+0,0 -0,3}	37,50	12,5	60°	980	1570	✓	66,78 €
KB-30OP-UU	30	47 ^{+0,000 -0,011}	68 ^{+0,001 -0,011}	52,1 ^{+0,0 -0,3}	1,85 ^{+0,0 -0,3}	44,50	12,5	50°	1570	2740	✓	86,98 €
KB-40OP-UU	40	62 ^{+0,000 -0,013}	80 ^{+0,002 -0,013}	60,6 ^{+0,0 -0,3}	2,15 ^{+0,0 -0,3}	59,00	16,8	50°	2160	4020	✓	143,82 €
KB-50OP-UU	50	75 ^{+0,000 -0,013}	100 ^{+0,002 -0,013}	77,6 ^{+0,0 -0,3}	2,65 ^{+0,0 -0,3}	72,00	21,0	50°	3820	7940	-	Sur demande
KB-60OP-UU	60	90 ^{+0,000 -0,015}	125 ^{+0,013 -0,015}	101,7 ^{+0,0 -0,4}	3,15 ^{+0,0 -0,4}	86,50	27,2	54°	4700	9800	-	315,09 €
KB-80OP-UU	80	120 ^{+0,000 -0,015}	165 ^{+0,004 -0,016}	133,7 ^{+0,0 -0,4}	4,15 ^{+0,0 -0,4}	116,00	36,3	54°	7350	16000	-	561,69 €
Avec chemin de billes en polyamide												
KB-12OP-UUG	12	22 ^{+0,000 -0,009}	32 ^{+0,000 -0,008}	22,9 ^{+0,0 -0,2}	1,30 ^{+0,0 -0,2}	21,00	7,5	78°	510	784	✓	21,34 €
KB-16OP-UUG	16	26 ^{+0,000 -0,009}	36 ^{+0,001 -0,009}	24,9 ^{+0,0 -0,2}	1,30 ^{+0,0 -0,2}	24,90	10,0	78°	578	892	✓	27,00 €
KB-20OP-UUG	20	32 ^{+0,000 -0,011}	45 ^{+0,009 -0,011}	31,5 ^{+0,0 -0,2}	1,60 ^{+0,0 -0,2}	30,30	10,0	60°	862	1370	-	34,91 €
KB-25OP-UUG	25	40 ^{+0,000 -0,011}	58 ^{+0,011 -0,011}	44,1 ^{+0,0 -0,3}	1,85 ^{+0,0 -0,3}	37,50	12,5	60°	980	1570	✓	47,29 €
KB-30OP-UUG	30	47 ^{+0,000 -0,011}	68 ^{+0,011 -0,011}	52,1 ^{+0,0 -0,3}	1,85 ^{+0,0 -0,3}	44,50	12,5	50°	1570	2740	-	64,16 €
KB-40OP-UUG	40	62 ^{+0,000 -0,013}	80 ^{+0,013 -0,013}	60,6 ^{+0,0 -0,3}	2,15 ^{+0,0 -0,3}	59,00	16,8	50°	2160	4020	-	100,22 €
KB-50OP-UUG	50	75 ^{+0,000 -0,013}	100 ^{+0,002 -0,013}	77,6 ^{+0,0 -0,3}	2,65 ^{+0,0 -0,3}	72,00	21,0	50°	3820	7940	-	161,06 €
KB-60OP-UUG	60	90 ^{+0,000 -0,015}	125 ^{+0,013 -0,015}	101,7 ^{+0,0 -0,4}	3,15 ^{+0,0 -0,4}	86,50	27,2	54°	4700	9800	-	212,89 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



TKUUOP Compense les défauts d'alignement

- Douille à billes auto-alignantes ouvertes

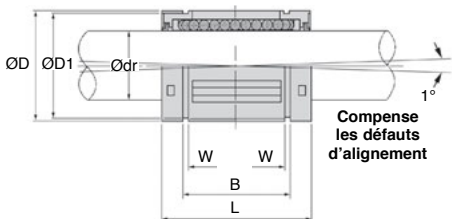
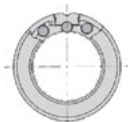
- Pour guidage linéaire
- Avec joint d'étanchéité incorporé
- Matières :

Douille thermoplastique

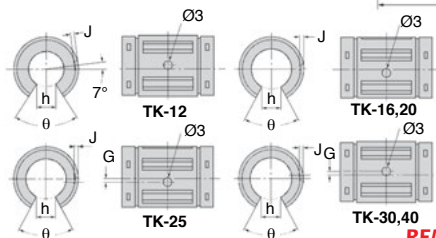
Billes acier 70 HRC^{±2}

Accessoires

- Arbres rectifiés FTSN
- Paliers NSO, S20



Compense
les défauts
d'alignement



REMISES

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

Références	Ødr	ØD	L	W	ØD1	h	J	G	B	θ	Charges		Prix Uni. 1 à 4
											Dyn. C (N)	Stat. Co (N)	
TK-12-UUOP	12	22	32	1,30	21,0	6,5	0,7	-	22,9	66°	1020	1290	✓ 24,48 €
TK-16-UUOP	16	26	36	1,30	24,9	9,0	0,7	-	24,9	68°	1250	1550	✓ 30,63 €
TK-20-UUOP	20	32	45	1,60	30,3	9,0	0,9	-	31,5	55°	2090	2630	✓ 40,13 €
TK-25-UUOP	25	40	58	1,85	37,5	11,5	1,4	1,5	44,1	57°	3780	4720	✓ 54,05 €
TK-30-UUOP	30	47	68	1,85	44,5	14,0	2,2	2,0	52,1	57°	5470	6810	✓ 72,32 €
TK-40-UUOP	40	62	80	2,15	59,0	19,5	2,7	1,5	60,6	56°	6590	8230	✓ 112,67 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Douilles à billes ouvertes + arbres

Combinaisons possibles

**Idéal pour
grandes longueurs**

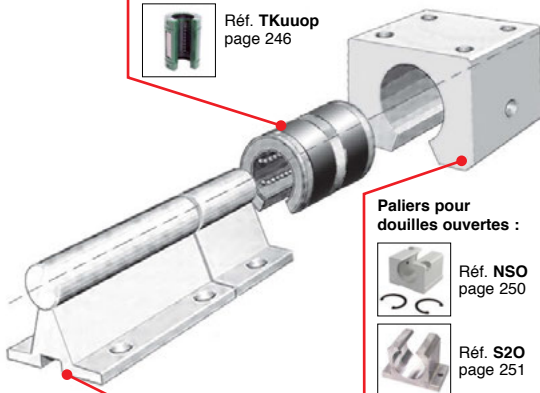
Douilles à billes ouvertes :



Réf. **KBopuu**
page 245



Réf. **TKuuop**
page 246



Paliers pour douilles ouvertes :



Réf. **NSO**
page 250



Réf. **S2O**
page 251

Arbre supporté :



Réf. **FTSN**
page 228

Palier standard pour douille à billes fermée **ferrée** Alu **stock**

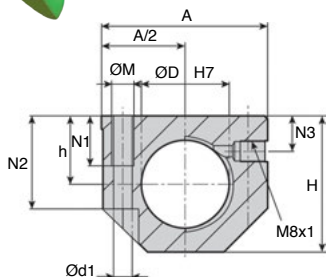
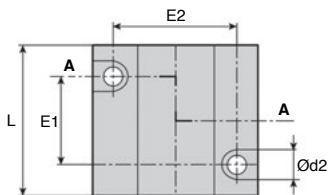
NSB

Pour douille KB, TK et RJUM

- Pour guidage linéaire
- Palier fermé pour douille fermée
- Livré sans douille
- Matière :
Aluminium

Options

- N'oubliez pas la douille voir KB, TK, RJUM



REMISES

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

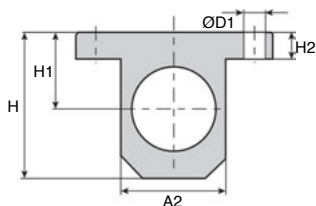
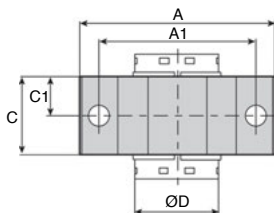
Références	Pour arbre		h +0,01/-0,02	L +0,3	N1	N2	N3	E1 +/-0,2	E2 +/-0,2	Ød1	Ød2	ØM	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
	Ød	ØD												
NSB12	12	22	35	18	43	39	13	23	32	4,2	8	M5	✓	38,55 €
NSB16	16	26	42	22	53	43	13	26	40	5,2	10	M6	✓	43,77 €
NSB20	20	32	50	25	60	54	18	32	45	6,8	11	M8	✓	47,94 €
NSB25	25	40	60	30	78	67	22	40	60	8,6	15	M10	✓	60,45 €
NSB30	30	47	70	35	87	79	22	48	68	8,6	15	M10	✓	69,87 €
NSB40	40	62	90	45	108	91	26	60	86	10,3	18	M12	✓	112,60 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Pour guidage linéaire
- Palier fermé pour douille fermée
- Livré sans douille
- Matière :
Aluminium

Options

- N'oubliez pas la douille voir KB, TK, RJUM



Exemple de montage

REMISES

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

Références	Pour arbre Ød	ØD	H	C	A	A1 +/-0,15	C1	H1 +/-0,015	H2	A2	ØD1	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
S2B12	12	22	35,0	20	52	42	10	18	6	30	5,3	✓	23,94 €
S2B16	16	26	40,5	22	56	46	11	22	7	34	5,3	✓	27,09 €
S2B20	20	32	48,0	28	70	58	14	25	8	40	6,4	✓	29,17 €
S2B25	25	40	58,0	40	80	68	20	30	10	50	6,4	✓	37,50 €
S2B30	30	47	67,0	48	88	76	24	35	10	58	6,4	✓	47,94 €
S2B40	40	62	85,0	56	108	94	28	45	12	74	8,4	-	58,38 €
S2B50	50	75	100,0	72	135	116	36	50	12	96	10,5	-	86,53 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

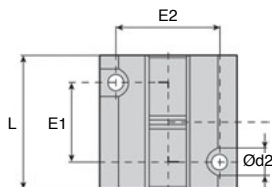
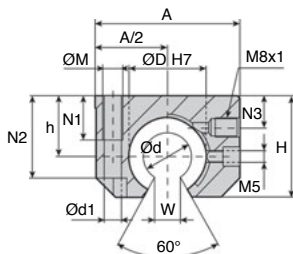
- Pour guidage linéaire
- Palier ouvert pour douille ouverte
- Livré sans douille
- Matière : aluminium
- Montage avec circlips (sauf NSO12, serrage avec vis de pression)

Options

- N'oubliez pas la douille voir **KB-OP**, **TK-OP**

Avantages

- Idéal pour une utilisation sur des arbres longs soutenus par des supports afin d'en limiter la flexion



REMISES

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

	Pour									
Références	arbre	Ød	ØD	H	h	A	L	E1	E2	N1
NSO12	12	22	28	18	43	39	23	32	11	
NSO16	16	26	35	22	53	43	26	40	13	
NSO20	20	32	42	25	60	54	32	45	18	
NSO25	25	40	51	30	78	67	40	60	22	
NSO30	30	47	60	35	87	79	45	68	22	
NSO40	40	62	77	45	108	91	58	86	26	

Références	N2	N3	Ød1	Ød2	ØM	W	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NSO12	23,5	8	4,2	8	M5	7,0	110	✓	58,38 €
NSO16	30,0	12	5,2	10	M6	9,4	170	✓	60,45 €
NSO20	34,0	13	6,8	11	M8	10,2	300	✓	66,72 €
NSO25	40,0	15	8,6	15	M10	12,5	570	✓	80,26 €
NSO30	48,0	16	8,6	15	M10	13,9	860	✓	94,89 €
NSO40	60,0	20	10,3	18	M12	18,0	1600	✓	159,57 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

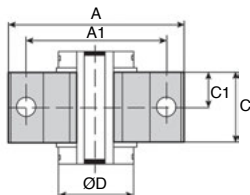
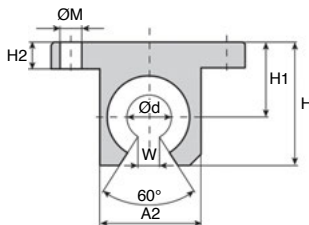
- Pour guidage linéaire
- Palier ouvert pour douille ouverte
- Livré sans douille
- Matière : aluminium

Options

- N'oubliez pas la douille voir **KB-OP**, **TK-OP**

Avantages

- Idéal pour une utilisation sur des arbres longs soutenus par des supports afin d'en limiter la flexion



REMISES

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

Références	Pour arbre Ød	ØD	H	C	A	A1 +/-0,15
S2O12	12	22	28,0	20	52	42
S2O16	16	26	33,5	22	56	46
S2O20	20	32	42,0	28	70	58
S2O25	25	40	51,0	40	80	68
S2O30	30	47	60,0	48	88	76
S2O40	40	62	77,0	56	108	94
S2O50	50	75	93,0	72	135	116

Références	C1	H1 +/-0,015	H2	W	A2	ØM	Prix Uni. 1 à 4
S2O12	10	18	6	7,0	30	5,3	Sur demande
S2O16	11	22	7	9,4	34	5,3	43,11 €
S2O20	14	25	8	10,0	40	6,4	45,05 €
S2O25	20	30	10	12,5	50	6,4	58,91 €
S2O30	24	35	10	12,5	58	6,4	79,92 €
S2O40	28	45	12	16,8	74	8,4	100,86 €
S2O50	36	50	12	21,0	96	10,5	141,95 €

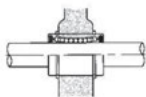
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Douilles à billes

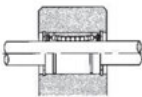
Fiche de montage

Montage des douilles à billes

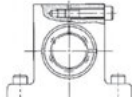
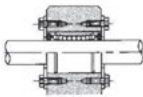
Ci-dessous les différentes méthodes de montage :



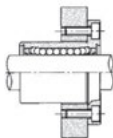
Avec circlips



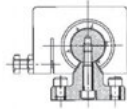
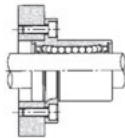
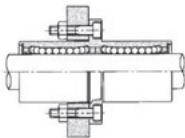
Avec plaque de fixation



Avec douilles ajustables



Avec douilles à billes à collerette



Avec douilles ouvertes

Ajustement du jeu

Série	Précision	Arbre		Palier	
		Ajustement du jeu	Ajustement de transition	Tolérance du jeu	Ajustement de transition
KB	Elevée	h6	j6	H7	j7
KB-W	Elevée	h6	-	H7	-

- Les jeux normaux repris dans le tableau sont généralement utilisés pour la douille à billes.
- L'ajustement de transition est utilisé pour réduire le jeu et augmenter la précision. Une adaptation spécifiée du jeu entre la douille et l'arbre est également possible.
- La précharge des douilles à billes de type ajustables et ouvertes doit être soigneusement réglée afin de ne pas dépasser les limites déterminées par les jeux radiaux repris dans le tableau.
- La douille à collerette est généralement introduite dans un alésage d'installation légèrement plus grand que le cylindre extérieur. Toutefois, si le cylindre extérieur est utilisé comme modèle avec centrage, la tolérance H7 est conseillée.

Fiche de montage

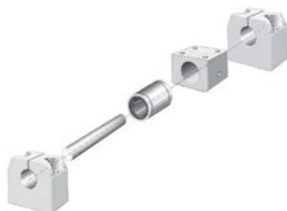
Remarques sur l'installation

Vérifier que l'arbre a bien été débarrassé de toutes ses bavures et placer avec précaution la douille en l'alignant avec le centre de l'alésage. Les billes peuvent s'échapper si une force excessive est utilisée pendant l'insertion.

Lors de l'utilisation de deux arbres ou plus, le parallélisme de ces derniers affecte fortement les propriétés de mouvement et la durée de vie de la douille à billes.

Ajuster le parallélisme en déplaçant la douille d'arrière en avant sur la longueur de la course pour vérifier la liberté de mouvement avant la fixation définitive de l'arbre.

	KB12 à 16(G)-OP	KB20(G)-OP	KB25 à 80(G)-OP
Charger par le dessus			
Charger par le dessous			



Montage douille à billes fermée
+ arbre



Montage douille à billes ouverte
+ arbre

RJUM05 RJUM06

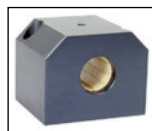
Insensible à la saleté

- Bloc avec palier
- Forme courte fermée (RJUM05) ou forme longue fermée (RJUM06)
- Interchangeable avec les boîtiers courants des douilles à billes
- Très simple d'utilisation
- Tolérance recommandée : h7
- Matières :
Boîtier : aluminium
Palier lisse : iglidur® J

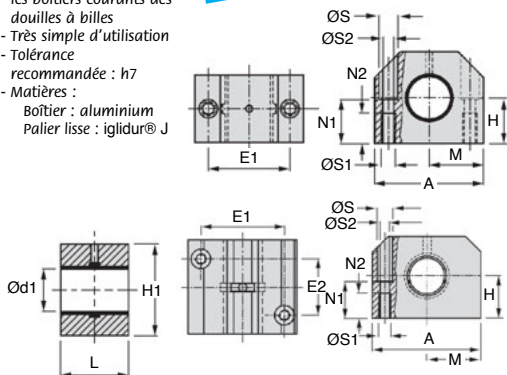
**Silencieux
et rapide**



RJUM05



RJUM06



Jusqu'à
-35%**

REMISES

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

Références	Ød1	Tolérance	H	H1	A	M	E1	E2	ØS	ØS1	ØS2	N1	N2	L	Prix Uni. 1 à 5
Bloc avec palier court															
RJUM05-12	12	0,02 / 0,05	17	33	40	20,0	29	-	8	M5	4,3	16	11	28	57,00 €
RJUM05-16	16	0,02 / 0,05	19	38	45	22,5	34	-	8	M5	4,3	18	11	30	57,16 €
RJUM05-20	20	0,02 / 0,06	23	45	53	26,5	40	-	9,5	M6	5,3	22	13	30	64,15 €
RJUM05-25	25	0,02 / 0,06	27	54	62	31,0	48	-	11	M8	6,6	26	18	40	66,96 €
RJUM05-30	30	0,03 / 0,07	30	60	67	33,5	53	-	11	M8	6,6	29	18	50	76,48 €
RJUM05-40	40	0,03 / 0,07	39	76	87	43,5	69	-	14	M10	8,4	38	22	60	99,85 €
RJUM05-50	50	0,04 / 0,09	47	92	103	51,5	82	-	19	M12	10,5	46	26	70	135,54 €
Bloc avec palier long															
RJUM06-12	12	0,02 / 0,05	18	35	43	21,5	32	23	8	M5	4,3	16,5	11	39	67,94 €
RJUM06-16	16	0,02 / 0,05	22	42	53	26,5	40	26	10	M6	5,3	21	13	43	75,54 €
RJUM06-20	20	0,02 / 0,06	25	50	60	30,0	45	32	11	M8	6,6	24	18	54	81,36 €
RJUM06-25	25	0,02 / 0,06	30	60	78	39,0	60	40	15	M10	8,4	29	22	67	91,08 €
RJUM06-30	30	0,03 / 0,07	35	70	87	43,5	68	45	15	M10	8,4	34	22	79	99,43 €
RJUM06-40	40	0,03 / 0,07	45	90	108	54,0	86	58	18	M12	10,5	44	26	91	115,81 €
RJUM06-50	50	0,04 / 0,09	50	105	132	66,0	108	50	20	M16	13,5	49	34	113	223,97 €

**Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

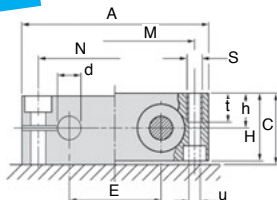
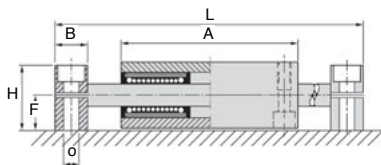
- Arbres supportés aux extrémités
- La table linéaire comprend 2 arbres de précision tol. h6, 2 supports d'arbre, 4 douilles à billes massives KBWW, 1 plateau mobile
- Matières :
Plateau et supports : aluminium
Arbres et douilles : acier

Option

- Longueur maxi. 1500mm, au delà, voir réf. **FSKBO** sur demande



Avec 4 douilles à billes

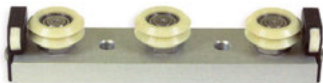


Références	Ød	A	H	M vis entraxe plateau	E	h	u	S	t
SMLS-12	12	85	32	73	42	16,0	5,3	M6	13
SMLS-16	16	100	36	88	54	18,0	5,3	M6	13
SMLS-20	20	130	46	115	75	23,0	6,4	M8	18
SMLS-25	25	160	56	140	88	28,0	8,4	M10	22
SMLS-30	30	180	64	158	96	32,0	10,5	M12	26
SMLS-40	40	230	80	202	122	40,0	13,5	M16	34
SMLS-50	50	280	96	250	152	48,0	13,5	M18	34

Références	C	F	o	B	N vis entraxe extrémité	Longueur L (mm)	Stock*	Prix Uni.
SMLS-12	34	18,0	6,6	14	70	1000	✓	288,24 €
SMLS-16	38	20,0	9,0	18	82	1000	✓	334,08 €
SMLS-20	48	25,0	11,0	20	108	1000	✓	418,57 €
SMLS-25	58	30,0	13,5	25	132	1000	✓	581,95 €
SMLS-30	67	35,0	13,5	25	150	1000	-	734,33 €
SMLS-40	84	44,0	17,5	30	190	1000	-	1 138,29 €
SMLS-50	100	52,0	17,5	30	240	1000	-	Sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Le guidage linéaire UtiliTrak® est conçu pour les applications où le faible coût de revient, la facilité de mise en oeuvre et l'entretien minimum sont les objectifs primordiaux.



UtiliTrak®, conçu en premier lieu pour les applications de transfert, est fait pour les utilisations demandant moins de capacité, de rigidité et de précision que les guidages de machine-outil. UtiliTrak®, est une alternative économique aux guidages à recirculation de billes, qui exigent souvent un usinage des supports dont le coût augmente sensiblement le prix de revient total.



UtiliTrak® est disponible en deux versions de base :

UTK-SW : rail en U trempé et rectifié, avec roues de précision en acier

UTK-PW : rail en aluminium avec roues à bandage en polymère.

Caractéristiques et avantages

- Fonctionne sans frottement
- Bruit réduit
- Mouvement fluide
- Vitesse élevée
- Course illimitée
- Capacité élevée
- Ne craint pas la poussière

Rail d'appui

Rail en V



Montage sur rail en V et rail d'appui

Capacité de charge

- Les capacités données ci-dessous sont basées sur une durée de vie de 100km. De même que pour tous les guidages, le choix d'une taille UtiliTrak® doit se faire en gardant une marge de sécurité. Si la taille sélectionnée par la méthode ci-dessous a une capacité tout juste suffisante, il peut être préférable de choisir la taille supérieure.

Graissage

- Les billes des roulements de roues DualVee® sont lubrifiées à vie, et protégées contre l'environnement extérieur. Cependant, les chemins de roulement des roues et du rail nécessitent un graissage pour optimiser la durée de vie et la capacité de vitesse du guidage. Tous les chariots UtiliTrak® sont munis de graisseurs, composés d'un feutre imprégné d'huile logé dans un boîtier. Les graisseurs doivent être vérifiés périodiquement, et rechargés afin d'assurer la présence constante d'une trace d'huile sur les chemins de roulement du rail.

Précision

- La précision du guidage UtiliTrak® se définit différemment de celle des guidages à recirculation de billes. Ces guidages sont surtout conçus pour les applications «haut de gamme», telles que les guidages de machines-outils, de robots cartésiens et d'appareils de contrôle XY. Ces guidages sont plus strictement tolérancés pour leur parallélisme, exprimé en fonction de la longueur du rail. Leur prix plus élevé peut être attribué à la rectification et à la finition nécessaires pour obtenir ces tolérances étroites.
- UtiliTrak®, en revanche, a été conçu pour les simples applications de transfert. La précision de ce type de guidage est indépendante de la longueur du rail, et se définit seulement par le défaut de parallélisme entre les faces fonctionnelles du rail, qui n'excède pas 0,05mm sur toute la longueur du rail.
- Comme pour tout guidage, la précision obtenue une fois monté dépend directement de la rectitude et de la planéité du support. Le guidage s'adaptant à la surface de montage, il est important que cette surface soit plus rigide que le rail UtiliTrak®.

Calcul de la durée de vie

Le rapport des efforts réels à la capacité du système doit être inférieur ou égal à 1 :

$$L_F = \frac{F_R}{F_R(\text{MAX})} + \frac{F_A}{F_A(\text{MAX})} + \frac{M_R}{M_R(\text{MAX})} + \frac{M_Y}{M_Y(\text{MAX})} + \frac{M_P}{M_P(\text{MAX})} \leq 1$$

L'effort supporté par le système est égal à :

$$F = F_R(\text{MAX}) * L_F$$

Connaissant l'effort équivalent,
nous pouvons calculer la durée de vie :

$$L_{km} = 100 * \left(\frac{C}{F} * \frac{1}{f_c} \right)^3$$

L_{km} = Durée de vie en km

C = Capacité dynamique

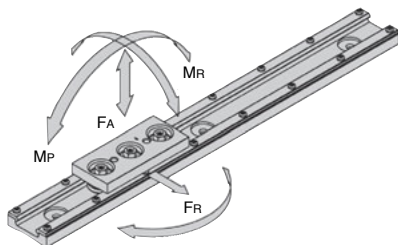
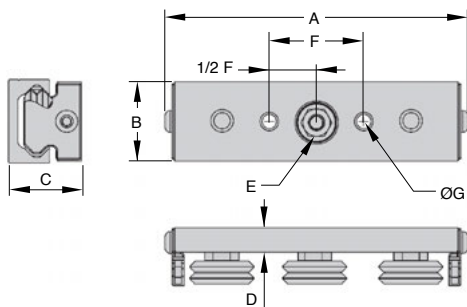
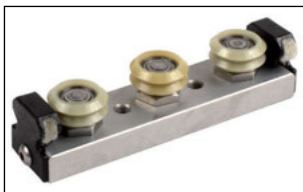
F = Effort équivalent

f_c = Coefficient correcteur

Tableau des coefficients correcteurs

Facteurs d'environnement	Coefficient correcteur
Ni choc, ni vibration, environnement propre, vitesse <1m/s	1,46
Chocs légers, vibration légère, vitesse 1m/s à 2m/s	1,85
Chocs, vibrations, ambiance agressive, vitesse >2m/s	3

- Chariot à roues en V pour rail aluminium UTK-PWR
- Pour transferts de charges légères à moyennes
- Bruit très réduit
- Léger et économique



REMISES

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

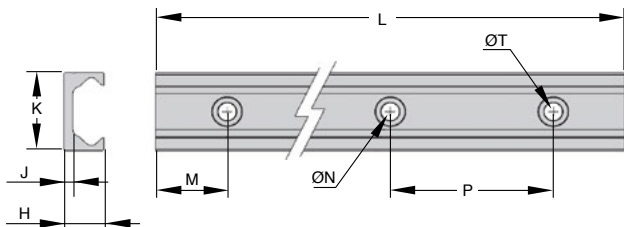
Références	E				Efforts admissibles										Prix Uni. 1 à 4
	A	B	C	D	Taille clé	F	ØG	Radial Fr	Axial FA	MP	My	MR	C	Stock*	
UTK0-PWC	79,9	18	22,0	7,9	8	22	M4x0,7	55	88	3	1,5	1	130	-	165,86 €
UTK1-PWC	113,5	24	26,3	8,8	10	40	M6x1	110	155	8	3,0	2	200	✓	135,76 €
UTK2-PWC	144,2	38	35,0	11,8	13	45	M8x1,25	165	311	18	8,0	4	350	✓	153,83 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Composant complémentaire des chariots UTK-PWC avec roue en V
- Rail en U en alliage d'aluminium 6063-T6
- Faible poids
- Tolérance de longueur $\pm 2\text{mm}$

Option

- Rail longueur max. : 3600mm



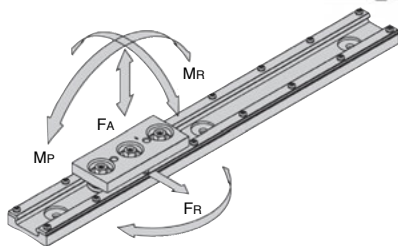
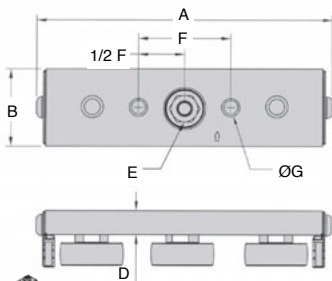
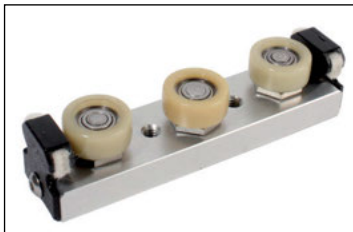
REMISES

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

Références	H	J	K	L	M	N Ø x prof. (lamage) (Ø trou)	T	P	Poids du rail (kg/m)	Poids chariot (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
UTK0-PWR	11,0	4,0	20	1000	20	8,3 x 3	4,8	80	0,30	46	-	92,67 €
UTK1-PWR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	0,50	92	✓	101,01 €
UTK2-PWR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	0,93	243	✓	147,54 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Chariot à galet de came pour rail aluminium UTK-PWRR
- Pour effort radiaux seulement
- Bruit très réduit
- Léger et économique



REMISES

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

Références	A	B	C	D	E Taille clé	F	ØG	Efforts admissibles							Prix Uni. 1 à 4	
								Radial		Axial		M _P	M _Y	M _R		C
								F _R	F _A	F _R	F _A					
UTK0-PWCR	79,9	18	22,0-23,1	7,9	8	22	M4x0,7	55	0	0	1,5	0	130	166,33	€	
UTK1-PWCR	113,5	24	25,3-27,6	8,8	10	40	M6x1	110	0	0	3,0	0	200	140,99	€	
UTK2-PWCR	144,2	38	34,7-37,4	11,8	13	45	M8x1,25	165	0	0	8,0	0	350	154,23	€	

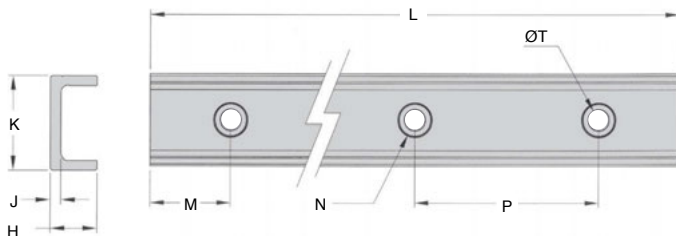
Dimensions en mm



- Composant complémentaire des chariots UTK-PWCR avec galet de came
- Rail en V en alliage d'aluminium 6063-T6
- Faible poids
- Tolérance de longueur $\pm 2\text{mm}$

Option

- Rail longueur max. : 3600mm



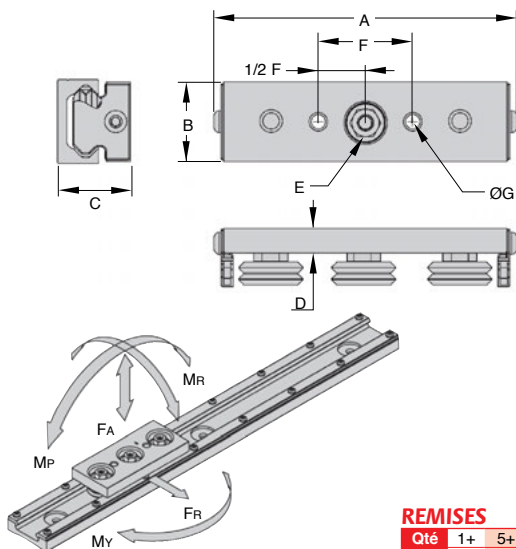
REMISES

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

Références	H	J	K	L	M	N Ø x prof. (lamage)	T (Ø trou)	P	Poids du rail (kg/m)	Poids chariot (g)	Prix Uni. 1 à 4
UTK0-PWRR	11,0	4,0	20	1000	20	8,3 x 3	4,8	80	0,29	47	92,89 €
UTK1-PWRR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	0,43	94	101,27 €
UTK2-PWRR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	0,80	246	147,87 €

Dimensions en mm

- Chariot à roues en V pour rail acier UTK-SWR
- Pour transferts de charges moyennes à lourdes
- Vitesse admissible élevée
- Fonctionnement doux et sans frottement



REMISES

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

Références	E					Efforts admissibles							Stock*	Prix Uni. 1 à 4
	A	B	C	D	Taille clé	F	ØG	Radial Fr	Axial FA	MP	My	MR	C	
UTK1-SWC	113,5	24	26,3	8,8	10	40	M6x1	2440	719	18	30,5	7,0	5600	✓ 182,91 €
UTK2-SWC	144,2	38	35,0	11,8	13	45	M8x1,25	5300	1475	58	100,0	22,7	10200	- 222,36 €
UTK3-SWC	201,3	55	50,0	15,8	15	60	M10x1,5	11800	5100	229	346,0	118,0	21600	- 282,72 €

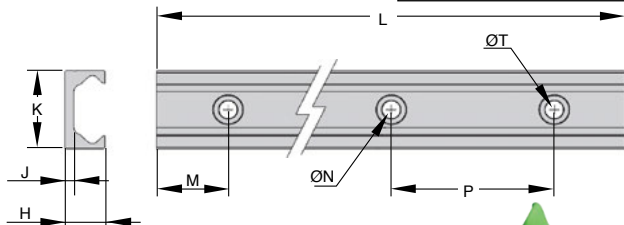
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



- Composant complémentaire des chariots UTK-SWC avec roue en V
- Acier à roulement, chemins de roulement trempés
- Rugosité Ra 0,8µm
- Tolérance de longueur ± 2mm

Option

- Rail longueur max. : 3600mm



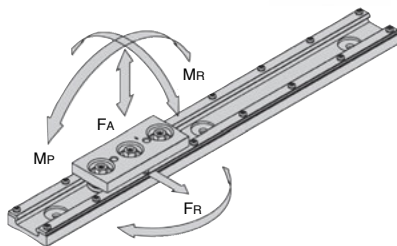
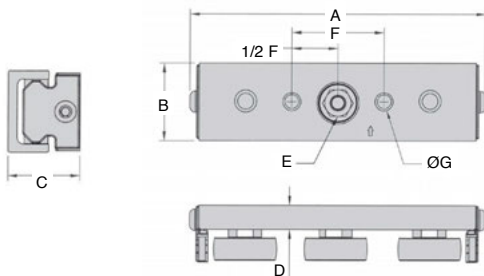
REMISES

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

Références	H	J	K	L	M	N Ø x prof. (lamage)	T (Ø trou)	P	Poids du rail (kg/m)	Poids chariot (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
UTK1-SWR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	1,46	114	✓	245,26 €
UTK2-SWR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	2,70	330	-	314,02 €
UTK3-SWR	30,0	8,0	58	1000	20	14,3 x 5	8,8	80	5,91	943	-	465,38 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Chariot à galet de came pour rail acier UTK-SWRR
- Pour effort radiaux seulement
- Vitesse admissible élevée
- Fonctionnement doux et sans frottement



REMISES

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

Références	A	B	C	D	E		ØG	Efforts admissibles							Prix Uni. 1 à 4
					Taille clé	F		Radial FR	Axial FA	MP	MY	MR	C		
UTK1-SWCR	113,5	24	25,3-27,6	8,8	10	40	M6x1	2440	0	0	30,5	0	5600	176,01 €	
UTK2-SWCR	144,2	38	34,7-37,4	11,8	13	45	M8x1,25	5300	0	0	100,0	0	10200	226,70 €	
UTK3-SWCR	201,3	55	46,3-53,4	15,8	15	60	M10x1,5	11800	0	0	346,0	0	21600	282,72 €	

Dimensions en mm



En acier

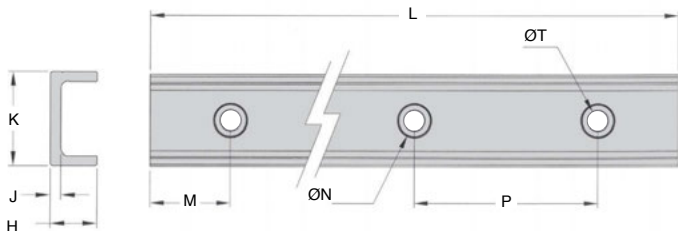


UTKSWRR

- Composant complémentaire des chariots UTK-SWCR avec galet de came
- Acier à roulement, chemins de roulement trempés
- Rugosité Ra 0,8µm
- Tolérance de longueur ± 2mm

Option

- Rail longueur max. : 3600mm



REMISES

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

Références	H	J	K	L	M	N Ø x prof. (lamage)	T (Ø trou)	P	Poids du rail (kg/m)	Poids chariot (g)	Prix Uni. 1 à 4
UTK1-SWRR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	1,33	121	245,83 €
UTK2-SWRR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	2,47	320	314,73 €
UTK3-SWRR	30,0	8,0	58	1000	20	14,3 x 5	8,8	80	5,36	910	466,42 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

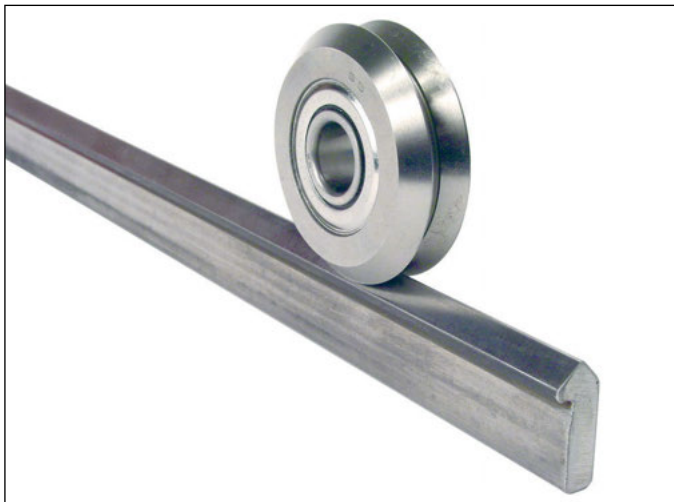
③ 265

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.

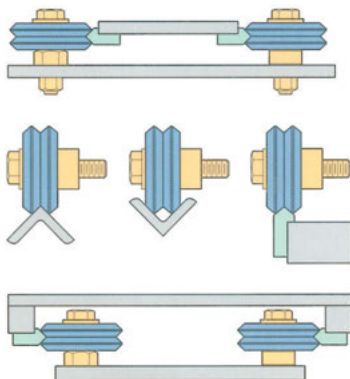
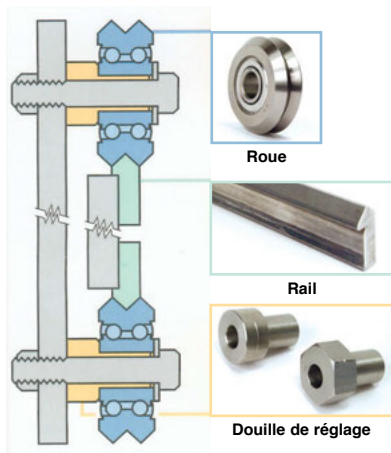
Les rails sont en acier au carbone étiré à froid. Ils sont livrables avec chemin de roulement trempé et poli ou non.

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.

Guidage sur demi-rails

Constructions typiques



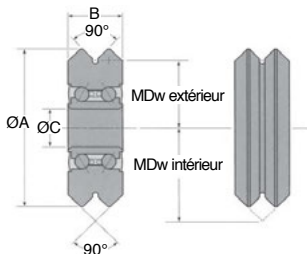
- **Roulements prélubrifiés à 2 rangées de billes**
Contact angulaire,
Surface extérieure rectifiée et légèrement lubrifiée,
Tolérances ABEC - 1
- **HW-X** : acier SAE 52100, trempé 60-62 HRC,
joints en caoutchouc
- **HW-X/SS** : acier inoxydable AISI 440C,
trempé 58-60 HRC, joints en caoutchouc

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 à-coups, bien lubrifiée
Fs 1,0 pour marche normale, légèrement lubrifiée
Fs 2,0 pour chocs, sans graissage ou avec poussière



Exemple d'application



REMISES

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

Références	ØA	B	ØC	Charge dynamique radiale (kg)						Charge stat. dyn.		Stock*	Prix Uni. 1 à 4
				MDw int.	MDw ext.	à 33 t/min	à 100 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	radiale (kg)	axiale (kg)		
Acier, joints en caoutchouc													
HW-1X	19,55	7,87	4,76	7,92	11,86	156	108	63	49	112	17	✓	74,33 €
HW-2X	30,73	11,09	9,52	12,70	18,23	317	218	128	101	270	36	✓	84,26 €
HW-3X	45,72	15,87	12,00	19,05	26,97	598	414	243	193	450	54	✓	111,65 €
HW-4X	59,94	19,05	15,01	25,40	34,92	900	623	364	290	702	81	✓	141,74 €
Inox, joints en caoutchouc													
HW-1X/SS	19,55	7,87	4,76	7,92	11,86	140	96	56	44	100	15	-	122,67 €
HW-2X/SS	30,73	11,09	9,52	12,70	18,23	252	174	102	81	216	29	-	137,31 €
HW-3X/SS	45,72	15,87	12,00	19,05	26,97	481	333	193	155	362	43	-	198,70 €
HW-4X/SS	59,94	19,05	15,01	25,40	34,92	715	495	290	230	558	64	-	234,86 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



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

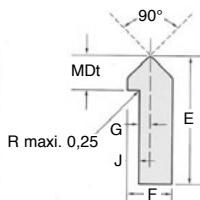
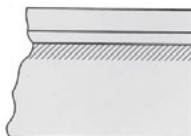


Option

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



Exemple d'application



REMISES

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

Références	E	F	G	J	MDt	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Acier								
HTS-1	11,09	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	✓	49,78 €
HTS-2	15,87	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	✓	82,85 €
HTS-3	22,22	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	✓	168,41 €
HTS-4	26,97	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	✓	280,31 €
Inox								
HTS-1/SS	11,09	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	-	99,19 €
HTS-2/SS	15,87	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	-	165,55 €
HTS-3/SS	22,22	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	-	336,33 €
HTS-4/SS	26,97	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	-	559,53 €
Acier traité								
HTT-1	11,09	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	-	99,60 €
HTT-2	15,87	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	-	146,72 €
HTT-3	22,22	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	-	257,50 €
HTT-4	26,97	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	-	386,70 €
Inox traité								
HTT-1/SS	11,09	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	-	199,44 €
HTT-2/SS	15,87	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	-	291,51 €
HTT-3/SS	22,22	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	-	514,58 €
HTT-4/SS	26,97	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	-	772,64 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax 0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

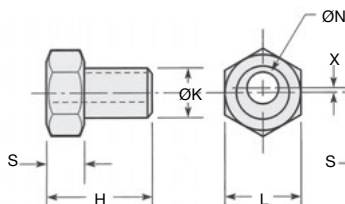
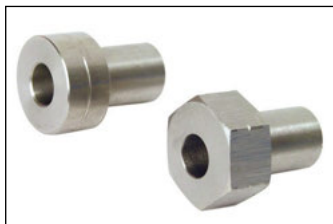
③ 269



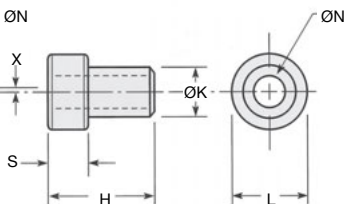
- **HBM-X** : Douille réglable avec trou excentré.
En tournant la douille sur son axe, le jeu entre la roue de guidage et le rail peut être éliminé.
- **HBM** : Douille fixe avec trou concentrique.
Ces douilles doivent être montées du côté le plus chargé.

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

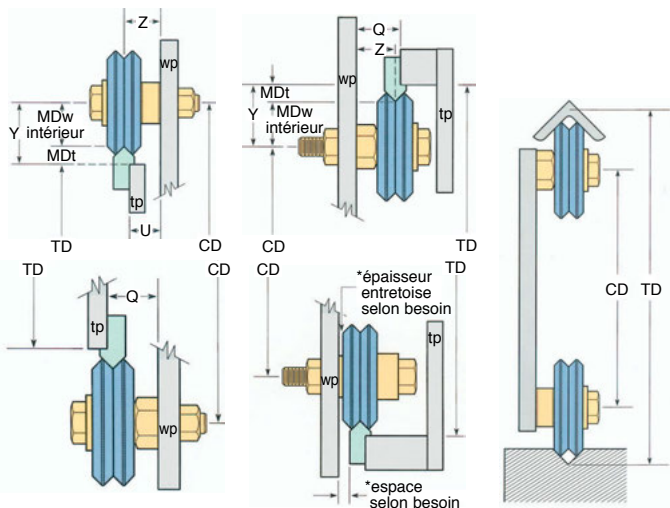
Qté	1+	5+	10+	15+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références		H	ØK**	L	ØN	Pour vis ØM			S	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4		
Acier	Inox					Acier	Acier	Inox						
Douille excentrique														
HBM-1X	HBM-1X/SS	13,97	4,75	11,11	3,6	3,5	0,30	6,30	5	✓	11,87 €	22,00 €		
HBM-2X	HBM-2X/SS	17,93	9,51	14,28	6,1	6,0	0,60	7,13	11	✓	12,71 €	26,24 €		
HBM-3X	HBM-3X/SS	25,14	11,99	19,05	8,1	8,0	1,06	9,52	26	✓	18,07 €	36,08 €		
HBM-4X	HBM-4X/SS	29,90	14,99	22,22	10,1	10,0	1,52	11,09	45	✓	19,93 €	48,06 €		
Douille concentrique														
HBM-1	HBM-1/SS	13,97	4,75	11,11	3,6	3,5	0,30	6,30	5	✓	6,51 €	11,00 €		
HBM-2	HBM-2/SS	17,93	9,51	14,28	6,1	6,0	0,60	7,13	11	✓	7,28 €	14,41 €		
HBM-3	HBM-3/SS	25,14	11,99	19,05	8,1	8,0	1,06	9,52	26	✓	11,19 €	20,75 €		
HBM-4	HBM-4/SS	29,90	14,99	22,22	10,1	10,0	1,52	11,09	45	✓	12,26 €	32,44 €		

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Guidage sur demi-rails

Cotes de montage



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

Cotes de montage intérieur
 $TD - 2Y = CD$

TD - 2MDw extérieur = CD

Si la dimension CD est inférieure
 au diamètre d'une roue, celles-ci
 devront être décalées

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
- 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

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

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

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

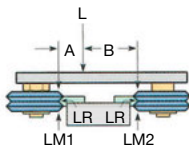
Exemple :

- 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

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

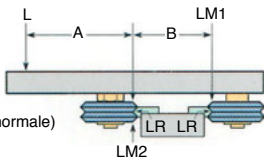
$$LM2 = (L \times Fs) + LM1$$

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

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

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

$$LM1 = LM2$$

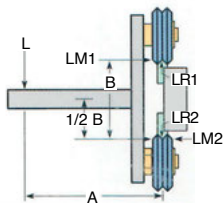
Exemple :

- 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.



Guidage sur demi-rails

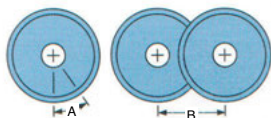
Instructions générales

Rails et supports de rail

- 1- 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.
- 2- 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.
- 3- Pour des longueurs supérieures à 6 mètres, les jonctions entre les rails parallèles doivent être décalées, afin d'obtenir un mouvement sans à-coups.

Lubrification

- 4- 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

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



- 6- 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.
- 7- Il est conseillé de monter les roues de telle façon que les charges radiales soient prédominantes.
- 8- Ne pas utiliser les guidages sur demi-rails à des endroits où une défaillance pourrait causer un accident corporel grave.
- 9- 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

Dimensions en mm

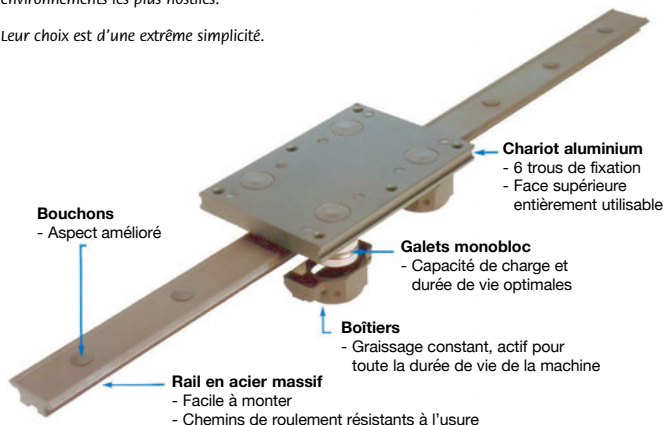
Système de guidage sur rail en V

Présentation

Ces ensembles comportent des galets monobloc et des boîtiers de graissage garantissant une longue durée de vie sans incident.

Nos rails à talon pour toutes applications, étirés à froid et trempés sur leurs chemins de roulement, donnent une bonne précision et une longue durée de vie, même dans les environnements les plus hostiles.

Leur choix est d'une extrême simplicité.



Avantages

- Particulièrement efficace pour les vitesses élevées et les courses courtes
- Temps de montage réduit : il n'y a qu'à visser le rail
- Peut être monté sur un support non usiné
- Convient parfaitement au montage sur profilé aluminium
- La bonne qualité des rails permet un mouvement doux, avec peu de frottement
- Les galets monobloc garantissent une durée de vie longue et sans incident
- Les boîtiers de graissage protègent les galets et assurent une lubrification constante
- Chemins de roulement trempés : usure réduite
- Fonctionnement silencieux

Système de guidage sur rail en V

Capacité et durée de vie

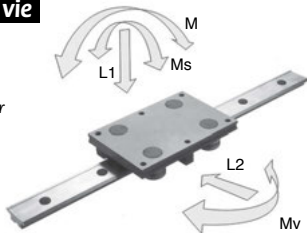
Vérification simple de la durée de vie

La plupart des applications comportent un effort centré L1.

Si c'est le cas, divisez simplement cet effort (en N) par la capacité L1 du chariot donnée ci-dessous pour déterminer le coefficient de charge, puis reporter le produit sur le graphique.

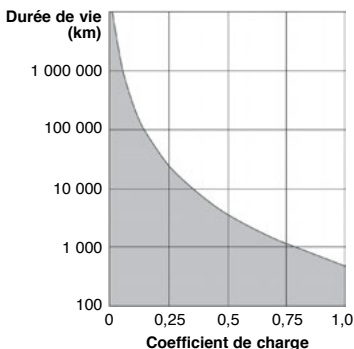
Dans le cas d'efforts déportés, il faut ajouter les coefficients de charge correspondants.

Le coefficient de charge total ne doit pas dépasser 1.



Références	Capacité des chariots				
	L1(N)	L2(N)	Ms(Nm)	Mv(Nm)	M(Nm)
HCV20	435	685	4	19	12
HCV25	800	1500	9	56	30
HCV44	2800	4700	57	243	146
HCV76	10000	10000	360	990	900

$$\text{Coefficient de charge} = \frac{\text{Effort réel}}{\text{Capacité du chariot}} = \frac{L1}{L1(\text{max})} = \frac{L2}{L2(\text{max})} = \frac{Ms}{Ms(\text{max})} = \frac{Mv}{Mv(\text{max})} = \frac{M}{M(\text{max})}$$



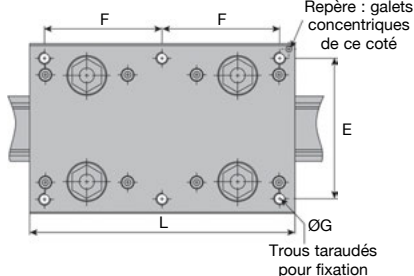
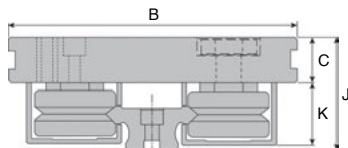
- **Vitesse maxi : 8 m/s**
- T° d'utilisation : -20°C à +60°C
- **Graissage :** Graissé à vie, un regraissage n'est normalement pas nécessaire, sauf si la cadence de fonctionnement est élevée. Dans ce cas, utiliser une graisse NLGI de consistance 2
- **Matières :**

Galet : bague et billes acier AISI52100 trempé, axe acier bruni haute résistance à la traction, cage plastique

Plateau : alliage d'aluminium haute résistance anodisé noir

Bouchons du plateau et des rails : plastique

Boîtier de graissage : corps élastomère thermoplastique inserts plastique résistant aux chocs racleurs feutre



Frottement

- Formule : $0,02 \times \text{effort (N)} + \text{frottement joints et racleurs (N)}$



REMISES

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

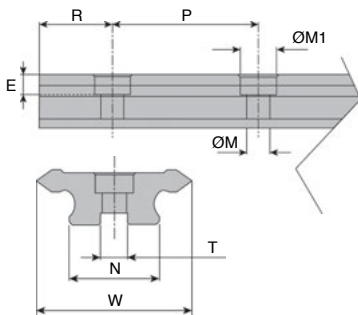
Références	B	C	J	K	L	E	F	ØG	Frottement joint et racleurs (N)	Prix Uni. 1 à 5
HCV20	64	10,0	24,95	14,0	100	50	44	M5	4	278,22 €
HCV25	80	11,5	30,70	18,0	135	65	60	M6	7	296,94 €
HCV44	116	14,5	38,70	22,5	180	96	80	M8	15	363,41 €
HCV76	185	20,0	58,70	36,5	300	160	135	M10	28	571,10 €

Dimensions en mm

- Matière rail :
Acier AISI52100 trempé à
58-62HRC
- Les rails sont livrés avec finition
noire (brunissage ou équivalent)
- Infos chariot : voir HCV

Info

- Pour commander, rajouter la
longueur du rail à la référence



REMISES

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

Références	W	N	R	P	ØM	ØM1	E	T
HRV20	20	12,4	43	90	4,5	8	4,1	5 x 2,0
HRV25	25	15,4	43	90	5,5	10	5,1	6 x 2,5
HRV44	44	26,4	43	90	7,0	11	6,1	8 x 3,0
HRV76	76	50,4	88	180	14,0	20	12,0	15 x 5,0

Références	Avec chariot	266mm	356mm	536mm	1076mm	1436mm	1976mm
HRV20	HCV20	320,75 €	335,14 €	363,97 €	450,29 €	507,86 €	594,25 €
HRV25	HCV25	347,22 €	364,21 €	398,25 €	500,29 €	568,32 €	670,35 €
HRV44	HCV44	436,90 €	461,72 €	511,44 €	660,60 €	760,06 €	909,20 €
HRV76	HCV76	-	-	752,52 €	935,34 €	1 057,18 €	1 240,01 €

Dimensions en mm

Galet de came sans guidage axial

NAST IKO

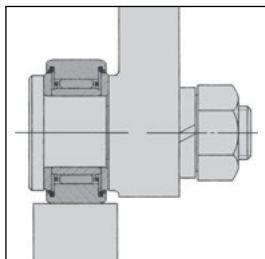
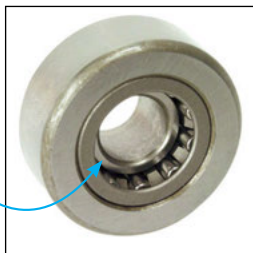
Avec bague intérieure

- Pour arbre de diamètre 6mm à 50mm
- Avec cage extérieure cylindrique
- Sans joints racleurs
- Matière :
Acier
- T° d'utilisation : -20°C à +120°C

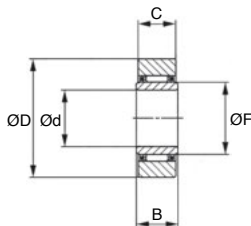
Montage

- Utiliser des rails de dureté 40 HRC minimum
- Arbre tolérance g6, h6

Bague



Exemple d'utilisation



REMISES

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

Références	Ød	ØD	B	C	ØF	Charge statique Co (N)	Charge dynamique C (N)	Maxi. sur le rail (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
NAST-6	6	19	10	9,8	10	4550	4160	3550	17,8	✓	13,98 €
NAST-8	8	24	10	9,8	12	5890	5650	3980	28,0	✓	15,40 €
NAST-10	10	30	12	11,8	14	9680	9790	5610	49,5	✓	24,57 €
NAST-12	12	32	12	11,8	16	10900	10500	5990	58,0	-	25,35 €
NAST-15	15	35	12	11,8	20	14300	12400	6550	62,0	-	26,22 €
NAST-17	17	40	16	15,8	22	20900	17600	10900	109,0	✓	27,95 €
NAST-20	20	47	16	15,8	25	24500	19400	12800	157,0	✓	31,32 €
NAST-25	25	52	16	15,8	30	28400	20800	14100	180,0	✓	33,58 €
NAST-30	30	62	20	19,8	38	45400	30500	22100	320,0	-	38,72 €
NAST-35	35	72	20	19,8	42	50600	32400	25700	440,0	-	39,84 €
NAST-40	40	80	20	19,8	50	61100	35900	26900	530,0	✓	49,68 €
NAST-45	45	85	20	19,8	55	66400	37400	28500	580,0	-	53,34 €
NAST-50	50	90	20	19,8	60	71700	38900	30200	635,0	-	60,68 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Galet de came sans guidage axial

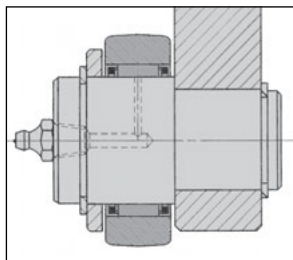
Sans bague intérieure

IKO RNAS

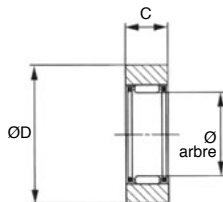
- Pour arbre de diamètre 7mm à 60mm
- Avec cage extérieure cylindrique
- Sans joints racleurs
- Matière :
Acier
- T° d'utilisation : -20°C à +120°C

Montage

- Utiliser des rails de dureté 40 HRC minimum
- Arbre tolérance g6, h6
Dureté 58-64 HRC, Ra 0,2



Exemple d'utilisation



REMISES

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

Références	Ø arbre	ØD	C	Charge statique Co (N)	Charge dynamique C (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RNAS-5	7	16	7,8	2390	2710	8,9	✓	15,60 €
RNAS-6	10	19	9,8	4550	4160	13,9	✓	16,92 €
RNAS-8	12	24	9,8	5890	5650	23,5	✓	17,63 €
RNAS-10	14	30	11,8	9680	9790	42,5	✓	18,28 €
RNAS-12	16	32	11,8	10900	10500	49,5	✓	19,42 €
RNAS-15	20	35	11,8	14300	12400	50,0	✓	20,29 €
RNAS-17	22	40	15,8	20900	17600	90,0	-	20,19 €
RNAS-20	25	47	15,8	24500	19400	135,0	✓	22,32 €
RNAS-25	30	52	15,8	28400	20800	152,0	-	25,06 €
RNAS-30	38	62	19,8	45400	30500	255,0	-	28,06 €
RNAS-35	42	72	19,8	50600	32400	375,0	-	30,95 €
RNAS-40	50	80	19,8	61100	35900	420,0	-	36,48 €
RNAS-45	55	85	19,8	66400	37400	460,0	-	37,43 €
RNAS-50	60	90	19,8	71700	38900	500,0	-	41,75 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

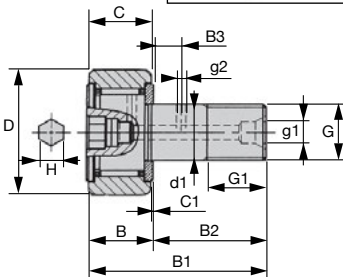
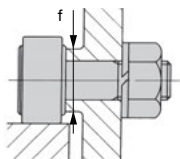
0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 279



Info.

- (1) Vitesse maxi pour une lubrification à la graisse. Pour une lubrification à l'huile, la vitesse maxi. est de 30% supérieure.
Pour les galets avec joints d'étanchéité, la vitesse maxi. équivaut à 80% de cette valeur
- Tous les galets comportent des trous de graissage : en bout d'axe côté roulement, côté filetage, et sur leur partie cylindrique.
- Les info concernant les rails sont valables pour tous les types de galets à came

Facteur influant la charge maxi. sur le rail

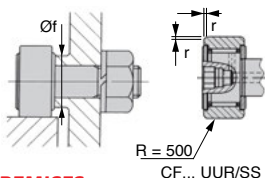
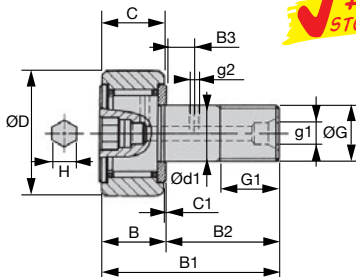
Dureté (HRc)	Résistance à la traction (N/mm ²)	A profil bombé	A profil cylindrique
20	760	0,22	0,37
25	840	0,31	0,46
30	950	0,45	0,58
35	1080	0,65	0,75
38	1180	0,85	0,89
40	1250	1,00	1,00
42	1340	1,23	1,15
44	1435	1,52	1,32
46	1530	1,85	1,51
48	1635	2,27	1,73
50	1760	2,80	1,99
52	1880	3,46	2,29
54	2015	4,21	2,61
56	2150	5,13	2,97
58	2290	6,26	3,39

Référence à profil bombé	Charge maxi. sur le rail (N)	Référence à profil bombé	Charge maxi. sur le rail (N)	Référence à profil cylindrique	Charge maxi. sur le rail (N)	Référence à profil cylindrique	Charge maxi. sur le rail (N)	Galet de came miniature	Charge maxi. sur le rail (N)
CF3R	-	CF16	3060	CF3	1360	CF16	11200	CFS2,5	298
CF4R	-	CF18	3660	CF4	1790	CF18	14500	CFS3	485
CF5R	-	CF20	5190	CF5	2210	CF20	23200	CFS4	799
CF6R	1 040	CF20-1R	4530	CF6	3400	CF20-1	21000	CFS5	1210
CF8R	1330	CF24R	6580	CF8	4040	CF24	34300	CFS6	1680
CF10R	1610	CF24-1R	8020	CF10	4680	CF24-1	39800	-	-
CF10-1R	2030	CF30R	9220	CF10-1	5530	CF30	52700	-	-
CF12R	2470	CF30-1R	9990	CF12	7010	CF30-1	56000	-	-
CF12-1R	2710	CF30-2R	10800	CF12-1	7480	CF30-2	59300	-	-

Références	B3	C1	g1	g2	r mini	Ø d'épaulement mini. f (mm)	Couple de serrage maxi. (Nm)	Charge dynamique de base C (N)	Charge statique de base C (N)	Charge maxi. admissible (N)	Vitesse maxi (1) (t/min)	Masse (g)
CF3UU	-	0,5	-	-	0,2	6,8	0,40	1500	1020	384	50000	4,3
CF4UU	-	0,5	-	-	0,3	8,3	0,78	2070	1590	834	34000	7,4
CF5UU	-	0,5	-	-	0,3	9,3	1,60	2520	2140	1260	38000	10,3
CF6UU	-	0,6	-	-	0,3	11,0	2,70	3660	3650	1950	22000	18,5
CF8UU	-	0,6	-	-	0,3	13,0	6,50	4250	4740	4620	17000	28,5
CF10UU	-	0,6	-	-	0,3	16,0	13,80	5430	6890	6890	14000	45,0
CF10-1UU	-	0,6	-	-	0,3	16,0	13,80	5430	6890	6890	14000	60,0
CF12UU	6	0,6	4	3	0,6	21,0	21,90	7910	9790	9790	11000	95,0
CF12-1UU	6	0,6	4	3	0,6	21,0	21,90	7910	9790	9790	11000	105,0
CF16UU	8	0,8	4	3	1,0	26,0	58,50	12000	18300	18300	8500	170,0
CF18UU	8	0,8	6	3	1,0	29,0	86,20	14800	25200	25200	7000	250,0
CF20UU	9	0,8	6	4	1,0	34,0	119,00	20700	34600	34600	6500	460,0
CF20-1UU	9	0,8	6	4	1,0	34,0	119,00	20700	34600	34600	6500	385,0
CF24UU	11	0,8	6	4	1,0	40,0	215,00	30500	52600	52000	5500	815,0
CF24-1UU	11	0,8	6	4	1,0	40,0	215,00	30500	52600	52000	5500	1140,0
CF30UU	15	1,0	6	4	1,0	49,0	438,00	45400	85100	85100	4000	1870,0
CF30-1UU	15	1,0	6	4	1,0	49,0	438,00	45400	85100	85100	4000	2030,0
CF30-2UU	15	1,0	6	4	1,0	49,0	438,00	45400	85100	85100	4000	2220,0

Dimensions en mm

- Galet de came sur axe
- Avec joints en caoutchouc synthétique placés dans la bague extérieure
- Montage facile avec clef 6 pans
- Pour logements de diamètre 3 à 20mm tolérance H7
- Matière :
Inox



REMISES

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

Références	Ø Couple de serrage		Charge dynamique de base C (N)	Charge statique de base C (N)	maxi. admissible (N)	Vitesse maxi (1) (t/min)	g1 (mm)	g2 (mm)	r	
	Ø d'épaulement mini. f (mm)	maxi. (Nm)							mini (mm)	Masse (g)
CF3UUR/SS	6.8	0.34	1200	813	384	50000	-	-	0.2	4.3
CF4UUR/SS	8.3	0.78	1650	1270	834	34000	-	-	0.3	7.4
CF5UUR/SS	9.3	1.60	1930	1730	1260	38000	-	-	0.3	10.3
CF6UUR/SS	11.0	2.70	2930	2920	1950	22000	-	-	-	18.5
CF8UUR/SS	13.0	6.50	3400	3790	3790	17000	-	-	-	28.5
CF10UUR/SS	16.0	13.80	4340	5510	5510	14000	-	-	-	45.0
CF12UUR/SS	21.0	21.90	6330	7830	7830	11000	4	3	-	95.0
CF16UUR/SS	26.0	58.50	9620	14700	14700	8500	4	3	-	170.0
CF18UUR/SS	29.0	86.20	14800	25200	25200	7000	6	3	1.0	250.0
CF20UUR/SS	34.0	119.0	20700	34600	34600	6500	6	4	1.0	460.0

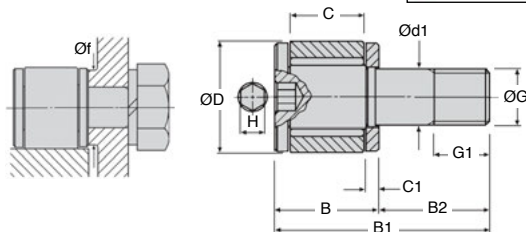
Références	Ød1	ØD											Prix Uni.
Profil bombé	(h7)	(h5)	C	ØG	G1	B	B1	B2	B3	C1	H	Stock*	1 à 5
CF3UUR/SS	3	10	7	M3 x 0,5	5,0	8,0	17,0	9,0	-	0,5	2	✓	65,44 €
CF4UUR/SS	4	12	8	M4 x 0,7	6,0	9,0	20,0	11,0	-	0,5	2,5	✓	57,39 €
CF5UUR/SS	5	13	9	M5 x 0,8	7,5	10,0	23,0	13,0	-	0,5	3	✓	53,74 €
CF6UUR/SS	6	16	11	M6 x 1	8,0	12,2	28,2	16,0	-	0,6	3	✓	50,27 €
CF8UUR/SS	8	19	11	M8 x 1,25	10,0	12,2	32,2	20,0	-	0,6	4	✓	51,66 €
CF10UUR/SS	10	22	12	M10 x 1,25	12,0	13,2	36,2	23,0	-	0,6	4	✓	51,66 €
CF12UUR/SS	12	30	14	M12 x 1,5	13,0	15,2	40,2	25,0	6	0,6	6	✓	64,71 €
CF16UUR/SS	16	35	18	M16 x 1,5	17,0	19,6	52,1	32,5	8	0,8	6	✓	77,07 €
CF18UUR/SS	18	40	20	M18 x 1,5	19,0	21,6	58,1	36,5	8	0,8	8	✓	94,11 €
CF20UUR/SS	20	52	24	M20 x 1,5	21,0	25,6	66,1	40,5	9	0,8	8	-	127,23 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Diamètre de roulement de 5 à 12mm **IKO** CFS CFSv

- Galet de came miniature sur axe
- Sans joints d'étanchéité
- Pour logements de diamètre 2,5 à 6mm tolérance H6
- Montage avec clef six-pans
- Matière : acier au carbone

Miniature



REMISES

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

Références	Ø d'épaulement mini. f (mm)	Couple de serrage maxi. (Nm)	Charge dynamique de base C (N)	Charge statique de base C (N)	Charge maxi. admissible (N)
CFS2.5	4,8	0,18	428	351	351
CFS2.5V	4,8	0,18	1000	1080	360
CFS3	5,8	0,33	629	611	484
CFS3V	5,8	0,33	1420	1790	484
CFS4	7,7	0,78	1120	1120	919
CFS4V	7,7	0,78	2370	3000	919
CFS5	9,6	1,58	1570	1850	1570
CFS5V	9,6	1,58	3180	4700	1570
CFS6	11,6	2,68	2090	2200	2150
CFS6V	11,6	2,68	4610	6250	2150

Références												Stock*		Prix Uni.	
Avec cage	A aiguilles jointives (h6)	ØD	C	ØG	G1	B	B1	B2	C1	H		Avec cage jointives		1 à 5	
CFS2.5	CFS2.5V	2,5	5	3	M2,5 x 0,45	2,5	4,5	9,5	5	0,7	0,9	✓	-	68,44 €	
CFS3	CFS3V	3,0	6	4	M3 x 0,5	3,0	5,5	11,5	6	0,7	1,3	✓	✓	63,80 €	
CFS4	CFS4V	4,0	8	5	M4 x 0,7	4,0	7,0	15,0	8	1,0	1,5	✓	✓	52,78 €	
CFS5	CFS5V	5,0	10	6	M5 x 0,8	5,0	8,0	18,0	10	1,0	2,0	✓	✓	51,17 €	
CFS6	CFS6V	6,0	12	7	M6 x 1	6,0	9,5	21,5	12	1,2	2,5	✓	✓	46,48 €	

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Galet de came à excentrique

CFES **IKO** Diamètre de roulement de 16 à 40mm

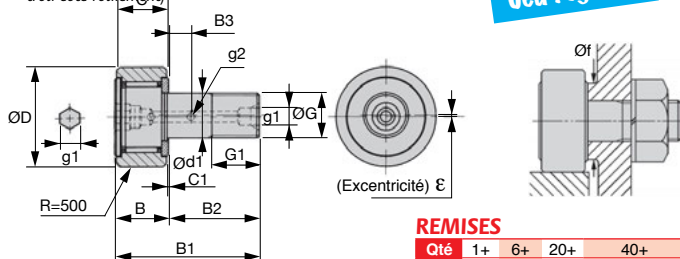
- Galet de came à excentrique sur axe
- Avec joints en caoutchouc synthétique placés dans la bague extérieure
- Montage facile avec clef 6 pans (sauf pièce encore en stock)
- Pour logements de diamètre 6 à 18mm tolérance H7
- Matière : acier au carbone

Info.

- Tous les galets comportent des trous de graissage : en bout d'axe côté roulement, côté filetage, et sur leur partie cylindrique. (Sauf pour galet <10mm avec un seul trou côté roulement)



Jeu réglable



REMISES

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

Références	Ø d'épaulement mini. f (mm)	Couple de serrage maxi. (Nm)	Charge dynamique de base C (N)	Charge statique de base C (N)	Charge max. admissible (N)	g1 (mm)	g2 (mm)	Excentricité ε mini. (mm)
CFES6UUR	11	12,7	3660	3650	1980	-	-	0,3 0,25
CFES8UUR	13	6,5	4250	4740	4670	-	-	0,3 0,25
CFES10UUR	16	13,8	5430	6890	6890	-	-	0,3 0,30
CFES10-1UUR	16	13,8	5430	6890	6890	-	-	0,3 0,30
CFES12UUR	21	21,9	7910	9790	9790	4	3	0,6 0,40
CFES12-1UUR	21	21,9	7910	9790	9790	4	3	0,6 0,40
CFES16UUR	26	58,5	12000	18300	18300	4	3	0,6 0,50
CFES18UU	29	86,2	14800	25200	25200	6	3	1,0 0,60

Références	Ød1 (h7)	ØD (h5)	C ^{+0,12} -0,12	ØG	G1	B	B1	B2	B3	C1	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CFES6UUR	6	16	11	M6 x 1,00	8	12,2	28,2	16,0	-	0,6	✓	38,88 €
CFES8UUR	8	19	11	M8 x 1,25	10	12,2	32,2	20,0	-	0,6	✓	40,41 €
CFES10UUR	10	22	12	M10 x 1,25	12	13,2	36,2	23,0	-	0,6	✓	44,67 €
CFES10-1UUR	10	26	12	M10 x 1,25	12	13,2	36,2	23,0	-	0,6	✓	47,17 €
CFES12UUR	12	30	14	M12 x 1,50	13	15,2	40,2	25,0	6	0,6	✓	50,36 €
CFES12-1UUR	12	32	14	M12 x 1,50	13	15,2	40,2	25,0	6	0,6	✓	44,59 €
CFES16UUR	16	35	18	M16 x 1,50	17	19,6	52,1	32,5	8	0,8	-	60,62 €
CFES18UU	18	40	20	M18 x 1,50	19	21,6	58,1	36,5	8	0,8	✓	71,98 €

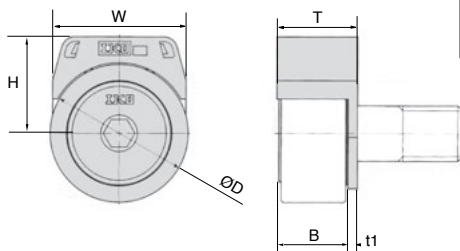
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Graisseur pour galet de came

Pour galets CF et CFES

CFCL

- Boîtier de lubrification C-Lube
- Lubrification solide
- Ne pas appliquer de charge sur le boîtier
- Boîtier non-rechargeable
- Remplacer le boîtier quand il est vidé
- Ne pas laver avec un solvant organique
- Ne pas utiliser dans un environnement où une contamination est prohibée
- T° d'utilisation : -15°C à +80°C



Lubrification
solide C-Lube



IKO
Galet de came
CF et CFES

IKO
Boîtier CL

Galet sans
maintenance

REMISES

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

Références	W	H	T	t1	Pour galet	Prix Uni. 1 à 5
CF6-CL	15,4	12,6	14,0	1,5	CF6, CFES6	15,73 €
CF8-CL	18,4	14,2	14,0	1,5	CF8, CFES8	16,12 €
CF10-CL	21,0	17,0	15,5	2,0	CF10, CFES10	16,98 €
CF10-1-CL	21,0	19,2	15,5	2,0	CF10-1, CFES10-1	16,98 €
CF12-CL	29,0	21,0	17,5	2,0	CF12, CFES12	17,84 €
CF12-1-CL	29,0	22,0	17,5	2,0	CF12-1, CFES12-1	17,84 €
CF16-CL	33,8	27,4	23,4	2,5	CF16, CFES16	22,46 €
CF18-CL	38,8	30,4	25,4	2,5	CF18, CFES18	22,81 €
CF20-CL	45,8	38,4	29,9	3,0	CF20	30,46 €
CF20-1-CL	45,8	35,4	29,9	3,0	CF20-1	30,46 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 285

Support d'arbre pour profilé aluminium

PRFPSA **MiniTec** Clipser un arbre de guidage sur un profilé Z12

- Profilé support d'arbre pour guidage linéaire

- Matières :

Profilé support d'arbre : aluminium nature, anodisé E6/V1

Arbre acier : C53 trempé par haute fréquence (62 +/- 2HRC)

Arbre inox : inox X90CrMoV18 trempé par haute fréquence (57 +/- 2 HRC)

Arrêt d'arbre : aluminium, avec revêtement en poudre, gris (livré avec kit de fixation)

Montage

- Insérer le profilé support d'arbre dans la rainure du profilé

- Fixer à l'aide de vis sans tête M5x10

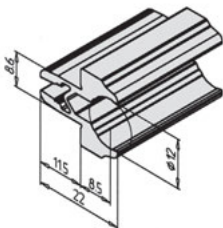
- Introduire l'arbre à l'aide d'un maillet dans le profilé support d'arbre



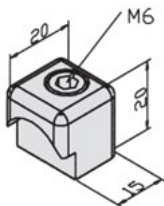
Accessoires

- Galet PRF-GAL-12

- Arrêt d'arbre PRF-12-AA



PRF-12-PSA



PRF-12-AA



REMISES

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

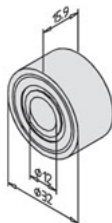
REMISES ARBRES Z

Qté	1+	6+	20+	40+	60+
Rem. Prix	-20%	-25%	-30%	-30%	Sur demande

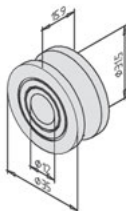
Références	Pour profilé	Matière	Longueur	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni.
Profilé support d'arbre						
PRF-12-PSA	tous types	-	3000	0,36	✓	24,59 €
Arbre pour guidage linéaire						
Z-12-3000A		acier	3000	0,89	-	49,61 €
Z-12-3000B		inox	3000	0,89	-	159,73 €
Arrêt d'arbre						
PRF-12-AA		-	-	0,03	✓	6,67 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

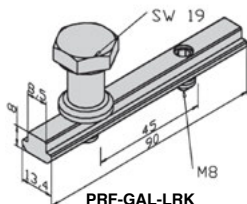
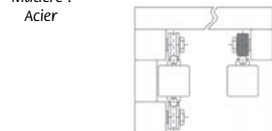
- Galet pour guidage linéaire
- Roulement à 2 rangées de billes
- Le galet PRF-GAL permet de rattraper un faible jeu pour des systèmes linéaires fonctionnant en parallèle
- Le galet PRF-GAL-12 s'utilise sur un arbre Ø12, Z-12-3000A ou Z-12-3000B
- Matière :
Acier



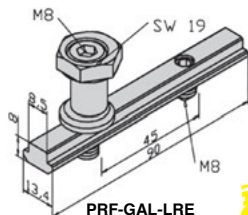
PRF-GAL



PRF-GAL-12



PRF-GAL-LRK



PRF-GAL-LRE



PRF-GAL-LRK

PRF-GAL-LRE

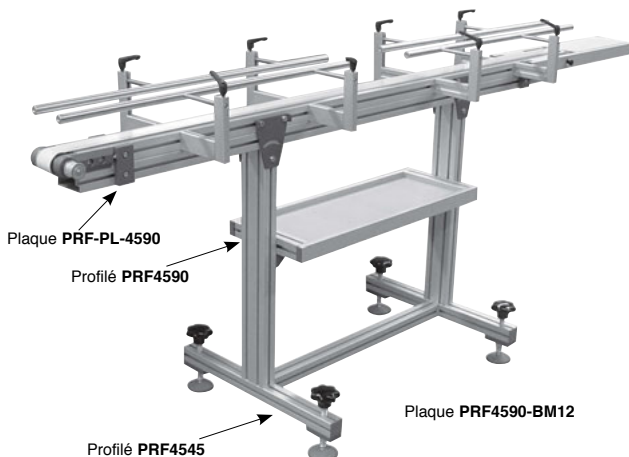
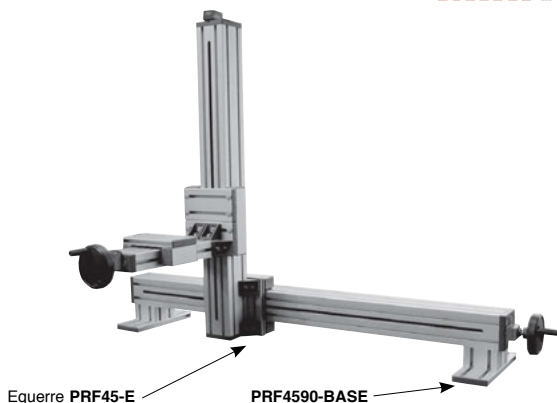


REMISES

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

Références	Profil	Charge statique (N)	Charge dynamique (N)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
Galet						
PRF-GAL	Plat	5100	8600	0,060	-	29,89 €
PRF-GAL-12	Creux Ø12	6000	10500	0,068	✓	22,20 €
Kit de fixation pour galet						
PRF-GAL-LRK	concentrique	-	-	0,100	✓	13,89 €
PRF-GAL-LRE	à excentrique	-	-	0,100	✓	17,24 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



**ECROU À PAS
RAPIDE**



p.293

**TIGE TRAPÉZOÏDALE
ACIER OU INOX**



acier
ou inox

p.296

**ECROU CYLINDRIQUE
POLYMÈRE**



p.300



**BAGUE DE BLOCAGE
POUR TIGE TRAP.**



p.309

**PALIER POUR
TIGE TRAPÉZOÏDALE**



+ DE
STOCK

p.310

**VIS À BILLES
MINIATURE**



p.314

**VIS
D'ENTRAINEMENT**
p.292 à 325

BLOC PALIER



p.316

VIS À BILLES



p.318

**ECROU ÉPAULÉ
POUR VIS À BILLES**



p.321

BLOC PALIER



p.324

Vis à pas rapide



LPR Jusqu'à 100 mm de course par rotation

- **Tige seule**
- Filetage incliné à droite
- Pour des réglages rapides sans système pneumatique ni courroie crantée
- Pas de retenue à l'arrêt
- Matière :
Inox 420

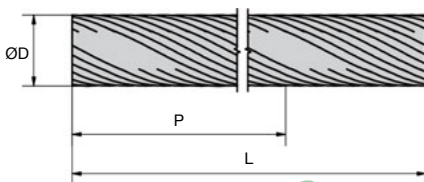


Accessoires

- Fonctionne avec les écrous à pas rapide **ECPR**

Info.

- Longueur maxi. 2000 mm



REMISES

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

Références	ØD	Pas P (mm)	Longueur L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LPR1012-1000/SS	10	12	1000	✓	68,34 €
LPR1050-1000/SS	10	50	1000	✓	94,80 €
LPR18100-1000/SS	18	100	1000	-	316,78 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

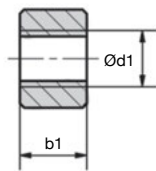
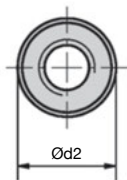
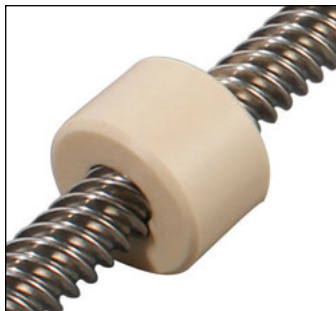
- **Ecrou cylindrique seul**
- Sans lubrifiant et avec très peu d'usure
- Pour des réglages rapides sans système pneumatique ni courroie crantée
- Grande résistance à l'usure pour une durée de vie extrêmement longue
- Ne convient pas pour une application nécessitant une précision inférieure à 10µm, ni pour un rendement de 50% et plus
- T° d'utilisation : -20°C à 90°C
- Matière :
Iglidur® J

Accessoires

- Fonctionne avec les vis à pas rapide **LPR**

Avantages

- Fonctionnement à sec
- Insensible à la poussière
- Absence de corrosion



REMISES

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

Références	Ød1	Pas P (mm)	Ød2	b1	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
ECPR1012	10	12	22	15	✓	52,55 €
ECPR1050	10	50	22	15	✓	86,60 €
ECPR18100	18	100	30	27	-	94,52 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Fabrication par roulage (déformation plastique)

- Selon ISO 2901 / 2903

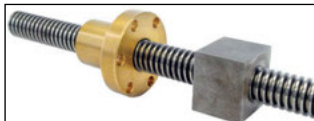
- Permet de transmettre des efforts très importants

- Très bon état de surface

- Matière :

Acier mi-dur XC38

- Tolérance filetage : DIN 103 7e



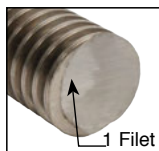
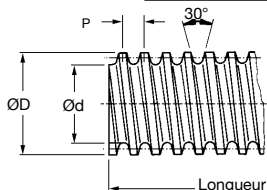
Applications

- Machine-outil

- Vis mère pour tour

Option

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)



A REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem. Prix	-30%	-40%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni. x2,12	x3,18	Sur demande	

B REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	5+	10+
Rem. Prix	-5%		Sur demande
Long	1000	2000	3000 6000 mm
Prix	Uni. x2,12	x3,18	Sur demande

Références	ØD	Pas P (mm)	Ød mini.	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. au mètre 1 à 9	Prix Uni. au mètre 20 à 39**
LFM102	10	2	6,89	0,46	✓	A 7,93 €	A 4,76 €
LFM123	12	3	7,68	0,65	✓	A 11,65 €	A 6,99 €
LFM143	14	3	9,68	0,93	✓	A 15,72 €	A 9,43 €
LFM164	16	4	10,47	1,15	✓	A 19,03 €	A 11,42 €
LFM184	18	4	12,47	1,52	✓	A 24,35 €	A 14,61 €
LFM204	20	4	14,47	1,91	✓	A 28,99 €	A 17,40 €
LFM225	22	5	15,29	2,30	✓	A 33,97 €	A 20,38 €
LFM245	24	5	17,27	2,80	✓	A 38,88 €	A 23,33 €
LFM285	28	5	21,27	3,90	✓	A 53,72 €	A 32,24 €
LFM306	30	6	21,56	4,33	✓	A 57,99 €	A 34,79 €
LFM326	32	6	23,56	5,00	✓	A 67,72 €	A 40,63 €
LFM366	36	6	27,56	6,55	✓	B 50,89 €	B Sur demande
LFM407	40	7	30,38	8,00	✓	B 64,70 €	B Sur demande
LFM447	44	7	34,38	9,86	✓	B 84,87 €	B Sur demande
LFM508	50	8	39,17	12,76	✓	B 105,09 €	B Sur demande
LFM559	55	9	42,98	15,40	-	B 138,73 €	B Sur demande
LFM609	60	9	47,98	18,65	-	B 153,76 €	B Sur demande
LFM7010	70	10	56,82	25,65	-	B 209,67 €	B Sur demande
LFM8010	80	10	66,82	34,21	-	B 294,02 €	B Sur demande
LFM9012	90	12	74,44	43,00	-	B 433,84 €	B Sur demande
LFM9516	95	16	73,71	45,60	-	B 423,85 €	B Sur demande
LFM10016	100	16	78,71	51,00	-	B 477,15 €	B Sur demande
LFM12016	120	16	98,71	76,00	-	B 697,27 €	B Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

- Fabrication par roulage (déformation plastique)

- Selon ISO 2901 / 2903
- Permet de transmettre des efforts très importants
- Très bon état de surface
- Matière :

Acier mi-dur XC38

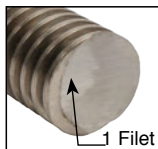
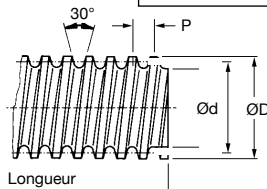
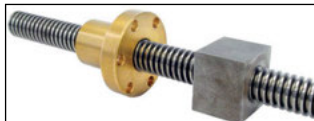
- Tolérance filetage : DIN 103 7e

Applications

- Machine-outil
- Vis mère pour tour

Option

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)



A REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem.	Prix -30%	-40%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18	Sur demande

B REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	5+	10+
Rem.	Prix -5%		Sur demande
Long	1000	2000	3000 6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18 Sur demande

Références	ØD	Pas P (mm)	Ød mini.	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. au mètre 1 à 9	Prix au 20 à 39**
LFM102/LH	10	2	6,89	0,46	✓	A 9,91 €	A 5,95 €
LFM123/LH	12	3	7,68	0,65	✓	A 15,12 €	A 9,07 €
LFM143/LH	14	3	9,68	0,93	✓	A 19,44 €	A 11,66 €
LFM164/LH	16	4	10,47	1,15	✓	A 25,50 €	A 15,30 €
LFM184/LH	18	4	12,47	1,52	✓	A 27,74 €	A 16,65 €
LFM204/LH	20	4	14,47	1,91	✓	A 34,53 €	A 20,72 €
LFM225/LH	22	5	15,29	2,30	✓	A 37,15 €	A 22,29 €
LFM245/LH	24	5	17,27	2,80	✓	A 43,72 €	A 26,23 €
LFM285/LH	28	5	21,27	3,90	✓	A 61,68 €	A 37,01 €
LFM306/LH	30	6	21,56	4,33	✓	A 63,75 €	A 38,26 €
LFM326/LH	32	6	23,56	5,00	✓	A 77,21 €	A 46,32 €
LFM366/LH	36	6	27,56	6,55	-	B 55,49 €	B Sur demande
LFM407/LH	40	7	30,38	8,00	-	B 77,49 €	B Sur demande
LFM447/LH	44	7	34,38	9,86	-	B 109,95 €	B Sur demande
LFM508/LH	50	8	39,17	12,76	-	B 124,82 €	B Sur demande
LFM559/LH	55	9	42,98	15,40	-	B Sur demande	B Sur demande
LFM609/LH	60	9	47,98	18,65	-	B 190,07 €	B Sur demande
LFM7010/LH	70	10	56,82	25,65	-	B 259,23 €	B Sur demande
LFM8010/LH	80	10	66,82	34,21	-	B 381,09 €	B Sur demande
LFM9012/LH	90	12	74,44	43,00	-	B Sur demande	B Sur demande
LFM9516/LH	95	16	73,71	45,60	-	B Sur demande	B Sur demande
LFM10016/LH	100	16	78,71	51,00	-	B Sur demande	B Sur demande
LFM12016/LH	120	16	98,71	76,00	-	B Sur demande	B Sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

Tige trapézoïdale **inox 316L**



LSM

1 filet incliné à droite

- Fabrication par roulage (déformation plastique)
- Selon ISO 2901 / 2903
- Permet de transmettre des efforts très importants
- Très bon état de surface
- Matière :
Inox 316L

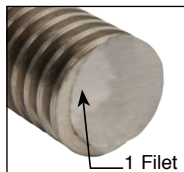
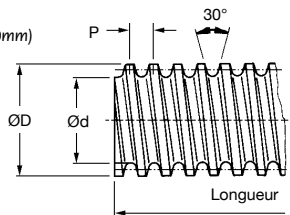


Applications

- Machine-outil
- Vis mère pour tour

Options

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)



A REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem.	Prix -30%	-40%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18	Sur demande

B REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	5+	10+
Rem.	Prix -5%		Sur demande
Long	1000	2000	3000 6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18 Sur demande

Références	ØD	Pas P (mm)	Ød mini.	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. au mètre
LSM102	10	2	6,89	0,48	✓	A 52,67 € A 31,60 €
LSM123	12	3	7,84	0,65	✓	A 39,48 € A 23,69 €
LSM164	16	4	10,80	1,15	✓	A 66,31 € A 39,79 €
LSM184	18	4	12,80	1,52	✓	A 84,83 € A 50,90 €
LSM204	20	4	14,80	1,91	✓	A 103,24 € A 61,95 €
LSM245	24	5	17,50	2,80	✓	A 146,51 € A 87,90 €
LSM285	28	5	21,50	3,90	✓	A 212,83 € A 127,70 €
LSM306	30	6	21,90	4,33	✓	B 147,96 € B Sur demande
LSM326	32	6	23,90	5,00	✓	B 172,77 € B Sur demande
LSM366	36	6	27,90	6,55	✓	B 219,45 € B Sur demande
LSM407	40	7	30,50	8,00	-	B 291,83 € B Sur demande
LSM508	50	8	39,17	12,76	-	B 454,08 € B Sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises



- Fabrication par roulage (déformation plastique)
- Selon ISO 2901 / 2903
- Permet de transmettre des efforts très importants
- Très bon état de surface
- Matière :
Inox 316L

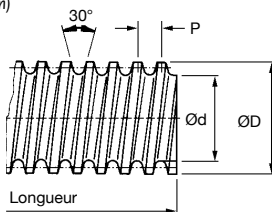
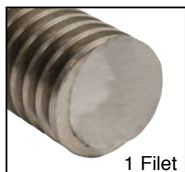


Applications

- Machine-outil
- Vis mère pour tour

Options

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)



A REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem. Prix	-30%	-40%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni. x2,12	x3,18	Sur demande	

B REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	5+	10+
Rem. Prix	-5%		Sur demande
Long	1000	2000	3000 6000 mm
Prix	Uni. x2,12	x3,18	Sur demande

Références	ØD	Pas P (mm)	Ød mini.	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 9	Prix Uni. 20 à 39*
LSM123/LH	12	3	7,84	0,65	A 64,60 €	A 38,76 €
LSM164/LH	16	4	10,80	1,15	A 83,72 €	A 50,23 €
LSM184/LH	18	4	12,80	1,52	A Sur demande	A Sur demande
LSM204/LH	20	4	14,80	1,91	A 119,10 €	A 71,46 €
LSM245/LH	24	5	17,50	2,80	A 149,30 €	A 89,57 €
LSM285/LH	28	5	21,50	3,90	A Sur demande	A Sur demande
LSM306/LH	30	6	21,90	4,33	B 149,59 €	B Sur demande
LSM326/LH	32	6	23,90	5,00	B 192,52 €	B Sur demande
LSM366/LH	36	6	27,90	6,55	B 209,53 €	B Sur demande
LSM407/LH	40	7	30,50	8,00	B 322,68 €	B Sur demande

Dimensions en mm

** se reporter aux remises

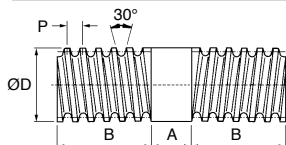
Tige trapézoïdale à double inclinaison

LRH

1 filet incliné à droite et 1 filet incliné à gauche

- Tige avec une partie filetée inclinée à droite et une partie filetée inclinée à gauche
- Filetage trapézoïdal
- Filetage selon BS 5346
- Tolérance filetage : 7e
- Fabrication par usinage
- Matière : acier mi-dur

Filet usiné

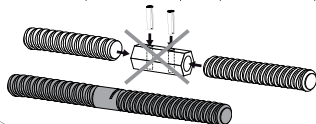
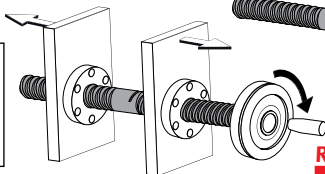
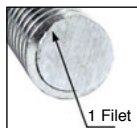


Utilisations

- Machine-outil
- vis mère pour tour

Accessoires

- Ecrous acier et bronze BFM, VKM, SKM, LRM, KSM



REMISES

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

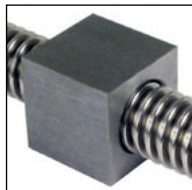
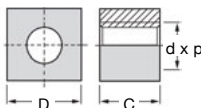
Références	ØD	Pas P (mm)	A (mm)	B (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Longueur 1000mm						
LRH164-1	16	4	20	490	✓	77,64 €
LRH184-1	18	4	20	490	✓	90,15 €
LRH204-1	20	4	20	490	✓	104,30 €
LRH245-1	24	5	20	490	✓	118,91 €
LRH285-1	28	5	20	490	✓	132,85 €
LRH306-1	30	6	20	490	✓	144,31 €
LRH326-1	32	6	20	490	-	156,62 €
LRH366-1	36	6	20	490	✓	198,36 €
Longueur 2000mm						
LRH164-2	16	4	20	990	✓	156,72 €
LRH184-2	18	4	20	990	-	181,93 €
LRH204-2	20	4	20	990	✓	210,54 €
LRH245-2	24	5	20	990	✓	239,90 €
LRH285-2	28	5	20	990	✓	267,89 €
LRH306-2	30	6	20	990	✓	291,02 €
LRH326-2	32	6	20	990	-	315,79 €
LRH366-2	36	6	20	990	-	399,95 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

1 filet trapézoïdal droite ou gauche

VKM VKMLH

- Taraudage selon NFE 03.616
- Matière : acier 115MnPb37
- Ecrou usiné
- Tolérance taraudage : 7H



Accessoires

- Tige acier LFM, ou inox LSM

Utilisation

- Pour une commande manuelle
- Pour des vitesses de rotation faibles
- Pour des fonctions de serrage ou de blocage
- Pour recevoir des charges statiques
- L'utilisation du contact acier/acier pour les mouvements motorisés est déconseillée

REMISES A

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

REMISES B

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

Références	Ød	Pas P	D	C	Masse (kg)	Stock*	Prix Unitaires 1 à 9	Prix Unitaires 20 à 39**
Filetage incliné à droite								
VKM102	10	2	17	15	0,027	✓	A 2,94 €	A 1,77 €
VKM123	12	3	25	18	0,076	✓	A 5,09 €	A 3,06 €
VKM143	14	3	25	20	0,079	✓	A 6,00 €	A 3,60 €
VKM164	16	4	28	24	0,119	✓	A 6,41 €	A 3,85 €
VKM184	18	4	30	28	0,154	✓	A 7,53 €	A 4,52 €
VKM204	20	4	35	30	0,259	✓	A 8,50 €	A 5,10 €
VKM225	22	5	35	33	0,240	✓	A 10,56 €	A 6,33 €
VKM245	24	5	40	36	0,354	✓	A 11,88 €	A 7,13 €
VKM285	28	5	45	42	0,506	✓	A 14,94 €	A 8,96 €
VKM306	30	6	45	45	0,513	✓	A 17,38 €	A 10,42 €
VKM326	32	6	55	48	0,891	✓	A 25,61 €	A 15,37 €
VKM366	36	6	60	54	1,163	✓	B 23,01 €	B Sur demande
VKM407	40	7	60	60	1,216	✓	B 28,75 €	B Sur demande
VKM447	44	7	65	66	1,538	-	B 44,42 €	B Sur demande
Filetage incliné à gauche								
VKM102/LH	10	2	17	15	0,027	✓	A 4,73 €	A 2,84 €
VKM123/LH	12	3	25	18	0,076	✓	A 6,23 €	A 3,74 €
VKM143/LH	14	3	25	20	0,079	✓	A 6,91 €	A 4,15 €
VKM164/LH	16	4	28	24	0,119	✓	A 7,57 €	A 4,55 €
VKM184/LH	18	4	30	28	0,154	✓	A 9,12 €	A 5,47 €
VKM204/LH	20	4	35	30	0,259	✓	A 10,25 €	A 6,15 €
VKM225/LH	22	5	35	33	0,240	✓	A 12,13 €	A 7,28 €
VKM245/LH	24	5	40	36	0,354	✓	A 13,60 €	A 8,16 €
VKM285/LH	28	5	45	42	0,506	-	A 17,38 €	A 10,42 €
VKM306/LH	30	6	45	45	0,513	-	A 20,98 €	A 12,59 €
VKM326/LH	32	6	55	48	0,891	-	A 30,17 €	A 18,10 €
VKM366/LH	36	6	60	54	1,163	-	B 27,37 €	B Sur demande
VKM407/LH	40	7	60	60	1,216	-	B 35,28 €	B Sur demande
VKM447/LH	44	7	65	66	1,538	-	B 53,32 €	B Sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

Ecrou cylindrique polymère



WSRM 1 filet trapézoïdal incliné à droite

- Matière :

Iglidur® W300

- T° jusqu'à +90°C

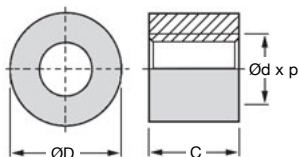
Accessoires

- Tige acier LFM, ou inox LSM

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

Références	Ød	Pas P	ØD	C	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
WSRM102	10	2	22	15	✓	27,72 €
WSRM123	12	3	26	18	✓	33,81 €
WSRM164	16	4	30	24	✓	44,95 €
WSRM184	18	4	30	27	✓	48,24 €
WSRM204	20	4	30	25	✓	49,82 €
WSRM245	24	5	50	36	-	67,74 €
WSRM285	28	5	60	42	-	76,54 €
WSRM306	30	6	60	45	-	79,58 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Ecrou épaulé polymère

1 filet trapézoïdal incliné à droite

WFRM

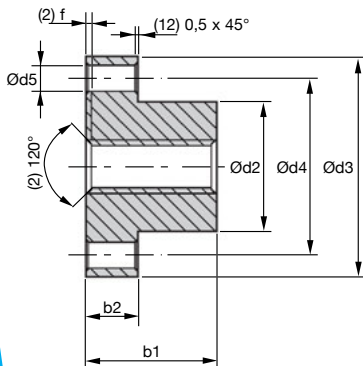
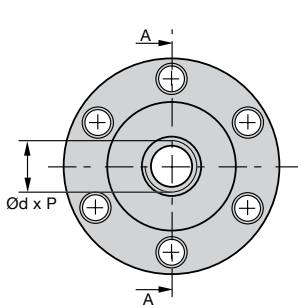
- Matière :
Iglidur® W300

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

Références	Ød	Pas P	Ød2	Ød3	Ød4	Ød5	b1	b2	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
WFRM102	10	2	25	42	34	5	25	10	✓	30,88 €
WFRM123	12	3	28	48	38	6	35	12	✓	37,72 €
WFRM164	16	4	28	48	38	6	35	12	✓	48,24 €
WFRM184	18	4	28	48	38	6	35	12	✓	57,36 €
WFRM204	20	4	32	55	45	7	44	12	✓	57,56 €
WFRM245	24	5	32	55	45	7	44	12	✓	79,83 €
WFRM306	30	6	38	62	50	7	46	14	✓	86,87 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

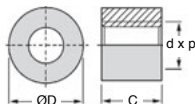
Tome ③ 2016

③ 301

KSM KSM_{LH}

1 filet trapézoïdal droite ou gauche

- Filetage incliné à droite ou à gauche
- Taraudage selon NFE 03.616
- Ecrou usiné
- Tolérance taraudage : 7H
- Matière : acier 11SMnPb37



Accessoires

- Tige acier LFM,
ou inox LSM

REMISES ^A

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

REMISES ^B

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

Références	Ød	Pas P	ØD	C	Masse (kg)	Stock*	Prix Unitaires 1 à 9 20 à 39**
Filetage incliné à droite							
KSM102	10	2	22	15	0,035	✓	A 3,76 € B 2,25 €
KSM123	12	3	26	18	0,055	✓	A 4,07 € B 2,45 €
KSM143	14	3	30	21	0,090	✓	A 5,09 € B 3,06 €
KSM164	16	4	36	24	0,155	✓	A 6,67 € B 4,00 €
KSM184	18	4	40	27	0,215	✓	A 7,57 € B 4,55 €
KSM204	20	4	45	30	0,305	✓	A 9,47 € B 5,68 €
KSM225	22	5	45	33	0,322	✓	A 10,25 € B 6,15 €
KSM245	24	5	50	36	0,440	✓	A 12,04 € B 7,23 €
KSM285	28	5	60	42	0,740	✓	A 18,99 € B 11,40 €
KSM306	30	6	60	45	0,765	✓	A 19,84 € B 11,91 €
KSM326	32	6	60	48	0,790	-	A 20,75 € B 12,44 €
KSM366	36	6	75	54	1,470	-	A 25,67 € B Sur demande
KSM407	40	7	80	60	1,830	✓	A 30,76 € B Sur demande
KSM447	44	7	80	66	1,890	-	A 40,41 € B Sur demande
KSM508	50	8	90	75	2,695	-	A 86,91 € B Sur demande
KSM609	60	9	100	90	3,865	-	A 107,84 € B Sur demande
KSM7010	70	10	110	100	5,115	-	A 133,58 € B Sur demande
KSM8010	80	10	120	110	6,000	-	A 173,83 € B Sur demande
Filetage incliné à gauche							
KSM102/LH	10	2	22	15	0,035	-	A 7,53 € B 4,52 €
KSM123/LH	12	3	26	18	0,055	✓	A 6,64 € B 3,98 €
KSM143/LH	14	3	30	21	0,090	✓	A 11,42 € B 6,85 €
KSM164/LH	16	4	36	24	0,155	✓	A 9,20 € B 5,52 €
KSM184/LH	18	4	40	27	0,215	-	A 8,45 € B 5,08 €
KSM204/LH	20	4	45	30	0,305	✓	A 10,32 € B 6,19 €
KSM225/LH	22	5	45	33	0,322	-	A 16,64 € B 9,98 €
KSM245/LH	24	5	50	36	0,440	-	A 15,80 € B 9,48 €
KSM285/LH	28	5	60	42	0,740	✓	A 25,10 € B 15,06 €
KSM306/LH	30	6	60	45	0,765	-	A 24,44 € B 14,67 €
KSM326/LH	32	6	60	48	0,790	-	A 27,36 € B 16,42 €
KSM366/LH	36	6	75	54	1,470	-	A 28,14 € B Sur demande
KSM407/LH	40	7	80	60	1,830	-	A 34,91 € B Sur demande
KSM447/LH	44	7	80	66	1,890	-	A 46,86 € B Sur demande
KSM508/LH	50	8	90	75	2,695	-	A 154,95 € B Sur demande
KSM609/LH	60	9	100	90	3,865	-	A 175,81 € B Sur demande
KSM7010/LH	70	10	110	100	5,115	-	A 201,50 € B Sur demande
KSM8010/LH	80	10	120	110	6,000	-	A 230,23 € B Sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

1 filet trapézoïdal droite ou gauche

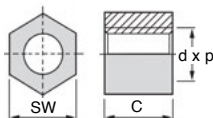
SKM SKMLH

- Taraudage selon NFE 03.616

- Matière :

Acier 11SMnPb37

- Tolérance taraudage : 7H



Utilisation

- Pour une commande manuelle
- Pour des vitesses de rotation faibles
- Pour des fonctions de serrage ou de blocage
- Pour recevoir des charges statiques
- L'utilisation du contact acier/acier pour les mouvements motorisés est déconseillée

REMISES A

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

REMISES B

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

Références	Ød	Pas P	SW	C	Masse (kg)	Stock*	Prix Unitaires 1 à 9	Prix Unitaires 20 à 39**
Filetage incliné à droite								
SKM102	10	2	17	15	0,022	✓	A 3,37 €	A 2,02 €
SKM123	12	3	19	18	0,032	✓	A 3,80 €	A 2,27 €
SKM143	14	3	22	21	0,049	✓	A 5,21 €	A 3,13 €
SKM164	16	4	24	24	0,065	✓	A 6,54 €	A 3,92 €
SKM184	18	4	27	27	0,091	✓	A 6,95 €	A 4,17 €
SKM204	20	4	30	30	0,124	✓	A 8,02 €	A 4,81 €
SKM225	22	5	30	33	0,125	✓	A 8,72 €	A 5,23 €
SKM245	24	5	36	36	0,219	✓	A 9,98 €	A 5,99 €
SKM285	28	5	41	42	0,318	✓	A 12,79 €	A 7,67 €
SKM306	30	6	46	45	0,445	✓	A 14,88 €	A 8,93 €
SKM326	32	6	50	48	0,567	✓	A 18,22 €	A 10,93 €
SKM366	36	6	55	54	0,708	✓	B 15,93 €	B Sur demande
SKM407	40	7	60	60	0,893	✓	B 21,05 €	B Sur demande
SKM447	44	7	65	66	1,538	-	B 34,36 €	B Sur demande
SKM508	50	8	75	75	1,889	✓	B 69,02 €	B Sur demande
SKM609	60	9	90	90	3,277	-	B 98,06 €	B Sur demande
Filetage incliné à gauche								
SKM102/LH	10	2	17	15	0,022	-	A 5,68 €	A 3,41 €
SKM123/LH	12	3	19	18	0,032	-	A 6,78 €	A 4,07 €
SKM143/LH	14	3	22	21	0,049	-	A 6,78 €	A 4,07 €
SKM164/LH	16	4	24	24	0,065	-	A 8,19 €	A 4,91 €
SKM184/LH	18	4	27	27	0,091	-	A 8,53 €	A 5,12 €
SKM204/LH	20	4	30	30	0,124	-	A 9,77 €	A 5,87 €
SKM225/LH	22	5	30	33	0,125	-	A 10,94 €	A 6,57 €
SKM245/LH	24	5	36	36	0,219	-	A 12,39 €	A 7,44 €
SKM285/LH	28	5	41	42	0,318	-	A 15,02 €	A 9,01 €
SKM306/LH	30	6	46	45	0,445	-	A 18,67 €	A 11,20 €
SKM326/LH	32	6	50	48	0,567	-	A 21,76 €	A 13,05 €
SKM366/LH	36	6	55	54	0,708	-	B 18,16 €	B Sur demande
SKM407/LH	40	7	60	60	0,893	-	B 25,43 €	B Sur demande
SKM447/LH	44	7	65	66	1,538	-	B 38,09 €	B Sur demande
SKM508/LH	50	8	75	75	1,889	-	B 117,50 €	B Sur demande
SKM609/LH	60	9	90	90	3,277	-	B 138,00 €	B Sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

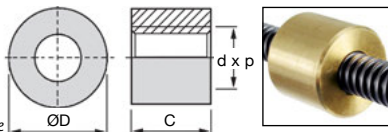
Ecrou cylindrique bronze



LRM
LRMLH

1 filet trapézoïdal droite ou gauche

- **Taraudage selon NFE 03.616**
- Ecrou usiné
- Tolérance taraudage : 7H
- Matière : Bronze CuSn8P



Utilisation

- Pour une commande manuelle ou motorisée
- Pour des vitesses de rotation faibles et moyennes
- Pour travailler en charge
- L'utilisation avec des vis en acier ou en inox donne de bons résultats surtout si la lubrification est bien assurée

REMISES A

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

REMISES B

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

Références	Ød	Pas P	ØD	C	Masse (kg)	Stock*	Prix Unitaires 1 à 9	Prix Unitaires 20 à 39**
Filetage incliné à droite								
LRM102	10	2	22	20	0,053	✓	A 14,47 €	A 8,69 €
LRM123	12	3	26	24	0,083	✓	A 14,04 €	A 8,42 €
LRM143	14	3	30	28	0,135	✓	A 18,06 €	A 10,83 €
LRM164	16	4	36	32	0,232	✓	A 25,15 €	A 15,09 €
LRM184	18	4	40	36	0,320	✓	A 31,85 €	A 19,11 €
LRM204	20	4	45	40	0,455	✓	A 40,99 €	A 24,59 €
LRM225	22	5	45	44	0,480	✓	A 44,26 €	A 26,56 €
LRM245	24	5	50	48	0,656	✓	A 55,88 €	A 33,53 €
LRM285	28	5	60	56	1,102	✓	A 89,64 €	A 53,78 €
LRM306	30	6	60	60	1,140	✓	A 91,03 €	A 54,62 €
LRM326	32	6	60	64	1,177	✓	A 96,50 €	A 57,90 €
LRM366	36	6	75	72	2,189	✓	B 109,86 €	B Sur demande
LRM407	40	7	80	80	2,725	✓	B 142,29 €	B Sur demande
LRM447	44	7	80	88	2,815	-	B 155,05 €	B Sur demande
LRM508	50	8	90	100	4,014	-	B 208,02 €	B Sur demande
LRM609	60	9	100	120	5,150	-	B 276,00 €	B Sur demande
Filetage incliné à gauche								
LRM102/LH	10	2	22	20	0,053	✓	A 17,49 €	A 10,50 €
LRM123/LH	12	3	26	24	0,083	✓	A 15,79 €	A 9,48 €
LRM143/LH	14	3	30	28	0,135	-	A Sur demande	A Sur demande
LRM164/LH	16	4	36	32	0,232	✓	A 27,65 €	A 16,59 €
LRM184/LH	18	4	40	36	0,320	✓	A 43,63 €	A 26,18 €
LRM204/LH	20	4	45	40	0,455	✓	A 44,80 €	A 26,88 €
LRM225/LH	22	5	45	44	0,480	✓	A 61,29 €	A 36,77 €
LRM245/LH	24	5	50	48	0,656	✓	A 58,97 €	A 35,38 €
LRM285/LH	28	5	60	56	1,102	✓	A 108,45 €	A 65,07 €
LRM306/LH	30	6	60	60	1,140	✓	A 104,30 €	A 62,58 €
LRM326/LH	32	6	60	64	1,177	✓	A 115,48 €	A 69,28 €
LRM366/LH	36	6	75	72	2,189	-	B 117,47 €	B Sur demande
LRM407/LH	40	7	80	80	2,725	-	B 146,77 €	B Sur demande
LRM447/LH	44	7	80	88	2,815	-	B 164,57 €	B Sur demande
LRM508/LH	50	8	90	100	4,014	-	B 246,62 €	B Sur demande
LRM609/LH	60	9	100	120	5,150	-	B 319,78 €	B Sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

1 filet trapézoïdal droite ou gauche

BFM
BFMLH

- Epaulement tolérancé

- Taraudage selon NFE 03.616

- Tolérance taraudage : 7H

- Matière :

Bronze CuSn8P

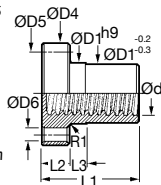
Utilisation

- Pour une commande manuelle ou motorisée

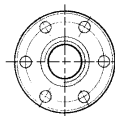
- Pour des vitesses de rotation faibles et moyennes

- Pour travailler en charge

- Bons résultats avec des vis en acier ou en inox surtout si la lubrification est bien assurée



Epaulement tolérancé



REMISES A

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

REMISES B

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

Références	Ød	ØD1	ØD4	ØD5	ØD6	L1	L2	L3	Stock*	Prix Unitaires	
										1 à 9	20 à 39**
Filetage incliné à droite											
BFM102	10 x 2	25	42	34	5	25	10	6	✓	A 30,87 €	A 18,52 €
BFM123	12 x 3	28	48	38	6	35	12	8	✓	A 44,84 €	A 26,91 €
BFM164	16 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✓	A 44,96 €	A 26,98 €
BFM184	18 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✓	A 44,96 €	A 26,98 €
BFM204	20 x 4	32	55	45	7	44	12	8	✓	A 66,29 €	A 39,78 €
BFM225	22 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✓	A 66,83 €	A 40,09 €
BFM245	24 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✓	A 62,46 €	A 37,47 €
BFM285	28 x 5	38	62	50	7	46	14	8	✓	A 85,58 €	A 51,35 €
BFM306	30 x 6	38	62	50	7	46	14	8	✓	A 85,92 €	A 51,55 €
BFM326	32 x 6	45	70	58	7	54	16	10	✓	A 129,73 €	A 77,84 €
BFM366	36 x 6	45	70	58	7	54	16	10	✓	B 69,99 €	B Sur demande
BFM407	40 x 7	63	95	78	9	66	16	12	✓	B 131,38 €	B Sur demande
BFM447	44 x 7	63	95	78	9	66	16	12	-	B 144,10 €	B Sur demande
BFM508	50 x 8	72	110	90	11	75	18	14	✓	B 213,72 €	B Sur demande
BFM609	60 x 9	88	130	110	13	90	20	16	-	B 350,81 €	B Sur demande
BFM7010	70 x 10	95	140	120	13	105	22	17	-	B 497,88 €	B Sur demande
Filetage incliné à gauche											
BFM102/LH	10 x 2	25	42	34	5	25	10	6	✓	A 34,99 €	A 20,99 €
BFM123/LH	12 x 3	28	48	38	6	35	12	8	✓	A 50,83 €	A 30,50 €
BFM164/LH	16 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✓	A 50,93 €	A 30,56 €
BFM184/LH	18 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✓	A 51,00 €	A 30,60 €
BFM204/LH	20 x 4	32	55	45	7	44	12	8	✓	A 69,71 €	A 41,83 €
BFM225/LH	22 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✓	A 82,32 €	A 49,39 €
BFM245/LH	24 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✓	A 67,98 €	A 40,79 €
BFM285/LH	28 x 5	38	62	50	7	46	14	8	✓	A 101,15 €	A 60,70 €
BFM306/LH	30 x 6	38	62	50	7	46	14	8	✓	A 90,89 €	A 54,54 €
BFM326/LH	32 x 6	45	70	58	7	54	16	10	-	A 144,72 €	A 86,83 €
BFM366/LH	36 x 6	45	70	58	7	54	16	10	✓	B 77,55 €	B Sur demande
BFM407/LH	40 x 7	63	95	78	9	66	16	12	✓	B 134,03 €	B Sur demande
BFM447/LH	44 x 7	63	95	78	9	66	16	12	-	B 150,46 €	B Sur demande
BFM508/LH	50 x 8	72	110	90	11	75	18	14	-	B 230,75 €	B Sur demande
BFM609/LH	60 x 9	88	130	110	13	90	20	16	-	B 380,05 €	B Sur demande
BFM7010/LH	70 x 10	95	140	120	13	105	22	17	-	B 535,00 €	B Sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

Tige trapézoïdale acier



LFM

2 filets inclinés 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 :
 - Acier mi-dur XC38
- Tolérance filetage : 7e

Utilisations

- Machine-outil
- vis mère pour tour

Accessoires

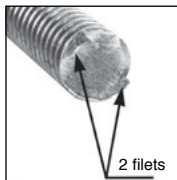
- Ecrous acier et bronze LRM, KSM et BFM à deux filets

Options

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)



2 filets



**-40% de remise
pour 20 à 39 pièces**

REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem.	Prix -30%	-40%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18	Sur demande

Références	ØD	Pas P	d mini.	Prix Uni. au mètre 1 à 9	20 à 39*
LFM126	12	6	7,68	15,75 €	9,45 €
LFM146	14	6	9,68	23,07 €	13,84 €
LFM168	16	8	10,47	26,02 €	15,61 €
LFM188	18	8	12,47	31,97 €	19,18 €
LFM208	20	8	14,47	36,43 €	21,85 €
LFM2210	22	10	15,29	44,93 €	26,96 €
LFM2410	24	10	17,27	48,90 €	29,34 €
LFM2610	26	10	19,27	57,19 €	34,31 €
LFM2810	28	10	21,27	66,46 €	39,88 €
LFM3012	30	12	21,56	69,39 €	41,64 €
LFM3212	32	12	23,56	79,78 €	47,87 €
LFM3612	36	12	27,56	100,90 €	60,54 €
LFM4014	40	14	30,38	171,01 €	102,61 €

Dimensions en mm

* se reporter aux remises

- **Taraudage** selon NFE 03,616
- Ecrou usiné
- Tolérance taraudage : 7H
- Matière :
Bronze UE

Accessoire

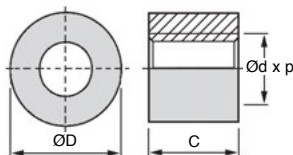
- Tige acier LFM à 2 filets

Utilisation

- Pour une commande manuelle ou motorisée
- Pour des vitesses de rotation faibles et moyennes
- Pour travailler en charge
- L'utilisation avec des vis en acier ou en inox donne de bons résultats surtout si la lubrification est bien assurée



2 filets



**-40% de remise
pour 20 à 39 pièces**

REMISES

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

Références	Ød	Pas P	D	C	Masse (kg)	Prix Unitaires 1 à 9	Prix Unitaires 20 à 39*
LRM126	12	6	26	24	0,083	20,22 €	12,13 €
LRM168	16	8	36	32	0,232	32,11 €	19,26 €
LRM188	18	8	40	36	0,320	43,09 €	25,85 €
LRM208	20	8	45	40	0,455	48,13 €	28,88 €
LRM2210	22	10	45	44	0,480	61,29 €	36,77 €
LRM2410	24	10	50	48	0,656	67,93 €	40,76 €
LRM2810	28	10	60	56	1,102	108,45 €	65,07 €
LRM3012	30	12	60	60	1,140	104,30 €	62,58 €
LRM3212	32	12	60	64	1,177	115,48 €	69,28 €
LRM3612	36	12	75	72	2,189	182,57 €	109,54 €
LRM4014	40	14	80	80	2,725	227,60 €	136,56 €

Dimensions en mm

* se reporter aux remises

Ecrou épaulé bronze



BFM 2 filets trapézoïdaux inclinés à droite

- **Epaulement tolérancé**
- Taraudage selon NFE 03.616
- Ecrou usiné
- Tolérance taraudage : 7H
- Matière :
Bronze

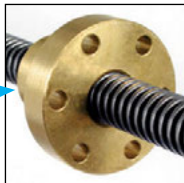
Accessoire

- Tige acier **LFM** à 2 filets

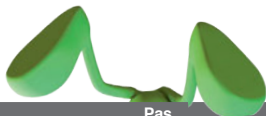
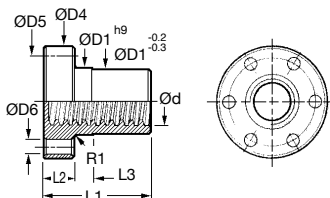
Utilisation

- Pour une commande manuelle ou motorisée
- Pour des vitesses de rotation faibles et moyennes
- Pour travailler en charge
- L'utilisation avec des vis en acier ou en inox donne de bons résultats surtout si la lubrification est bien assurée

Epaulement
tolérancé



2 filets



REMISES

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

Références	Ød	Pas		ØD1	ØD4	ØD5	ØD6	L1	L2	L3	Prix Unitaires	
		P									1 à 9	20 à 39*
BFM126	12	6		28	48	38	6	35	12	8	50,83 €	30,50 €
BFM168	16	8		28	48	38	6	35	12	8	51,00 €	30,60 €
BFM188	18	8		28	48	38	6	35	12	8	51,00 €	30,60 €
BFM208	20	8		32	55	45	7	44	12	8	69,76 €	41,86 €
BFM2210	22	10		32	55	45	7	44	12	8	82,40 €	49,44 €
BFM2410	24	10		32	55	45	7	44	12	8	67,98 €	40,79 €
BFM2810	28	10		38	62	50	7	46	14	8	101,15 €	60,70 €
BFM3012	30	12		38	62	50	7	46	14	8	90,89 €	54,54 €
BFM3212	32	12		45	70	58	7	54	16	10	144,72 €	86,83 €
BFM3612	36	12		45	70	58	7	54	16	10	144,44 €	86,67 €
BFM4014	40	14		63	95	78	9	66	16	12	228,30 €	136,98 €

Dimensions en mm

*se reporter aux remises

Bague de blocage pour tige trapézoïdale

En 1 élément

BAGTR

- Bague de blocage 1 élément
pour tiges trapézoïdales

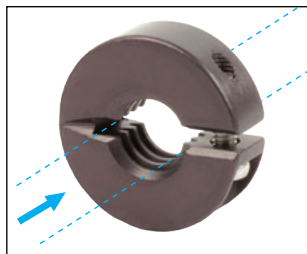
- Matière :
Aluminium anodisé

Accessoire

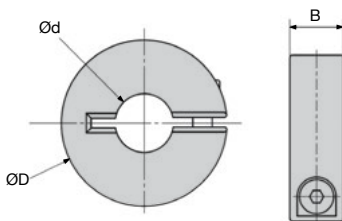
- Tige LFM

Info.

- La tête de vis peut dépasser
du diamètre ØD
- Dimension d'installation : ØD+2mm



Exemple d'application :
montage avec une tige LFM



REMISES

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

Références	Ød	ØD	B	Charge axiale statique (N)	Prix Uni. 1 à 9
Taraudage à droite					
BAG1-TR10	TR10X2	24	8	1800	13,01 €
BAG1-TR12	TR12X3	28	8	2096	23,91 €
BAG1-TR16	TR16X4	34	11	3840	18,71 €
BAG1-TR18	TR18X4	36	13	5216	18,94 €
BAG1-TR20	TR20X4	45	15	6784	19,77 €
BAG1-TR24	TR24X5	45	15	8096	33,23 €
Taraudage à gauche					
BAG1-TR10/LH	TR10X2	24	8	1800	14,96 €
BAG1-TR12/LH	TR12X3	28	8	2096	27,48 €
BAG1-TR16/LH	TR16X4	34	11	3840	21,52 €
BAG1-TR18/LH	TR18X4	36	13	5216	21,79 €
BAG1-TR20/LH	TR20X4	45	15	6784	22,72 €
BAG1-TR24/LH	TR24X5	45	15	8096	38,21 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 309

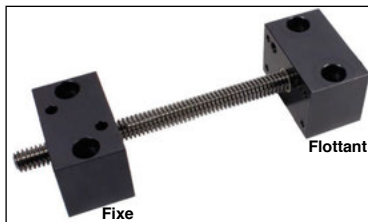
Palier pour tige trapézoïdale



SLS

Montage simple

- Palier pour tiges LFM102, LFM184 ou LFM245
- Sans lubrification ni entretien
- Faible frottement
- Précis et sans jeu
- Matière :
Aluminium anodisé
Film en Drylin® R
Bague de serrage acier (sur palier fixe)

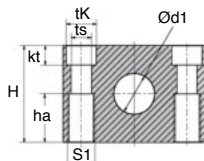
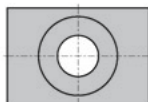
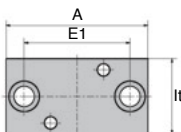


Application

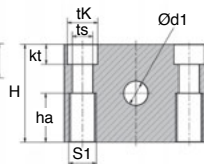
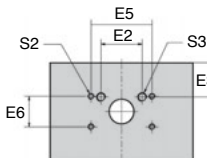
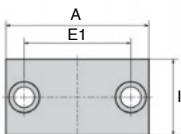
- Table linéaire



Palier fixe



Palier flottant

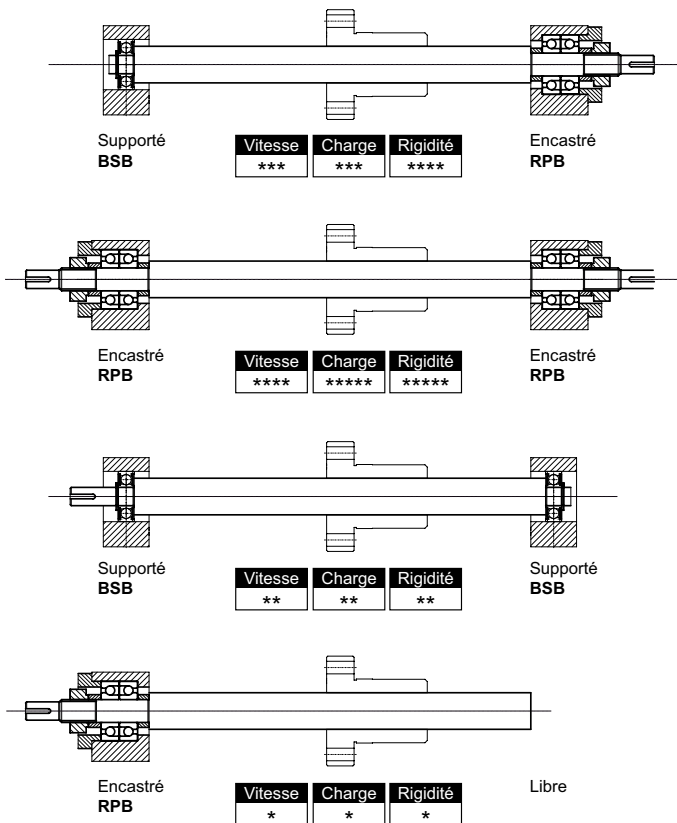


REMISES

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

Pour	Références	tige	A	H	E1	E2	E3	E5	E6	It	kt	tk	ts	d1	ha	S1	S2	S3	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
Palier flottant																				
	SLS102-LL	Tr10x2	50	32	36	27	6,5	40	20	30	6,5	11	6,6	10	16	M8	M4	M6	115	57,76 €
	SLS184-LL	Tr18x4	72	46	54	27	13,5	40	20	36	8,6	15	9,0	18	23	M10	M4	M6	295	80,26 €
	SLS245-LL	Tr24x5	94	64	70	27	22,5	40	20	50	13,0	20	13,5	24	32	M16	M4	M6	725	119,19 €
Palier fixe																				
	SLS102-FL	Tr10x2	50	32	36	-	-	-	-	30	6,5	11	6,6	10	16	M8	-	-	88	96,63 €
	SLS184-FL	Tr18x4	72	46	54	-	-	-	-	36	8,6	15	9,0	18	23	M10	-	-	205	135,64 €
	SLS245-FL	Tr24x5	94	64	70	-	-	-	-	50	13,0	20	13,5	24	32	M16	-	-	525	250,04 €

Dimensions en mm



Description

L'excellent rendement de ce type de vis est dû aux billes qui assurent le contact entre l'écrou et la vis. En effet, à l'image des roulements, l'écrou 'roule' sur la vis. Les billes sont recyclées intérieurement après un ou plusieurs tours par un pion de recyclage (vis à un filet), ou par deux déflecteurs et un conduit tubulaire situé dans la périphérie de l'écrou (vis à plusieurs filets).

Des bagues d'étanchéité en Vulkolan évitent les fuites de lubrifiant.

Le filetage est de classe T7, ce qui veut dire que pour un pas de 5mm, le jeu axial est 0,05mm, de 0,10mm pour un pas de 10mm et de 0,20mm pour les vis à filets multiples.

Il est possible de limiter le jeu en appliquant une précharge. La précharge est appliquée en plaçant deux écrous l'un contre l'autre et en les tournant l'un par rapport à l'autre en direction opposée. Ce type de montage est très adapté pour des machines demandant une grande rigidité et un positionnement précis.

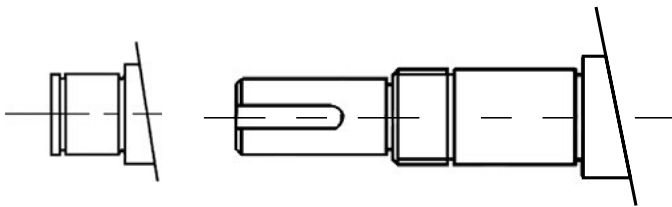
Conseils d'utilisation

Les vis à billes sont conçues pour supporter des charges axiales uniquement. De même, elles ne doivent pas servir de guidage. Ce genre de sollicitations réduira fortement la durée de vie de la vis à billes. Un guidage linéaire approprié devra être prévu à la conception pour supporter les charges radiales.

Lors du montage, assurez-vous de l'alignement parfait de tous les éléments. Un décalage entre la vis et les composants de guidage peut induire des dysfonctionnements, voire des coincements, qui réduiront la durée de vie et la précision du système.

Embout

Les vis sont livrées au mètre, sans usinage, avec embout brut. Les mises à longueurs, et les usinages additionnels comme ceux décrits dans les usinages à prévoir sont à réaliser par le client, avant de monter l'écrou sur la vis.



Fiche technique

Lubrification

Les écrous à billes à flasque possèdent des trous de lubrification. Le lubrifiant évite le contact métallique entre les éléments en mouvement, protège contre la corrosion et réduit l'usure. Son rôle est donc très important et s'apparente à celui d'un roulement à billes. Une graisse à base de lithium convient pour la majorité des applications. Une huile sera préférée pour des vitesses importantes.

Pour toute lubrification ultérieure, veillez à utiliser exclusivement le même type de lubrifiant.

Montage et démontage de l'écrou

- La vis est livrée brute de sciage

- L'extrémité doit être usinée proprement, au minimum dressé et chanfreinée.

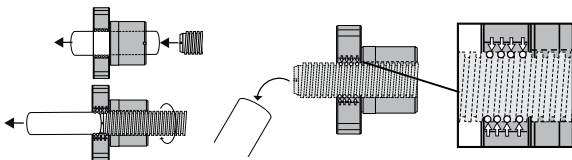
1/ Positionnez la douille de montage contre le filetage de la vis. Si un épaulement ou un autre type d'usinage gêne, utilisez un ruban adhésif pour assurer la continuité de la douille jusqu'au filetage.

2/ Vissez l'écrou sans effort. **Ne forcez jamais à l'entrée des billes dans les filets.**

3/ Parcourez toute la longueur filetée avec l'écrou afin de vérifier le bon fonctionnement de la vis.



L'écrou ne doit jamais être sorti de la vis sans l'utilisation d'une douille de montage pour maintenir les billes en position.



En cas de chute ou de pertes des billes, ne les remontez pas dans l'écrou.

Le montage des billes dans l'écrou nécessite des conditions de propreté et un savoir-faire indispensable au bon fonctionnement de la vis à billes.

Pour un tel cas, retournez-nous l'ensemble pour un reconditionnement en usine (des frais pourront être appliqués).

Manutention

Veillez à manipuler les vis avec beaucoup de soins. Evitez les chocs, n'endommagez pas le filetage. Conservez les vis le plus longtemps possible dans leur emballage d'origine.

La propreté des vis est un facteur important pour leur bon fonctionnement.

Prenez garde de ne pas appliquer de charges radiales qui pourraient fléchir irrémédiablement la vis.

Vis à billes miniature

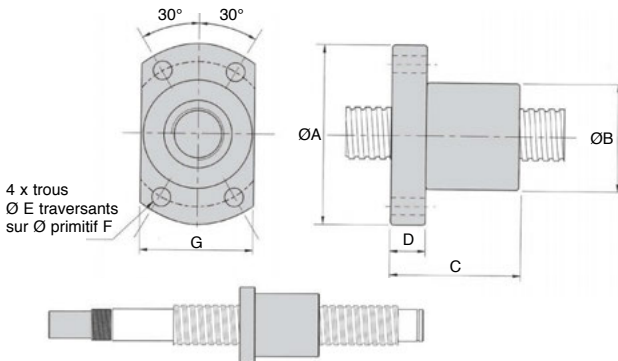
BSPM

Ecrou-Dimensions

- Ecrou simple classe de précision 7
- Ecrou sans orifice de graissage

Info.

- Ne peut être vendu seul
- Ne pas démonter
- Ecrou livré sans graisse, à graisser impérativement par l'utilisateur



Collerette de l'écrou à gauche

Références pour vis	ØVis	Pas	A	B	C	D	E	F	G	Charge	
										Dyn Ca (kN)	Stat Coa (kN)
BSPM0601R-150	6	1	24	12	15	3,5	3,4	18	16	0,73	1,21
BSPM0801R-200	8	1	27	14	16	4	3,4	21	18	0,93	1,73
BSPM1002R-300	10	2	35	18	28	5	4,5	27	22	1,85	3,05
BSPM1202R-600	12	2	37	20	28	5	4,5	29	24	1,73	3,17
BSPM1402R-700	14	2	40	21	23	6	5,5	31	26	2,87	6,33

Dimensions en mm

Vis à billes miniature

Vis roulée, diamètre 6mm à 14mm

BSPM

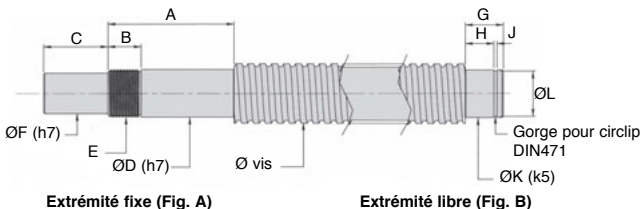
- Vis à billes roulée classe de précision 7
- Valeur maximale du jeu axial : 0,05mm
- Fourni avec écrou collerette vers la gauche
- Usinage compatible avec les paliers BEK (fig.A) et BEF (fig.B). Usinage sans clavetage
- Vis en acier

Options

- Longueurs inférieures sur demande
- Ecrou avec collerette vers la droite

Info.

- La référence inclut 1 vis et 1 écrou



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
BSPM0601R-150											
BSPM0801R-200	29	9	8	6	M6x0,75	4	9	6	0,8	6	5,7
BSPM1002R-300	34	11	10	8	M8x1	6	9	6	0,8	6	5,7
BSPM1202R-600	38	13	15	10	M10x1	8	10	7	0,9	8	7,6
BSPM1402R-700	38	13	15	12	M12x1	10	10	7	0,9	8	7,6

Références	ØVis	Pas	Longueur maxi.	Longueur	Rigidité axiale (N/µm)	Prix Uni. 1 vis + 1 écrou
BSPM0601R-150	6	1	150	150	55	838,82 €
BSPM0801R-200	8	1	200	200	72	859,08 €
BSPM1002R-300	10	2	300	300	90	977,85 €
BSPM1202R-600	12	2	600	600	110	1 174,32 €
BSPM1402R-700	14	2	700	700	120	1 176,29 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 315

Bloc palier pour vis à billes **miniature**

BEF

Extrémité libre

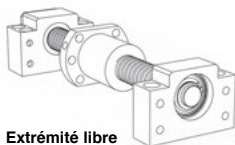
- Palier conçu pour recevoir l'extrémité libre de la vis à billes miniature (voir BSPM fig.B)
- Avec un roulement à billes à gorge profonde
- Matière : Acier bruni

Montage

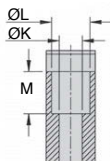
- Placer le circlips fourni de manière à bloquer axialement la vis

Info.

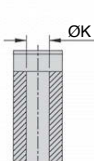
- N'existe pas pour les vis à billes Ø6 mm



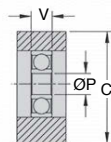
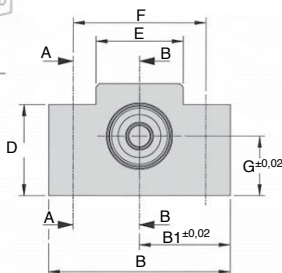
Extrémité libre



BEF8 & BEF10
Coupe A-A



BEF1214
Coupe A-A



Coupe B-B

REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%	-5%	Sur demande

Références	ØVis	A	B	B1	C	D	E	F	G
BEF8	8	14	42	21	25	20	18	30	13
BEF10	10	14	52	26	32	24	25	38	17
BEF1214	12 et 14	20	70	35	43	24	36	52	25

Références	ØK	ØL	M	ØP	V	Roulement	Prix Uni.
BEF8	5,5	9,5	11	6	6	606ZZ	205,86 €
BEF10	6,6	11	12	6	6	606ZZ	205,86 €
BEF1214	9	-	-	8	7	608ZZ	205,86 €

Dimensions en mm

Bloc palier pour vis à billes **miniature**

Extrémité fixe

BEK

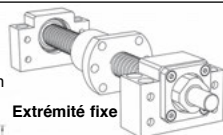
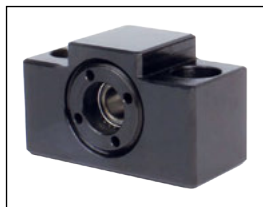
- Palier conçu pour recevoir l'extrémité fixe de la vis à billes miniature (voir BSPM fig.A)
- Avec 2 roulements à contact oblique appariés
- Positionnement axial et radial précis de la vis à billes
- Matière:
Acier bruni

Montage

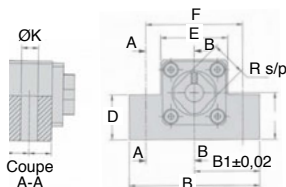
- Le contre-écrou doit être serré à fond et bloqué avec la vis de pression

Info.

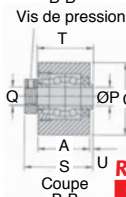
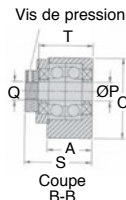
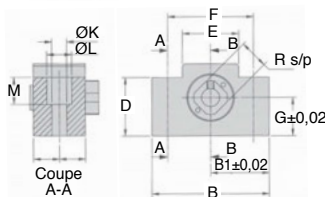
- N'existe pas pour les vis à billes Ø6 mm



BEK12 & BEK14



BEK8 & BEK10



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%	-5%	Sur demande

Références	ØVis	A	B	B1	C	D	E	F	G
BEK8	8	20	42	21	25	20	18	30	13
BEK10	10	23	52	26	32	24	25	38	17
BEK12	12	24	70	35	43	24	36	52	25
BEK14	14	24	70	35	43	24	36	52	25

Références	ØVis	ØL	M	ØP	Q	R	S	T	U	Prix Uni.
BEK8	5,5	9,5	11	6	M6x0,75	12	27	22	1,5	341,59 €
BEK10	6,6	11	12	8	M8x1	14	31,3	25	1,3	322,12 €
BEK12	9	-	-	10	M10x1	16	35,4	27	-	312,54 €
BEK14	9	-	-	12	M12x1	19	35,3	27	-	322,12 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 317

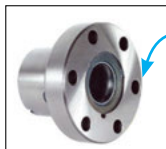
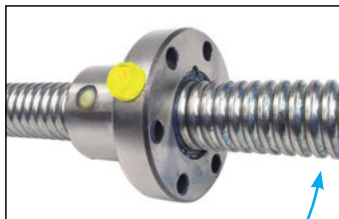
- Vis à billes roulée
- En acier Cf 53 ou Cf60 trempé par induction 60±2 HRC et poli
- Classe de précision 7 (50µm/300mm)

Options

- Usinages des embouts selon vos spécifications
- Vis à longueur
- Autre diamètre : jusqu'à 80mm

Accessoires

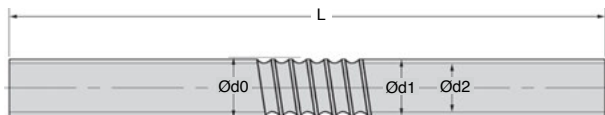
- Voir écrou GBS-F, GBS-Z, GBM-F, GBM-Z



Ecrou GBS

Vis KGS

Extension de gamme :
nouveaux diamètres



REMISES

Qté	1+	2+	6+	11+
Rem.	Prix	-7%	-13%	Sur demande

Références	Pour Avance		Vis non usinée		L (mm)	L maxi. (mm)	Masse/m (kg)	Stock*	Prix Uni.
	vis Ød0 (mm)	par tour (mm)	Ød1	Ød2					
KGS1605-1000TR7	16	5	15,5	12,9	1000	3000	1,26	✓	85,76 €
KGS2005-1000TR7	20	5	19,5	16,9	1000	6000	1,26	✓	115,05 €
KGS2020-1000TR7	20	20	19,5	16,9	1000	6000	3,04	-	126,85 €
KGS2050-1000TR7	20	50	19,1	16,5	1000	6000	2,07	-	135,17 €
KGS2505-1000TR7	25	5	24,5	21,9	1000	6000	3,33	✓	154,46 €
KGS3205-1000TR7	32	5	31,5	28,9	1000	6000	5,61	✓	216,36 €
KGS3210-1000TR7	32	10	31,5	28,9	1000	6000	5,61	-	217,26 €
KGS3220-1000TR7	32	20	31,4	28,7	1000	6000	5,61	-	228,09 €
KGS3240-1000TR7	32	40	32,6	28,9	1000	6000	5,61	-	232,48 €
KGS4005-1000TR7	40	5	39,5	36,9	1000	6000	9,03	✓	305,37 €
KGS4010-1000TR7	40	10	39,5	34,1	1000	6000	8,33	-	286,99 €
KGS5010-1000TR7	50	10	49,2	44	1000	6000	13,48	-	393,12 €
KGS5020-1000TR7	50	20	49,4	44	1000	6000	13,48	-	438,01 €
KGS6310-1000TR7	63	10	62,2	57	1000	6000	22,04	-	621,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

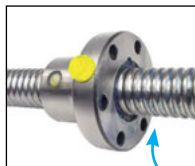
- Ecrou pour vis à billes
- Jeu axial : 0,05mm pour un pas 5mm
0,1mm pour un pas 10mm
- Matière :
16 MnCr5 ou 100Cr6

Accessoires

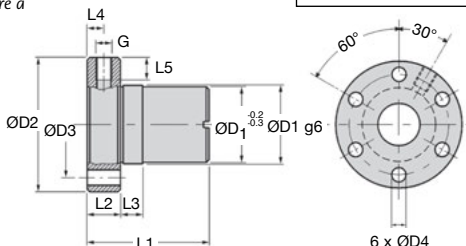
- Voir vis **KGS** (le pas et le diamètre de la vis doivent correspondre à celui de l'écrou)

Ecrou GBS

Extension de gamme :
nouveaux diamètres



vis KGS



REMISES

Qté	1+	2+	6+	11+
Rem. Prix	-7%	-13%	Sur demande	

Références	ØD1g6	ØD2 h13	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4	L5	G
GBS-F-1605-RH	28	48	38	5,5	44	12	8	6	8	M6
GBS-F-2005-RH	32	55	45	7,0	44	12	8	6	8	M6
GBS-F-2505-RH	38	62	50	7,0	46	14	8	7	8	M6
GBS-F-3205-RH	45	70	58	7,0	59	16	10	8	8	M6
GBS-F-3210-RH	53	80	68	7,0	73	16	10	8	8	M8 x 1
GBS-F-4005-RH	53	80	68	7,0	59	16	10	8	8	M6
GBS-F-4010-RH	63	95	78	9,0	73	16	10	8	8	M8 x 1
GBS-F-5010-RH	72	110	90	11,0	97	18	10	9	8	M8 x 1
GBS-F-6310-RH	85	125	105	11,0	99	20	10	10	8	M8 x 1

Références	Charge					Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
	Pour vis Ø	Avance par tour (mm)	dynamique C (kN)	statique Co (kN)				
GBS-F-1605-RH	16	5	7,0	12,7	0,20	✓	203,75 €	
GBS-F-2005-RH	20	5	7,0	17,0	0,25	✓	207,78 €	
GBS-F-2505-RH	25	5	9,5	22,4	0,35	✓	253,43 €	
GBS-F-3205-RH	32	5	17,0	49,0	0,55	✓	334,00 €	
GBS-F-3210-RH	32	10	25,7	56,0	0,90	✓	348,06 €	
GBS-F-4005-RH	40	5	19,0	63,5	0,80	✓	337,41 €	
GBS-F-4010-RH	40	10	30,0	70,0	1,20	-	399,02 €	
GBS-F-5010-RH	50	10	55,0	153,0	2,00	-	559,13 €	
GBS-F-6310-RH	63	10	60,0	200,0	2,60	-	920,35 €	

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

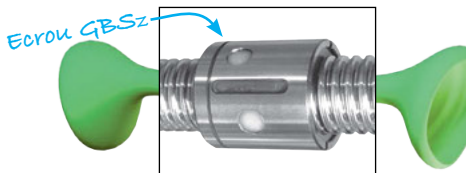
Écrou cylindrique pour vis à billes



GBS_Z

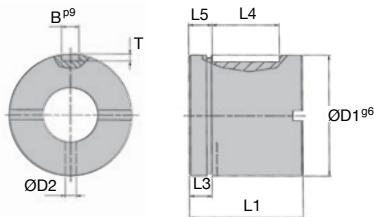
Pour vis à billes KGS

- **Ecrou pour vis à billes**
- Jeu axial : 0,05mm pour un pas 5mm
0,1mm pour un pas 10mm
- Matière :
16 MnCr5 ou 100Cr6



Accessoires

- Voir vis **KGS** (le pas et le diamètre de la vis doivent correspondre à celui de l'écrou)



REMISES

Qté	1+	2+	6+	11+
Rem.	Prix	-7%	-13%	Sur demande

Références	ØD1g6	ØD2	L1	L3	L4	L5	BxT
GBS-Z-2005-RH	32	3	34	6,75	20	7	5x2
GBS-Z-2505-RH	38	3	34	6,75	20	7	5x2
GBS-Z-3205-RH	45	3	45	7,25	30	7,5	6x2,5
GBS-Z-3210-RH	53	3	60	10	30	15	6x2,5
GBS-Z-4005-RH	53	3	45	7,25	30	7,5	6x2,5
GBS-Z-5010-RH	72	4	82	11	36	23	6x2,5
GBS-Z-6310-RH	85	4	82	11	36	23	6x2,5

Références	Pour vis Ø	Avance par tour (mm)	Charge dynamique C (kN)	Charge statique Co (kN)	Masse (kg)	Prix Uni.
GBS-Z-2005-RH	20	5	8,00	17,00	0,15	170,24 €
GBS-Z-2505-RH	25	5	9,50	22,40	0,20	194,14 €
GBS-Z-3205-RH	32	5	17,00	49,00	0,30	275,75 €
GBS-Z-3210-RH	32	10	25,70	56,00	0,60	324,98 €
GBS-Z-4005-RH	40	5	19,00	63,50	0,50	347,76 €
GBS-Z-5010-RH	50	10	55,00	153,00	1,10	453,87 €
GBS-Z-6310-RH	63	10	60,00	200,00	1,50	766,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Ecrou pour vis à billes

- A filet multiple

- Jeu axial : 0,2mm

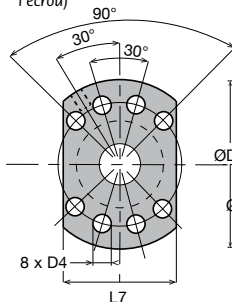
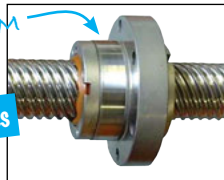
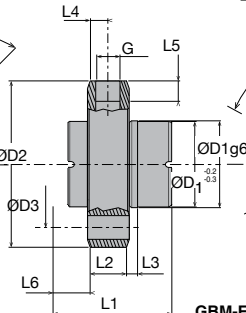
- Matière :

16 MnCr5 ou 100Cr6

Accessoires

- Voir **KGS** (le pas et le diamètre de la vis doivent correspondre à celui de l'écrou)

Écrou GBM

A filets multiples**GBM-F-5020-RH****GBM-F-2020-RH à GBM-F-3240-RH****REMISES**

Qté	1+	2+	6+	11+
Rem. Prix	-7%	-13%	Sur demande	

Références	ØD1g6	ØD2 h13	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	G
GBM-F-2020-RH	35	62	50	7	30	10	4	5	8	8	-	M6
GBM-F-2050-RH	35	62	50	7	56	10	30	5	8	8	-	M6
GBM-F-3220-RH	53	80	68	7	55	16	19	8	10	10	-	M6
GBM-F-3240-RH	53	80	68	7	50	16	14	8	10	10	-	M6
GBM-F-5020-RH	85	125	103	11	80	18	38,75	9	10	5	95	M8X1

Références	Pour vis Ø	Avancé par tour (mm)	Charge dynamique C (kN)	Charge statique Co (kN)	Masse (kg)	Prix Uni.
GBM-F-2020-RH	20	20	9,00	19,10	0,25	538,30 €
GBM-F-2050-RH	20	50	7,90	19,00	0,40	643,48 €
GBM-F-3220-RH	32	20	19,50	65,00	0,50	680,84 €
GBM-F-3240-RH	32	40	11,50	33,50	0,50	689,85 €
GBM-F-5020-RH	50	20	61,70	178,40	2,00	1 128,95 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Écrou cylindrique pour vis à billes



GBMz

Pour vis à billes KGS

- Écrou pour vis à billes

- A filets multiples
- Jeu axial : 0,2 mm
- 16 MnCr5 ou 100Cr6

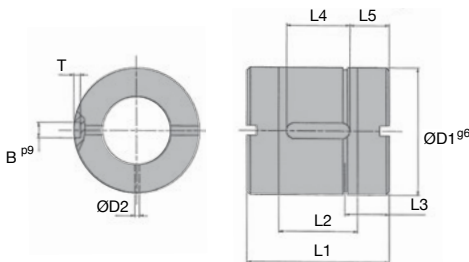
Écrou GBM

A filets multiples



Accessoires

- Voir vis **KGS** (le pas et le diamètre de la vis doivent correspondre à celui de l'écrou)



REMISES

Qté	1+	2+	6+	11+
Rem.	Prix	-7%	-13%	Sur demande

Références	ØD1g6	ØD2	L1	L2	L3	L4	L5	BXT
GBM-Z-2020-RH	35	1,5	30	14	11,50	12	9	5x3
GBM-Z-2050-RH	35	1,5	56	40	14	20	18	5x2
GBM-Z-3220-RH	53	1,5	55	35	16	20	17,5	6x4
GBM-Z-3240-RH	53	1,5	50	30	16	25	12,5	6x4
GBM-Z-5020-RH	85	1,5	73,50	50	16,75	30	22	6x2,5

Références	Avance		Charge		Masse (kg)	Prix Uni.
	Pour vis Ø	par tour (mm)	dynamique C (kN)	statique Co (kN)		
GBM-Z-2020-RH	20	20	9,00	19,10	0,15	445,63 €
GBM-Z-2050-RH	20	50	7,90	19,00	0,30	487,14 €
GBM-Z-3220-RH	32	20	19,50	65,00	0,50	595,84 €
GBM-Z-3240-RH	32	40	11,50	33,50	0,45	598,93 €
GBM-Z-5020-RH	50	20	61,70	178,40	1,40	1 060,26 €

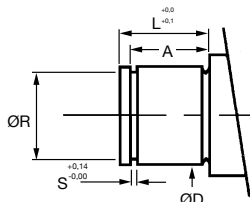
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bloc palier pour vis à billes

Usinages à prévoir

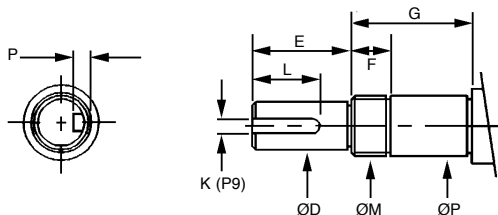
BSB
RPB

Usinage à réaliser par vos soins
pour montage des paliers BSB et RPB
sur les vis à billes



Usinages recommandés pour embout de vis

Pour bloc palier Références	ØD (g6)	A	ØR	S	L
BSB10	8	7,90	7,6	0,90	11
BSB12	10	9,15	9,6	1,15	12
BSB15	15	10,15	14,3	1,15	12
BSB17	17	13,15	16,2	1,15	16
BSB20	20	13,35	19,0	1,35	16
BSB25	25	16,35	23,9	1,35	20
BSB30	30	17,75	28,6	1,75	20
BSB40	40	19,75	38,0	1,75	25



Pour bloc palier Références	ØD (g6)	ØM	ØD (h6)	K	P	E	F	G	L
RPB10	10	M10x1,0	8	2	1,25	15	16	39	11
RPB12	12	M12x1,0	10	3	1,85	15	16	39	30
RPB15	15	M15x1,0	12	4	2,55	20	16	41	21
RPB17	17	M17x1,0	15	5	3,05	27	17	53	21
RPB20	20	M20x1,0	17	5	3,05	27	17	53	30
RPB25	25	M25x1,5	20	6	3,55	36	18	65	34
RPB30	30	M30x1,5	25	8	4,10	42	18	72	40
RPB40	40	M40x1,5	35	10	5,10	70	35	98	49

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 323

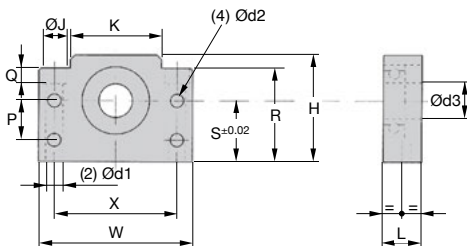
- Palier libre
- Roulement à billes à contact radial inclus
- Matière :
Acier

Montage

- Voir usinages recommandés pour embouts d'arbre

Accessoire

- Vis à billes KGS



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	20+	25+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Pour vis à billes Ø	Ød3 (h7)	W	H	S±0.02	R	X	K
BSB10	16	8	60	39	22	32,5	46	34
BSB12	16 / 20	10	60	43	25	35,0	46	35
BSB15	20	15	70	48	28	38,0	54	40
BSB17	20 / 25	17	86	64	39	55,0	68	50
BSB20	25	20	88	60	34	50,0	70	52
BSB25	32	25	106	80	48	70,0	85	64
BSB30	40	30	128	89	51	78,0	102	76
BSB40	50	40	160	110	60	90,0	130	100

Références	Ød1	ØJ	Q	Ød2	P	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
BSB10	6,6	11,0	5,0	5,5	15	20	-	84,91 €
BSB12	6,6	11,0	6,5	5,5	18	20	✓	96,20 €
BSB15	6,6	11,0	6,5	5,5	18	20	✓	106,73 €
BSB17	9,0	14,0	8,5	6,6	28	23	✓	125,53 €
BSB20	9,0	14,0	8,5	6,6	22	26	✓	141,33 €
BSB25	11,0	17,5	11,0	9,0	33	30	-	179,49 €
BSB30	14,0	20,0	13,0	11,0	33	32	✓	211,47 €
BSB40	18,0	26,0	17,5	14,0	37	37	-	287,23 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

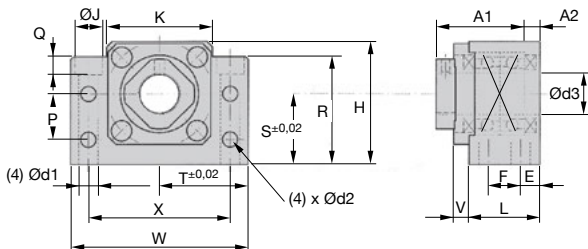
- Palier fixe
- Roulement à billes à contact oblique inclus
- Matière : acier

Montage

- Voir usinages recommandés pour embouts d'arbre
- Ecouv inclus

Accessoire

- Vis à billes KGS



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	20+	25+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

	Pour vis à Ød3										
Références	billes Ø	W	H	S	R	T	X	K	L	E	
RPB10	16	10	60	39	22	32,5	30	46	34	25	6
RPB12	16 / 20	12	60	43	25	32,5	30	46	35	25	6
RPB15	20	15	70	48	28	38,0	35	54	40	27	6
RPB17	20 / 25	17	86	64	39	55,0	43	68	50	35	8
RPB20	25	20	88	60	34	50,0	44	70	52	35	8
RPB25	32	25	106	80	48	70,0	53	85	64	42	10
RPB30	40	30	128	89	51	78,0	64	102	76	45	11
RPB40	50	40	160	110	60	90,0	80	130	100	61	14

Références	F	V	A1	A2	Ød1	ØJ	Q	Ød2	P	ØM	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
RPB10	13	5	29	5	6,6	11,0	5,0	5,5	15	M10 x 1,0	✓	274,84 €
RPB12	13	5	29	5	6,6	11,0	6,5	5,5	18	M12 x 1,0	✓	277,82 €
RPB15	15	6	32	6	6,6	11,0	6,5	5,5	18	M15 x 1,0	✓	314,70 €
RPB17	19	9	44	7	9,0	14,0	8,5	6,6	28	M17 x 1,0	✓	384,45 €
RPB20	19	8	43	8	9,0	14,0	8,5	6,6	22	M20 x 1,0	✓	420,00 €
RPB25	22	12	54	9	11,0	17,5	11,0	9,0	33	M25 x 1,5	-	547,85 €
RPB30	23	14	61	9	14,0	20,0	13,0	11,0	33	M30 x 1,5	✓	586,21 €
RPB40	33	18	76	15	18,0	26,0	17,5	14,0	37	M40 x 1,5	-	809,23 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ



p.328

VÉRIN À VIS



p.345

TABLE LINÉAIRE DRYLIN®



Jusqu'à

-19%**

p.354

COLONNE DE RÉGLAGE



p.362

TABLE À PAS INVERSÉ MANUELLE



p.364

TABLE D'ÉLÉVATION MANUELLE



p.370

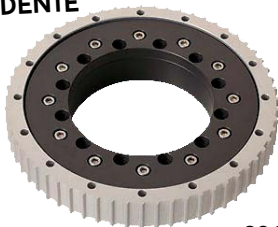
**CHARIOT DE RÉGLAGE
DOMINO**



p.374

**MODULE
D'ENTRAÎNEMENT
ET DE RÉGLAGE
p.328 à 423**

**PLATEAU TOURNANT
DENTÉ**



p.394

**GUIDAGE DE VÉRIN
EN KIT**



p.396

**CONNECTEUR
ARTICULÉ DE TIGE
DE VÉRIN**



p.401

**UNITÉ DE GUIDAGE
EN H**



p.404

Actionneur linéaire motorisé 1A

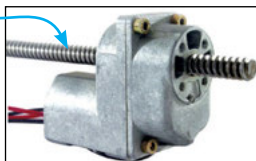


LAT1

1 ampère

- Moteur 1 Ampère 12V à 24V CC
- Précision axiale : $\pm 0,2\text{mm}$
- Vis trapézoïdale inox AISI430F
- Vis flexible acier vendue au mètre avec embouts bruts

Vis
couissante

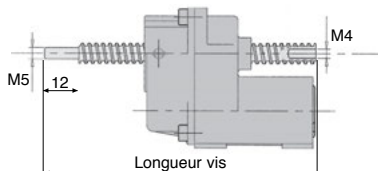


Avantages

- Les embouts M5 et M4 autorisent une adaptation facile
 - Guidés par des gaines, les flexibles permettent de piloter des vannes, des portes ou des trappes à distance
- Ex: lève-vitres de voiture

Options

- Autres longueurs jusqu'à 1000mm



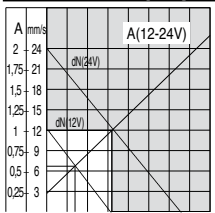
REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

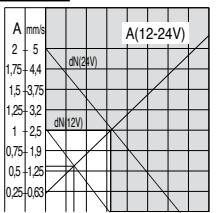
Références	Rapport	Pas (mm)	Øext. vis (mm)	Longueur vis (mm)	Course (mm)	Rayon de courbure (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Vis trapézoïdale inox pas 3mm								
LAT1-12-3-200	1/12	3,0	8,8	200	141	-	✓	124,82 €
LAT1-12-3-300	1/12	3,0	8,8	300	241	-	-	124,82 €
LAT1-12-3-400	1/12	3,0	8,8	400	341	-	-	124,82 €
LAT1-48-3-200	1/48	3,0	8,8	200	141	-	-	124,82 €
LAT1-48-3-300	1/48	3,0	8,8	300	241	-	-	124,82 €
LAT1-48-3-400	1/48	3,0	8,8	400	341	-	-	124,82 €
LAT1-108-3-200	1/108	3,0	8,8	200	141	-	✓	124,82 €
LAT1-108-3-300	1/108	3,0	8,8	300	241	-	✓	124,82 €
LAT1-108-3-400	1/108	3,0	8,8	400	341	-	✓	124,82 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm								
LAT1-12-10-200	1/12	10,0	7,9	200	141	-	✓	124,82 €
LAT1-12-10-300	1/12	10,0	7,9	300	241	-	-	124,82 €
LAT1-12-10-400	1/12	10,0	7,9	400	341	-	✓	124,82 €
LAT1-48-10-200	1/48	10,0	7,9	200	141	-	-	124,82 €
LAT1-48-10-300	1/48	10,0	7,9	300	241	-	-	124,82 €
LAT1-48-10-400	1/48	10,0	7,9	400	341	-	-	124,82 €
LAT1-108-10-200	1/108	10,0	7,9	200	141	-	-	124,82 €
LAT1-108-10-300	1/108	10,0	7,9	300	241	-	-	124,82 €
LAT1-108-10-400	1/108	10,0	7,9	400	341	-	-	124,82 €
Vis flexible acier pas 3,5mm								
LAT1-12-FLX	1/12	3,5	6,2	1000	941	60	-	124,82 €
LAT1-48-FLX	1/48	3,5	6,2	1000	941	60	-	124,82 €
LAT1-108-FLX	1/108	3,5	6,2	1000	941	60	-	124,95 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

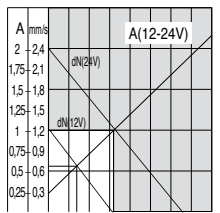
Tableaux de performances



LAT1-12



LAT1-48



LAT1-108

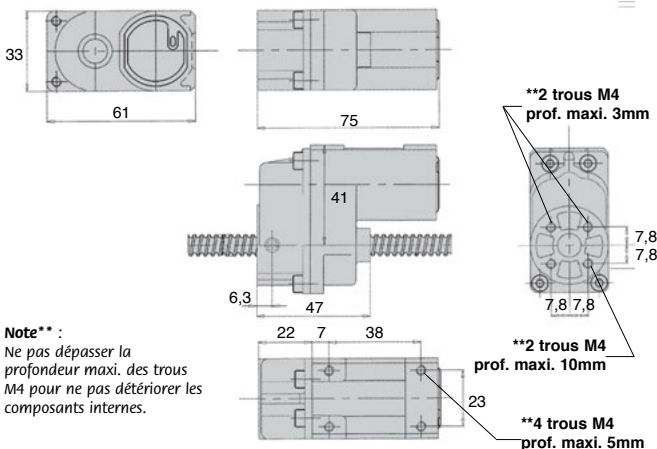
1A Cycle de fonctionnement (12V) : 80% On 20% Off

1A Cycle de fonctionnement (24V) : 50% On 50% Off

Note :

- Puissance optimale obtenue à 50% du courant maxi (c.f. zone claire du graphique)
- Utilisation à 70° C maxi
- Protecteur thermique sur demande

Attention, ces tableaux correspondent aux vis trapézoïdales au pas 3mm. Pour le pas de 10mm, il convient de diviser les charges par 10/3 et de multiplier les vitesses par 10/3 (idem pour les vis au pas 3,5mm avec le facteur 3,5/3).



Note** :

Ne pas dépasser la profondeur maxi. des trous M4 pour ne pas détériorer les composants internes.

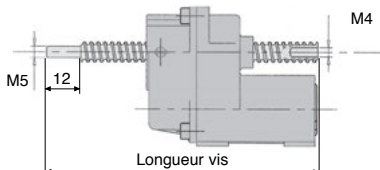
Actionneur linéaire motorisé 2A

LAT2

2 ampères

- Moteur 2 Ampères 12V à 24V CC
- Précision axiale : $\pm 0,2\text{mm}$
- Vis trapézoïdale inox AISI430F
- Vis flexible acier vendue au mètre avec embouts bruts

vis
couissante



Avantages

- Les embouts M5 et M4 autorisent une adaptation facile
- Guidés par des gaines, les flexibles permettent de piloter des vannes, des portes ou des trappes à distance
Ex: lève-vitres de voiture

Options

- Autres longueurs jusqu'à 1000mm

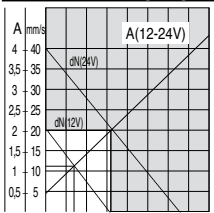
REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

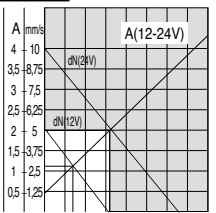
Références	Rapport	Pas (mm)	Øext. vis (mm)	Longueur vis (mm)	Course (mm)	Rayon de courbure (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Vis trapézoïdale inox pas 3mm								
LAT2-12-3-200	1/12	3,0	8,8	200	141	-	✓	124,82 €
LAT2-12-3-300	1/12	3,0	8,8	300	241	-	✓	124,82 €
LAT2-12-3-400	1/12	3,0	8,8	400	341	-	✓	124,82 €
LAT2-48-3-200	1/48	3,0	8,8	200	141	-	✓	124,82 €
LAT2-48-3-300	1/48	3,0	8,8	300	241	-	-	124,82 €
LAT2-48-3-400	1/48	3,0	8,8	400	341	-	✓	124,82 €
LAT2-108-3-200	1/108	3,0	8,8	200	141	-	✓	124,82 €
LAT2-108-3-300	1/108	3,0	8,8	300	241	-	-	124,82 €
LAT2-108-3-400	1/108	3,0	8,8	400	341	-	✓	124,82 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm								
LAT2-12-10-200	1/12	10,0	7,9	200	141	-	✓	124,82 €
LAT2-12-10-300	1/12	10,0	7,9	300	241	-	-	124,82 €
LAT2-12-10-400	1/12	10,0	7,9	400	341	-	✓	124,82 €
LAT2-48-10-200	1/48	10,0	7,9	200	141	-	-	124,82 €
LAT2-48-10-300	1/48	10,0	7,9	300	241	-	-	124,82 €
LAT2-48-10-400	1/48	10,0	7,9	400	341	-	-	124,82 €
LAT2-108-10-200	1/108	10,0	7,9	200	141	-	✓	124,82 €
LAT2-108-10-300	1/108	10,0	7,9	300	241	-	-	124,82 €
LAT2-108-10-400	1/108	10,0	7,9	400	341	-	✓	124,82 €
Vis flexible acier pas 3,5mm								
LAT2-12-FLX	1/12	3,5	6,2	1000	941	60	-	124,82 €
LAT2-48-FLX	1/48	3,5	6,2	1000	941	60	-	124,82 €
LAT2-108-FLX	1/108	3,5	6,2	1000	941	60	-	124,82 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

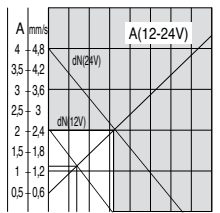
Tableaux de performances



LAT2-12



LAT2-48



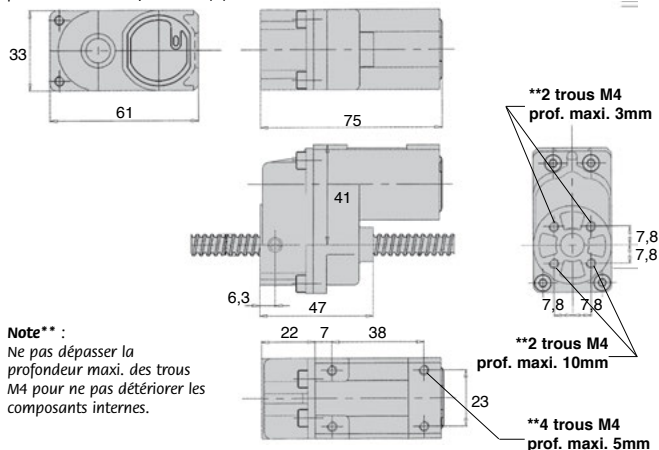
LAT2-108

2A Cycle de fonctionnement (12V) : 50% On 50% Off
2A Cycle de fonctionnement (24V) : 20% On 80% Off

Note :

- Puissance optimale obtenue à 50% du courant maxi (c.f. zone claire du graphique)
- Utilisation à 70° C maxi
- Protecteur thermique sur demande

Attention, ces tableaux correspondent aux vis trapézoïdales au pas 3mm. Pour le pas de 10mm, il convient de diviser les charges par 10/3 et de multiplier les vitesses par 10/3 (idem pour les vis au pas 3,5mm avec le facteur 3,5/3).



Note** :

Ne pas dépasser la profondeur maxi. des trous M4 pour ne pas détériorer les composants internes.

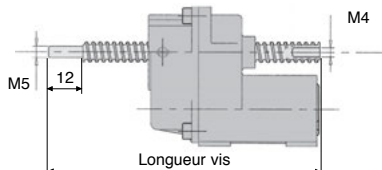
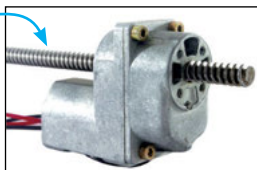
Actionneur linéaire motorisé 4A

LAT4

4 ampères

- Moteur 4 Ampères 12V CC
- Précision axiale : $\pm 0,2\text{mm}$
- Vis trapézoïdale inox AISI430F
- Vis flexible acier vendue au mètre avec embouts bruts

vis
coulissante



Avantages

- Les embouts M5 et M4 autorisent une adaptation facile
- Guidés par des gaines, les flexibles permettent de piloter des vannes, des portes ou des trappes à distance
Ex: lève-vitres de voiture

Options

- Autres longueurs jusqu'à 1000mm.
- Vis flexible vendue au mètre

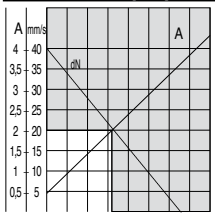
REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

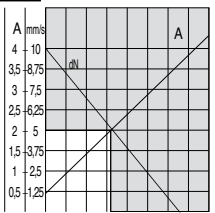
Références	Rapport	Pas (mm)	Øext. vis (mm)	Longueur vis (mm)	Course (mm)	Rayon de courbure (mm)	Prix Uni. de 1 à 5
Vis trapézoïdale inox pas 3mm							
LAT4-12-3-200	1/12	3,0	8,8	200	141	-	124,82 €
LAT4-12-3-300	1/12	3,0	8,8	300	241	-	124,82 €
LAT4-12-3-400	1/12	3,0	8,8	400	341	-	124,82 €
LAT4-48-3-200	1/48	3,0	8,8	200	141	-	124,82 €
LAT4-48-3-300	1/48	3,0	8,8	300	241	-	124,82 €
LAT4-48-3-400	1/48	3,0	8,8	400	341	-	124,82 €
LAT4-108-3-200	1/108	3,0	8,8	200	141	-	124,82 €
LAT4-108-3-300	1/108	3,0	8,8	300	241	-	124,82 €
LAT4-108-3-400	1/108	3,0	8,8	400	341	-	124,82 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm							
LAT4-12-10-200	1/12	10,0	7,9	200	141	-	124,82 €
LAT4-12-10-300	1/12	10,0	7,9	300	241	-	124,82 €
LAT4-12-10-400	1/12	10,0	7,9	400	341	-	124,82 €
LAT4-48-10-200	1/48	10,0	7,9	200	141	-	124,82 €
LAT4-48-10-300	1/48	10,0	7,9	300	241	-	124,82 €
LAT4-48-10-400	1/48	10,0	7,9	400	341	-	124,82 €
LAT4-108-10-200	1/108	10,0	7,9	200	141	-	124,82 €
LAT4-108-10-300	1/108	10,0	7,9	300	241	-	124,82 €
LAT4-108-10-400	1/108	10,0	7,9	400	341	-	124,82 €
Vis flexible acier pas 3,5mm							
LAT4-12-FLX	1/12	3,5	6,2	1000	941	60	124,82 €
LAT4-48-FLX	1/48	3,5	6,2	1000	941	60	124,82 €
LAT4-108-FLX	1/108	3,5	6,2	1000	941	60	124,82 €

Dimensions en mm

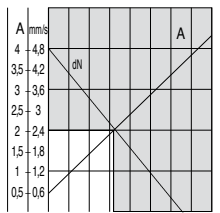
Tableaux de performances



LAT4-12



LAT4-48



LAT4-108

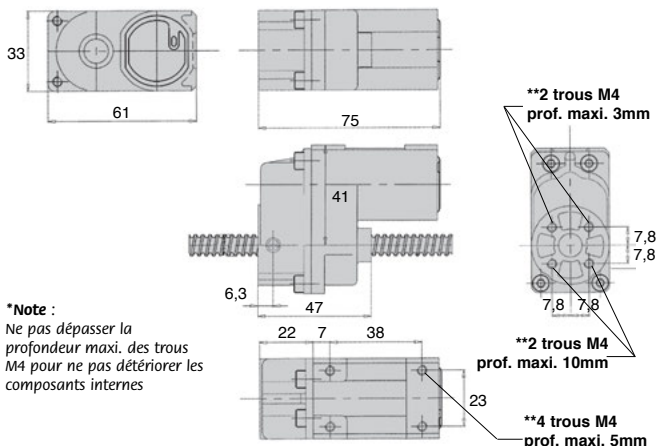
4A Cycle de fonctionnement (12V) : 20% On 80% Off

Important : moteur fourni seulement à 12 Vc.c.

Note :

- Puissance optimale obtenue à 50% du courant maxi (c.f. zone claire du graphique)
- Utilisation à 70° C maxi
- Protecteur thermique sur demande

Attention, ces tableaux correspondent aux vis trapézoïdales au pas 3mm. Pour le pas de 10mm, il convient de diviser les charges par 10/3 et de multiplier les vitesses par 10/3 (idem pour les vis au pas 3,5mm avec le facteur 3,5/3).



***Note :**

Ne pas dépasser la profondeur maxi. des trous M4 pour ne pas détériorer les composants internes

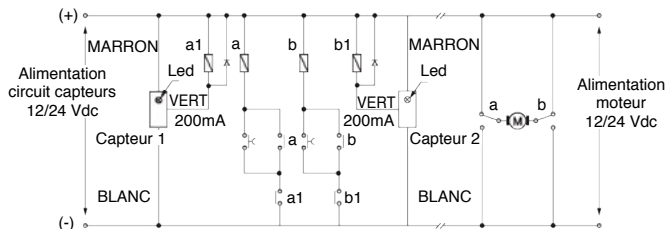
Mini-vérin motorisé

LVT

Schémas de câblage

Solution pour utilisation de fin de course électronique-magnétique

Contact à impulsion

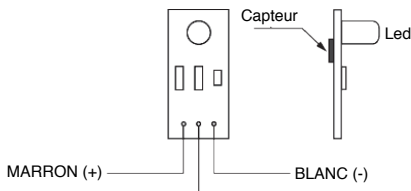


a1-b1 : relais à 1 contact avec échange - Courant de communication 2A min.

a-b : relais à 2 contacts avec échange - Courant de communication 7A min.

TENSION BOBINE 12/24 Vdc SUIVANT LA TENSION D'ALIMENTATION

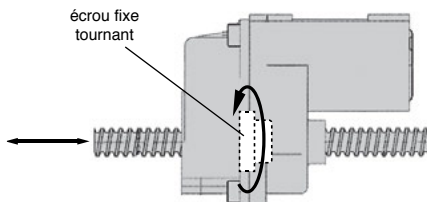
Câblage de fin de course



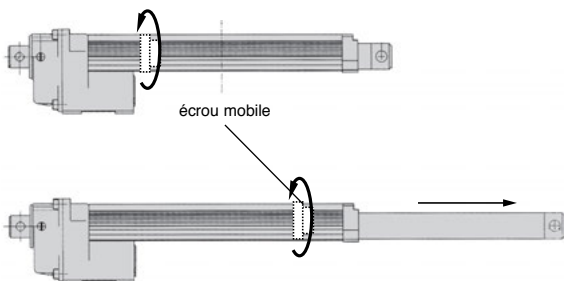
VERT (out/sortie)
(sortie «-» quand l'aimant est sur le centre du capteur)

NOTE : Alimentation 12/24 Vdc
Courant maxi. 300 mA

Principe



LAT
Écrou fixe : la tige est mobile



LVT
Vis fixe tournante : l'écrou est mobile et pousse le piston

Mini-vérin motorisé 1A



LVT1

1 ampère

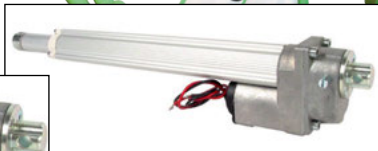
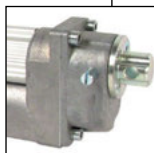
- Moteur 1 Ampère 12V à 24V CC

- Précision axiale : $\pm 0,2\text{mm}$

- Vis trapézoïdale : inox AISI430F

Option

- Avec capteur fin de course magnétique (recommandé)



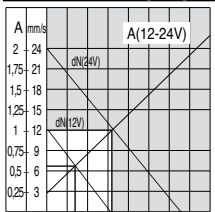
REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

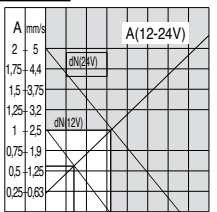
Références			Pas (mm)	Ø Vis (mm)	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 5	
Sans capteur	Avec capteur	Rapport				Sans capteur	Avec capteur
Vis trapézoïdale inox pas 3mm							
LVT1-12-3-100	LVT1-12-3-100/CFC	1/12	3	8,8	100	230,42 €	312,45 €
LVT1-12-3-150	LVT1-12-3-150/CFC	1/12	3	8,8	150	230,42 €	312,45 €
LVT1-12-3-200	LVT1-12-3-200/CFC	1/12	3	8,8	200	230,42 €	312,45 €
LVT1-12-3-250	LVT1-12-3-250/CFC	1/12	3	8,8	250	230,42 €	312,45 €
LVT1-12-3-300	LVT1-12-3-300/CFC	1/12	3	8,8	300	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-3-100	LVT1-48-3-100/CFC	1/48	3	8,8	100	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-3-150	LVT1-48-3-150/CFC	1/48	3	8,8	150	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-3-200	LVT1-48-3-200/CFC	1/48	3	8,8	200	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-3-250	LVT1-48-3-250/CFC	1/48	3	8,8	250	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-3-300	LVT1-48-3-300/CFC	1/48	3	8,8	300	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-3-100	LVT1-108-3-100/CFC	1/108	3	8,8	100	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-3-150	LVT1-108-3-150/CFC	1/108	3	8,8	150	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-3-200	LVT1-108-3-200/CFC	1/108	3	8,8	200	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-3-250	LVT1-108-3-250/CFC	1/108	3	8,8	250	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-3-300	LVT1-108-3-300/CFC	1/108	3	8,8	300	230,42 €	312,45 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm							
LVT1-12-10-100	LVT1-12-10-100/CFC	1/12	10	7,9	100	230,42 €	312,45 €
LVT1-12-10-150	LVT1-12-10-150/CFC	1/12	10	7,9	150	230,42 €	312,45 €
LVT1-12-10-200	LVT1-12-10-200/CFC	1/12	10	7,9	200	230,42 €	312,45 €
LVT1-12-10-250	LVT1-12-10-250/CFC	1/12	10	7,9	250	230,42 €	312,45 €
LVT1-12-10-300	LVT1-12-10-300/CFC	1/12	10	7,9	300	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-10-100	LVT1-48-10-100/CFC	1/48	10	7,9	100	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-10-150	LVT1-48-10-150/CFC	1/48	10	7,9	150	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-10-200	LVT1-48-10-200/CFC	1/48	10	7,9	200	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-10-250	LVT1-48-10-250/CFC	1/48	10	7,9	250	230,42 €	312,45 €
LVT1-48-10-300	LVT1-48-10-300/CFC	1/48	10	7,9	300	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-10-100	LVT1-108-10-100/CFC	1/108	10	7,9	100	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-10-150	LVT1-108-10-150/CFC	1/108	10	7,9	150	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-10-200	LVT1-108-10-200/CFC	1/108	10	7,9	200	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-10-250	LVT1-108-10-250/CFC	1/108	10	7,9	250	230,42 €	312,45 €
LVT1-108-10-300	LVT1-108-10-300/CFC	1/108	10	7,9	300	230,42 €	312,45 €

Dimensions en mm

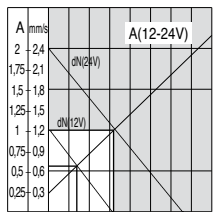
Tableaux de performances



LVT1-12



LVT1-48



LVT1-108

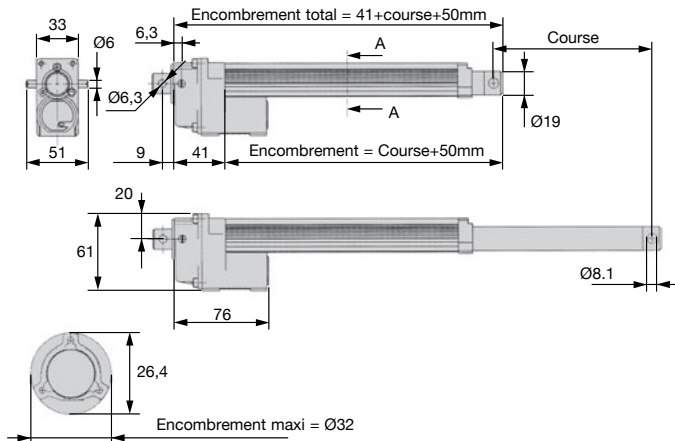
1A Cycle de fonctionnement (12V) : 80% On 20% Off

1A Cycle de fonctionnement (24V) : 50% On 50% Off

Note :

- Puissance optimale obtenue à 50% du courant maxi (c.f. zone claire du graphique)
- Utilisation à 70° C maxi
- Protecteur thermique sur demande

Attention, ces tableaux correspondent aux vis trapézoïdales au pas 3mm. Pour le pas de 10mm, il convient de diviser les charges par 10/3 et de multiplier les vitesses par 10/3 (Idem pour les vis au pas 3,5mm avec le facteur 3,5/3).



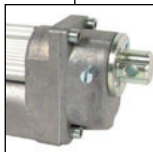
Mini-vérin motorisé 2A



LVT2

2 ampères

- Moteur 2 Ampères 12V à 24V CC
- Précision axiale : $\pm 0,2\text{mm}$
- Vis trapézoïdale : inox AISI430F



Option

- Avec capteur fin de course magnétique (recommandé)

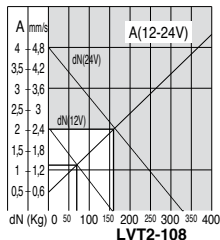
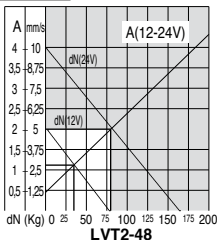
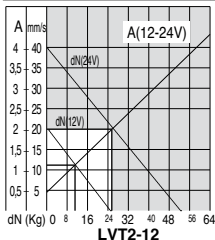
REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références		Rapport	Pas (mm)	Ø Vis (mm)	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 5	
Sans capteur	Avec capteur					Sans capteur	Avec capteur
Vis trapézoïdale inox pas 3mm							
LVT2-12-3-100	LVT2-12-3-100/CFC	1/12	3	8,8	100	230,42 €	312,45 €
LVT2-12-3-150	LVT2-12-3-150/CFC	1/12	3	8,8	150	230,42 €	312,45 €
LVT2-12-3-200	LVT2-12-3-200/CFC	1/12	3	8,8	200	230,42 €	312,45 €
LVT2-12-3-250	LVT2-12-3-250/CFC	1/12	3	8,8	250	230,42 €	312,45 €
LVT2-12-3-300	LVT2-12-3-300/CFC	1/12	3	8,8	300	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-3-100	LVT2-48-3-100/CFC	1/48	3	8,8	100	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-3-150	LVT2-48-3-150/CFC	1/48	3	8,8	150	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-3-200	LVT2-48-3-200/CFC	1/48	3	8,8	200	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-3-250	LVT2-48-3-250/CFC	1/48	3	8,8	250	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-3-300	LVT2-48-3-300/CFC	1/48	3	8,8	300	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-3-100	LVT2-108-3-100/CFC	1/108	3	8,8	100	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-3-150	LVT2-108-3-150/CFC	1/108	3	8,8	150	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-3-200	LVT2-108-3-200/CFC	1/108	3	8,8	200	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-3-250	LVT2-108-3-250/CFC	1/108	3	8,8	250	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-3-300	LVT2-108-3-300/CFC	1/108	3	8,8	300	230,42 €	312,45 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm							
LVT2-12-10-100	LVT2-12-10-100/CFC	1/12	10	7,9	100	230,42 €	312,45 €
LVT2-12-10-150	LVT2-12-10-150/CFC	1/12	10	7,9	150	230,42 €	312,45 €
LVT2-12-10-200	LVT2-12-10-200/CFC	1/12	10	7,9	200	230,42 €	312,45 €
LVT2-12-10-250	LVT2-12-10-250/CFC	1/12	10	7,9	250	230,42 €	312,45 €
LVT2-12-10-300	LVT2-12-10-300/CFC	1/12	10	7,9	300	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-10-100	LVT2-48-10-100/CFC	1/48	10	7,9	100	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-10-150	LVT2-48-10-150/CFC	1/48	10	7,9	150	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-10-200	LVT2-48-10-200/CFC	1/48	10	7,9	200	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-10-250	LVT2-48-10-250/CFC	1/48	10	7,9	250	230,42 €	312,45 €
LVT2-48-10-300	LVT2-48-10-300/CFC	1/48	10	7,9	300	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-10-100	LVT2-108-10-100/CFC	1/108	10	7,9	100	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-10-150	LVT2-108-10-150/CFC	1/108	10	7,9	150	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-10-200	LVT2-108-10-200/CFC	1/108	10	7,9	200	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-10-250	LVT2-108-10-250/CFC	1/108	10	7,9	250	230,42 €	312,45 €
LVT2-108-10-300	LVT2-108-10-300/CFC	1/108	10	7,9	300	230,42 €	312,45 €

Dimensions en mm

Tableaux de performances



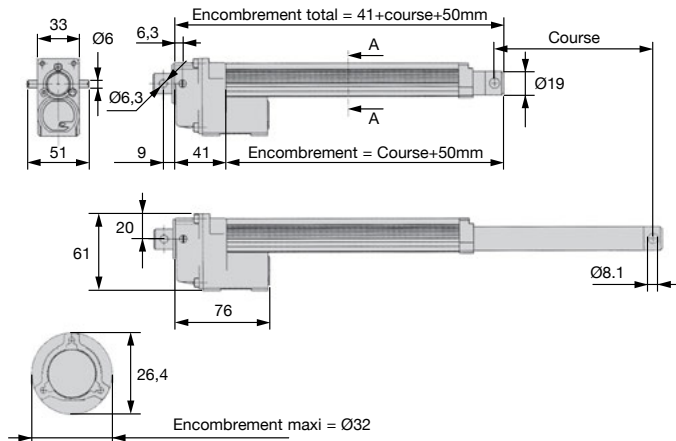
2A Cycle de fonctionnement (12V) : 50% On 50% Off

2A Cycle de fonctionnement (24V) : 20% On 80% Off

Note :

- Puissance optimale obtenue à 50% du courant maxi (c.f. zone claire du graphique)
- Utilisation à 70° C maxi
- Protecteur thermique sur demande

Attention, ces tableaux correspondent aux vis trapézoïdales au pas 3mm. Pour le pas de 10mm, il convient de diviser les charges par 10/3 et de multiplier les vitesses par 10/3 (idem pour les vis au pas 3,5mm avec le facteur 3,5/3).



Mini-vérin motorisé 4A



LVT4

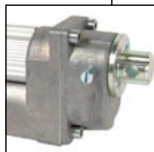
4 ampères

- Moteur 4 Ampères 12V CC
- Précision axiale : $\pm 0,2\text{mm}$
- Vis trapézoïdale : inox AISI430F



Option

- Avec capteur fin de course magnétique (recommandé)



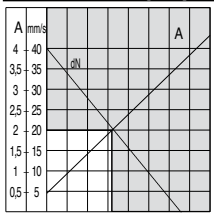
REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

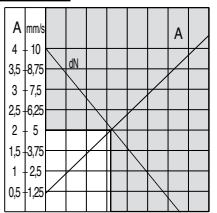
Références		Rapport	Pas (mm)	Ø Vis (mm)	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 5	
Sans capteur	Avec capteur					Sans capteur	Avec capteur
Vis trapézoïdale inox pas 3mm							
LVT4-12-3-100	LVT4-12-3-100/CFC	1/12	3	8,8	100	230,42 €	312,45 €
LVT4-12-3-150	LVT4-12-3-150/CFC	1/12	3	8,8	150	230,42 €	312,45 €
LVT4-12-3-200	LVT4-12-3-200/CFC	1/12	3	8,8	200	230,42 €	312,45 €
LVT4-12-3-250	LVT4-12-3-250/CFC	1/12	3	8,8	250	230,42 €	312,45 €
LVT4-12-3-300	LVT4-12-3-300/CFC	1/12	3	8,8	300	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-3-100	LVT4-48-3-100/CFC	1/48	3	8,8	100	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-3-150	LVT4-48-3-150/CFC	1/48	3	8,8	150	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-3-200	LVT4-48-3-200/CFC	1/48	3	8,8	200	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-3-250	LVT4-48-3-250/CFC	1/48	3	8,8	250	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-3-300	LVT4-48-3-300/CFC	1/48	3	8,8	300	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-3-100	LVT4-108-3-100/CFC	1/108	3	8,8	100	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-3-150	LVT4-108-3-150/CFC	1/108	3	8,8	150	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-3-200	LVT4-108-3-200/CFC	1/108	3	8,8	200	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-3-250	LVT4-108-3-250/CFC	1/108	3	8,8	250	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-3-300	LVT4-108-3-300/CFC	1/108	3	8,8	300	230,42 €	312,45 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm							
LVT4-12-10-100	LVT4-12-10-100/CFC	1/12	10	7,9	100	230,42 €	312,45 €
LVT4-12-10-150	LVT4-12-10-150/CFC	1/12	10	7,9	150	230,42 €	312,45 €
LVT4-12-10-200	LVT4-12-10-200/CFC	1/12	10	7,9	200	230,42 €	312,45 €
LVT4-12-10-250	LVT4-12-10-250/CFC	1/12	10	7,9	250	230,42 €	312,45 €
LVT4-12-10-300	LVT4-12-10-300/CFC	1/12	10	7,9	300	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-10-100	LVT4-48-10-100/CFC	1/48	10	7,9	100	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-10-150	LVT4-48-10-150/CFC	1/48	10	7,9	150	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-10-200	LVT4-48-10-200/CFC	1/48	10	7,9	200	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-10-250	LVT4-48-10-250/CFC	1/48	10	7,9	250	230,42 €	312,45 €
LVT4-48-10-300	LVT4-48-10-300/CFC	1/48	10	7,9	300	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-10-100	LVT4-108-10-100/CFC	1/108	10	7,9	100	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-10-150	LVT4-108-10-150/CFC	1/108	10	7,9	150	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-10-200	LVT4-108-10-200/CFC	1/108	10	7,9	200	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-10-250	LVT4-108-10-250/CFC	1/108	10	7,9	250	230,42 €	312,45 €
LVT4-108-10-300	LVT4-108-10-300/CFC	1/108	10	7,9	300	230,42 €	312,45 €

Dimensions en mm

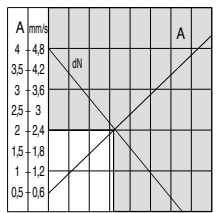
Tableaux de performances



LVT4-12



LVT4-48



LVT4-108

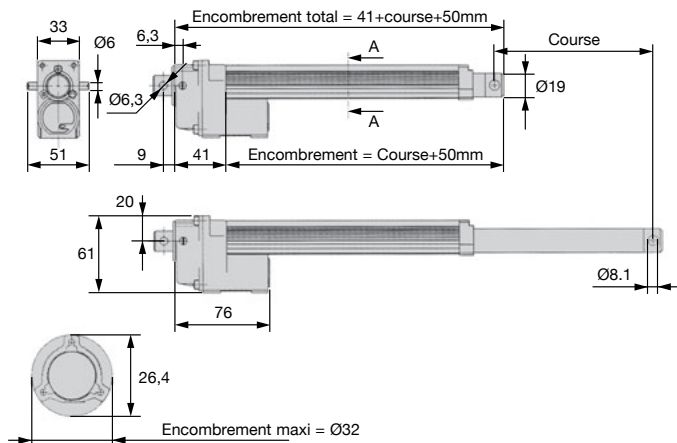
4A Cycle de fonctionnement (12V) : 20% On 80% Off

Important : moteur fourni seulement à 12 Vc.c.

Note :

- Puissance optimale obtenue à 50% du courant maxi (c.f. zone claire du graphique)
- Utilisation à 70° C maxi
- Protecteur thermique sur demande

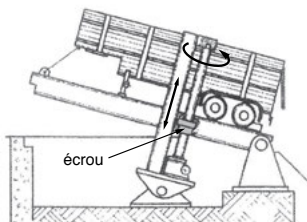
Attention, ces tableaux correspondent aux vis trapézoïdales au pas 3mm. Pour le pas de 10mm, il convient de diviser les charges par 10/3 et de multiplier les vitesses par 10/3 (idem pour les vis au pas 3,5mm avec le facteur 3,5/3).



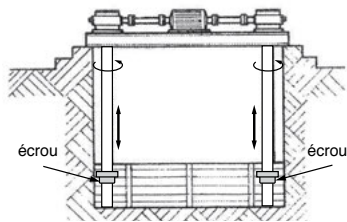
Vérin à vis

SVR

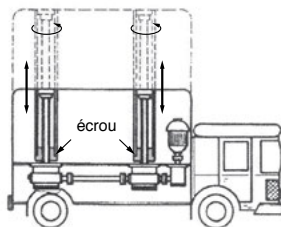
Vis fixe, écrou mobile



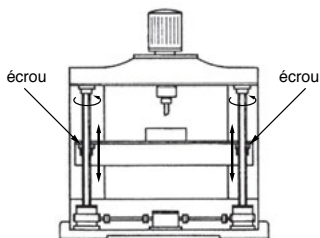
Vis vers le haut



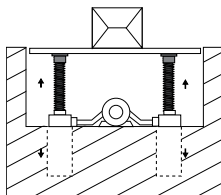
Vis vers le haut



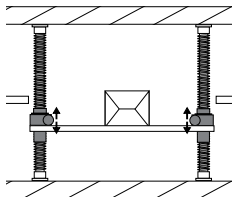
Vis vers le haut



Vis suspendue vers le bas :
PAS DE FLAMBAGE

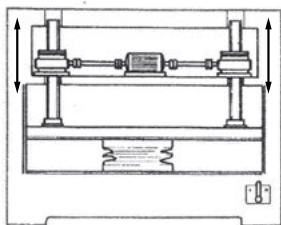


Vis vers le haut

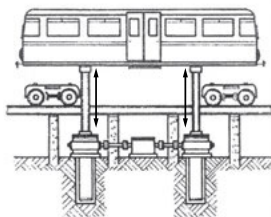


Sans tube de protection

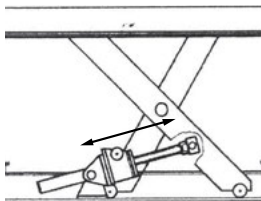
Le boîtier
coulisse le long
de la vis



Charge suspendue
Vis vers le bas : PAS DE FLAMBAGE



Vis vers le haut



Utilisable dans toutes les positions

Applications

Les vérins mécaniques à vis sont des composants mécaniques pour la construction de machines. Ils trouvent des applications dans des presses, des tables élévatrices, des plateformes élévatrices, des scènes de théâtre, des plateformes de travail, des installations de levage, des réglages de cylindres de laminoirs, des alimentations de matière, des systèmes de basculement, des tables de montage et des quais de chargement.

Généralités

Les séries SVR et SVT sont graissées au montage et conçues pour des températures d'utilisation de -30°C à $+80^{\circ}\text{C}$. En pleine charge, la durée d'utilisation (ED) ne doit jamais dépasser 20% par heure ou 30% toutes les 10 minutes. Pour des durées d'utilisation plus élevées ou des vitesses plus élevées nous recommandons des vis à billes. Les vérins mécaniques à vis sont peints d'une couche d'apprêt bleu (RAL 5012) à l'eau.

Les vis sont livrées non graissées, elles doivent être graissées après montage.

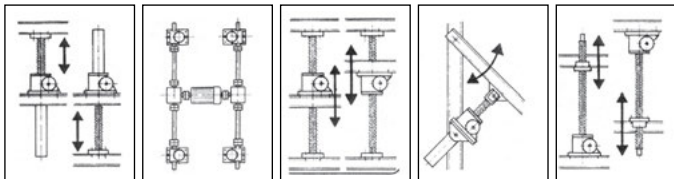
i Les vis sont livrées non graissées, elles doivent être graissées après montage.

Modèles

Il faut faire la différence entre la version avec vis en translation et la version avec écrou de déplacement. Dans la version avec vis en translation, la vis ne tourne pas mais a un mouvement alternatif rectiligne. Dans la version avec écrou de déplacement, la vis tourne et entraîne l'écrou de déplacement dans un mouvement alternatif rectiligne. Dans les deux versions, le mouvement peut se faire vers le haut ou vers le bas.

Avantages

- Synchronisation précise de plusieurs vérins, y compris avec des charges différentes sur chaque élément.
- 100% sécurisés contre la descente car irréversibles.
- Entraînement synchrone par moteur électrique ou par manivelle.
- Déplacements précis et mesurables.
- Fonctionnent dans toutes les positions.
- Pas sensibles à la température sur de grandes durées.



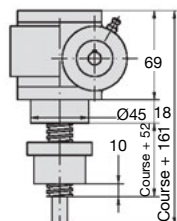


Vérin à vis - Avec écrou de déplacement

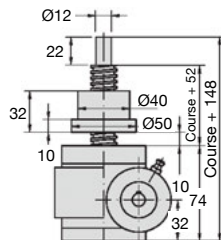
Force nominale : 5000N

SVR5

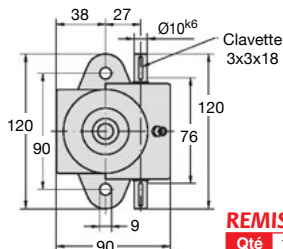
- Course de base 100mm
- Matière :
Carter aluminium
- Poids du vérin sans vis 1,5kg
- Poids de 100mm de vis 0,2kg
- Lubrification à la graisse
- Quantité de graisse 0,05kg



SVR5-B



SVR5-H



REMISES

Qté	1+	2+	5+	10+
Rem. Prix	-4%	-7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Couple à force nominale (Nm)	Rendement	t/min maxi.	Vitesse maxi. (m/min)	Puissance maxi. (kW) à 20% ED	Puissance maxi. (kW) à 10% ED
SVR5-10	10:1	1,54	31%	2800	1,68	0,18	0,23
SVR5-20	20:1	1,04	23%	2800	0,84	0,18	0,23

Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVR5-10-100H	10:1	100	TR20 x 6	0,6	5000	781,98 €
SVR5-20-100H	20:1	100	TR20 x 6	0,3	5000	781,98 €
SVR5-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					13,98 €
Direction vers le bas						
SVR5-10-100B	10:1	100	TR20 x 6	0,6	5000	781,98 €
SVR5-20-100B	20:1	100	TR20 x 6	0,3	5000	781,98 €
SVR5-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					13,98 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 345



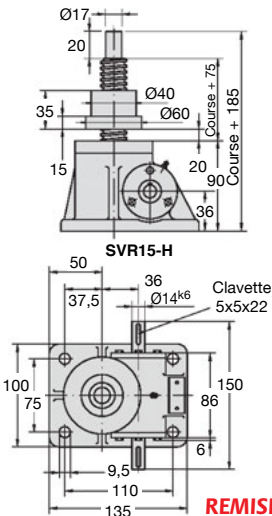
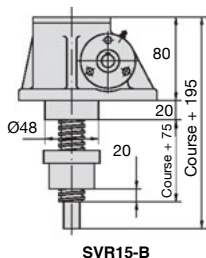
Vérin à vis - Avec écrou de déplacement



SVR15

Force nominale : 15000N

- Course de base 100mm
- Matière :
carter GGG50
- Poids du vérin sans vis 3,2kg
- Poids de 100mm de vis 0,3kg
- Lubrification à la graisse
- Quantité de graisse 0,1kg



REMISES

Qté	1+	2+	5+	10+
Rem. Prix	-4%	-7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Couple à force nominale (Nm)	Rendement	t/min maxi.	Vitesse maxi. (m/min)	Puissance maxi. (kW) à 20% ED	Puissance maxi. (kW) à 10% ED
SVR15-6	06:1	7,23	33%	2800	2,80	0,35	0,46
SVR15-25	25:1	2,86	20%	2800	0,67	0,35	0,46

Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVR15-6-100H	6:1	100	TR24 x 6	1,00	15000	1 066,85 €
SVR15-25-100H	25:1	100	TR24 x 6	0,24	15000	1 066,85 €
SVR15-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					14,36 €
Direction vers le bas						
SVR15-6-100B	6:1	100	TR24 x 6	1,00	15000	1 066,85 €
SVR15-25-100B	25:1	100	TR24 x 6	0,24	15000	1 066,85 €
SVR15-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					14,36 €

Dimensions en mm



Vérin à vis - Avec écrou de déplacement

Force nominale : 20000N

SVR20

- Course de base 100mm

- Matière :

Carter GGG50

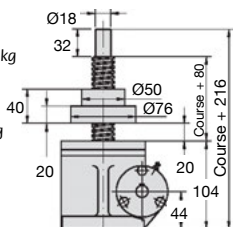
- Poids du vérin sans vis 7,8kg

- Poids de 100mm de

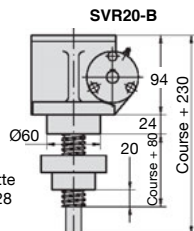
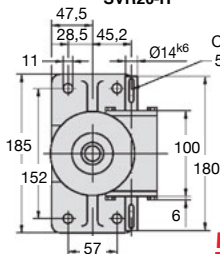
vis 0,34kg

- Lubrification à la graisse

- Quantité de graisse 0,15kg



SVR20-H



SVR20-B

REMISES

Qté	1+	2+	5+	10+
Rem. Prix	-4%	-7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Couple à force nominale (Nm)	Rendement	t/min maxi.	Vitesse maxi. (m/min)	Puissance maxi. (kW) à 20% ED à 10% ED
SVR20-6	6:1	9,8	32%	2800	2,8	0,5 0,7
SVR20-24	24:1	4,1	19%	2800	0,7	0,5 0,7

Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVR20-6-100H	6:1	100	TR26 x 6	1,00	20000	1 331,46 €
SVR20-24-100H	24:1	100	TR26 x 6	0,25	20000	1 331,46 €
SVR20-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					14,48 €
Direction vers le bas						
SVR20-6-100B	6:1	100	TR26 x 6	1,00	20000	1 331,46 €
SVR20-24-100B	24:1	100	TR26 x 6	0,25	20000	1 331,46 €
SVR20-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					14,48 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 347

Vérin à vis - Avec écrou de déplacement

SVR30

Force nominale : 30000N

- Course de base 100mm

- Matière :

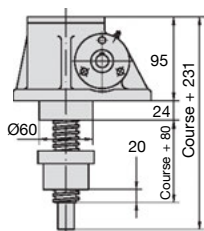
Carter GGG50

- Poids du vérin sans vis 8,2kg

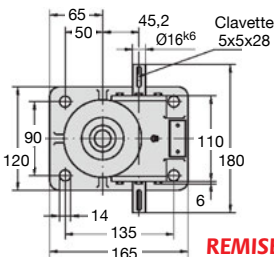
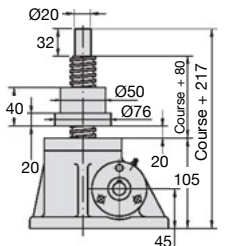
- Poids de 100mm de vis 0,43kg

- Lubrification à la graisse

- Quantité de graisse 0,2kg



SVR30-B



SVR30-H



REMISES

Qté	1+	2+	5+	10+
Rem. Prix	-4%	-7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Couple à force nominale (Nm)	Rendement	t/min max.	Vitesse max. (m/min)	Puissance max. (kW) à 20% ED à 10% ED	
SVR30-6	6:1	16,5	29%	2800	2,8	0,6	0,8
SVR30-24	24:1	07,0	17%	2800	0,7	0,6	0,8

Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVR30-6-100H	6:1	100	TR30 x 6	1,00	30000	1 334,58 €
SVR30-24-100H	24:1	100	TR30 x 6	0,25	30000	1 334,58 €
SVR30-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					15,30 €
Direction vers le bas						
SVR30-6-100B	6:1	100	TR30 x 6	1,00	30000	1 334,58 €
SVR30-24-100B	24:1	100	TR30 x 6	0,25	30000	1 334,58 €
SVR30-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					15,30 €

Dimensions en mm



Vérin à vis - Vis en translation

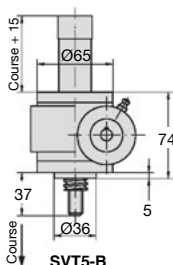
Force nominale : 5000N

SVT5

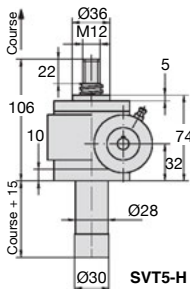
- Course de base 100mm
- Matière : carter aluminium
- Poids du vérin sans vis 1,5kg
- Poids de 100mm de vis 0,2kg
- Lubrification à la graisse
- Quantité de graisse 0,05kg

Accessoires

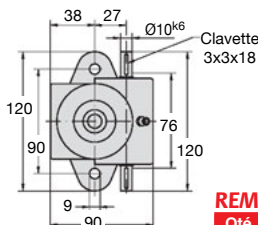
- Plateau **SVT5-PLATEAU**
- Chape **SVT5-CHAPE**



SVT5-B



SVT5-H



REMISES

Qté	1+	2+	5+	10+
Rem.	Prix	-4%	-7%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Couple à force nominale (Nm)	Rendement	t/min maxi.	Vitesse maxi. (m/min)	Puissance maxi. (kW) à 20% ED	Puissance maxi. (kW) à 10% ED
SVT5-10	10:1	1,54	31%	2800	1,68	0,18	0,23
SVT5-20	20:1	1,04	23%	2800	0,84	0,18	0,23

Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVT5-10-100H	10:1	100	TR20 x 6	0,6	5000	591,42 €
SVT5-20-100H	20:1	100	TR20 x 6	0,3	5000	591,42 €
SVT5-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					18,86 €
Direction vers le bas						
SVT5-10-100B	10:1	100	TR20 x 6	0,6	5000	591,42 €
SVT5-20-100B	20:1	100	TR20 x 6	0,3	5000	591,42 €
SVT5-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					18,86 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 349

Vérin à vis - Vis en translation

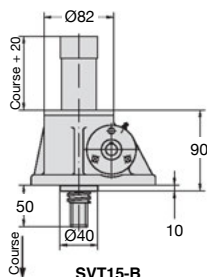
SVT15

Force nominale : 15000N

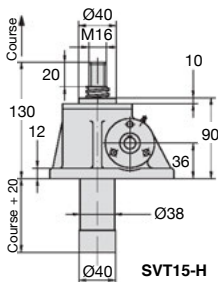
- Course de base 100mm
- Matière : carter GGG50
- Poids du vérin sans vis 3,2kg
- Poids de 100mm de vis 0,3kg
- Lubrification à la graisse
- Quantité de graisse 0,1kg

Accessoires

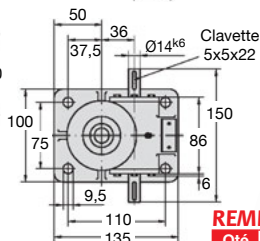
- Plateau **SVT15-PLATEAU**
- Chape **SVT15-CHAPE**



SVT15-B



SVT15-H



REMISES

Qté	1+	2+	5+	10+
Rem. Prix	-4%	-7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Couple à force nominale (Nm)	Rendement	t/min maxi.	Vitesse maxi. (m/min)	Puissance maxi. (kW) à 20% ED	Puissance maxi. (kW) à 10% ED
SVT15-6	6:1	7,23	33%	2800	2,80	0,35	0,46
SVT15-25	25:1	2,86	20%	2800	0,67	0,35	0,46

Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVT15-6-100H	6:1	100	TR24 x 6	1,00	15000	826,17 €
SVT15-25-100H	25:1	100	TR24 x 6	0,24	15000	826,17 €
SVT15-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					19,21 €
Direction vers le bas						
SVT15-6-100B	6:1	100	TR24 x 6	1,00	15000	826,17 €
SVT15-25-100B	25:1	100	TR24 x 6	0,24	15000	826,17 €
SVT15-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					19,21 €

Dimensions en mm



Vérin à vis - Vis en translation

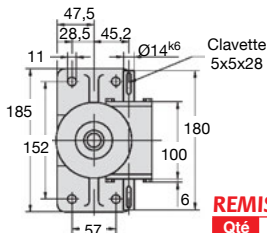
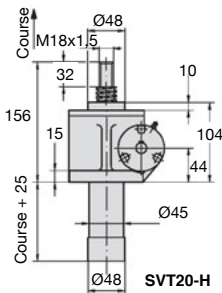
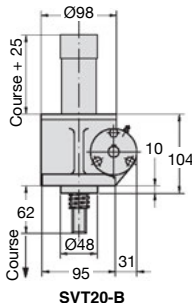
Force nominale : 20000N

SVT20

- Course de base 100mm
- Matière : carter GGG50
- Poids du vérin sans vis 7,8kg
- Poids de 100mm de vis 0,34kg
- Lubrification à la graisse
- Quantité de graisse 0,15kg

Accessoires

- Plateau **SVT20-PLATEAU**
- Chape **SVT20-CHAPE**



REMISES

Qté	1+	2+	5+	10+
Rem. Prix	-4%	-7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Couple à force nominale (Nm)	Rendement	t/min maxi.	Vitesse maxi. (m/min)	Puissance maxi. (kW) à 20% ED	Puissance maxi. (kW) à 10% ED
SVT20-6	6:1	9,8	32%	2800	2,8	0,5	0,7
SVT20-24	24:1	4,1	19%	2800	0,7	0,5	0,7

Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVT20-6-100H	6:1	100	TR26 x 6	1,00	20000	1 035,05 €
SVT20-24-100H	24:1	100	TR26 x 6	0,25	20000	1 035,05 €
SVT20-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					19,36 €
Direction vers le bas						
SVT20-6-100B	6:1	100	TR26 x 6	1,00	20000	1 035,05 €
SVT20-24-100B	24:1	100	TR26 x 6	0,25	20000	1 035,05 €
SVT20-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					19,36 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 351

Vérin à vis - Vis en translation

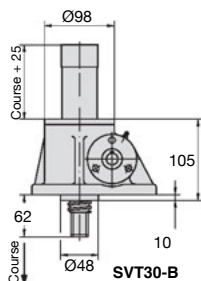
SVT30

Force nominale : 30000N

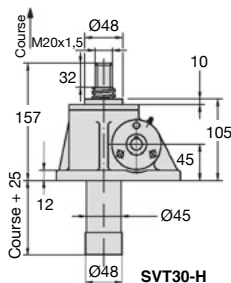
- Course de base 100mm
- Matière : carter GGG50
- Poids du vérin sans vis 8,2kg
- Poids de 100mm de vis 0,43kg
- Lubrification à la graisse
- Quantité de graisse 0,2kg

Accessoires

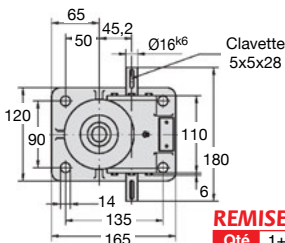
- Plateau **SVT30-PLATEAU**
- Chape **SVT30-CHAPE**



SVT30-B



SVT30-H



REMISES

Qté	1+	2+	5+	10+
Rem. Prix	-4%	-7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Couple à force nominale (Nm)	Rendement	t/min maxi.	Vitesse maxi. (m/min)	Puissance maxi. (kW)	
						à 20% ED	à 10% ED
SVT30-6	6:1	16,5	29%	2800	2,8	0,6	0,8
SVT30-24	24:1	7,0	17%	2800	0,7	0,6	0,8

Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVT30-6-100H	6:1	100	TR30 x 6	1,00	30000	1 037,63 €
SVT30-24-100H	24:1	100	TR30 x 6	0,25	30000	1 037,63 €
SVT30-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					20,18 €
Direction vers le bas						
SVT30-6-100B	6:1	100	TR30 x 6	1,00	30000	1 037,63 €
SVT30-24-100B	24:1	100	TR30 x 6	0,25	30000	1 037,63 €
SVT30-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					20,18 €

Dimensions en mm

Vérin à vis - Montage en pivot

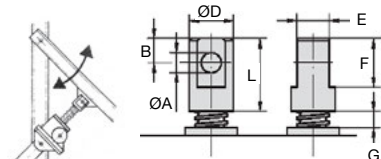
Console pivotante et chape

SVT^{CH}
SVT^{SK}

Les montages en pivots sont très utilisés afin d'éviter les charges radiales sur la vis. Une console de pivotement est placée sous le carter, alors qu'une chape est placée en bout de vis.

Important

La chape ayant un taraudage spécifique, elle doit être obligatoirement commandée en même temps que le vérin. Elle ne peut être vendue seule.

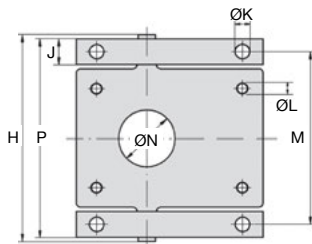
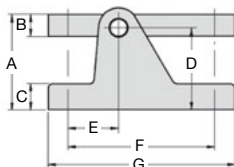


REMISES

Qté	1+	2+	5+	10+
Rem.	Prix	-4%	-7%	Sur demande

Chape

Références	Pour vérin	ØA	B	ØD	L	E	F	G	Prix Uni.
SVT5-CH	SVT5	15	15	30	50	20	30	10	63,47 €
SVT15-CH	SVT15	15	15	35	50	25	35	20	66,83 €
SVT20-CH	SVT20	15	23	40	65	30	46	20	71,87 €
SVT30-CH	SVT30	15	23	40	65	30	46	20	71,87 €



Console pivotante

Références	Pour vérin	A	B	C	D	E	F	G
SVT5-SK	SVT5	50,0	10	8	45,0	30,0	Ø60	Ø70
SVT15-SK	SVT15	67,5	15	15	60,0	37,5	110	135
SVT20-SK	SVT20	90,0	25	20	77,5	50,0	135	165
SVT30-SK	SVT30	110,0	30	30	95,0	58,0	168	215

Références	H	P	J	ØK	ØL	M	ØN	Prix Uni.
SVT5-SK	150	144	10	6	M8	134	45,2	221,71 €
SVT15-SK	150	140	15	9	M8	125	48,2	284,28 €
SVT20-SK	190	180	25	13	M12	155	60,2	400,82 €
SVT30-SK	240	230	30	18	M16	200	83,2	400,82 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

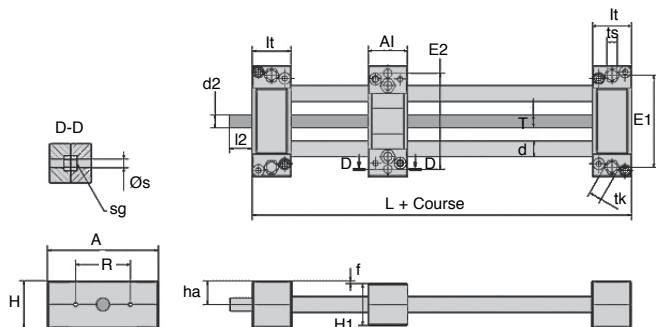
cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 353

- Version en plastique
- Léger
- Economique
- Résistant à la corrosion
- Existe en 2 dimensions
- Fourni sans molette



Références	Course maximale (mm)	Poids (kg)	Profilé aluminium Sup.de Poids (kg) (0,1m de course)	Particularités
SHTP-01-06	300	0,11	0,06	Chariot carré avec 4 trous de fixation symétriques
SHTP-01-12	750	0,35	0,11	Films lisses et écrous en iglidur® J
SHTP-02-12	750	0,35	0,11	-

Références	A	Al	H	E1	E2	L	R	f	lt	tk	ts
SHTP-01-06	45	45	19	38	36,5	67	25	1	11	8	4,2
SHTP-01-12	85	30	36	70	73,0	90	42	2	30	10	6,6
SHTP-02-12	85	30	36	70	73,0	90	42	2	30	10	6,6

Références	s	sg	d	T	I2	d2* standard	ha	H1
SHTP-01-06	5,0	-	6	M8	15	M8	9	18
SHTP-01-12	6,3	M6	12	TR10x2	17	TR10x2	16	32
SHTP-02-12	6,3	M6	12	TR10x2	17	TR10x2	16	32

Dimensions en mm

Economique



+ DE STOCK

**Jusqu'à
-19%****

REMISES

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

Références	Course (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
SHTP-01-06-100	100	✓	97,27 €
SHTP-01-06-250	250	✓	122,45 €
SHTP-01-12-100	100	✓	135,12 €
SHTP-01-12-250	250	✓	168,91 €
SHTP-01-12-500	500	✓	202,25 €
SHTP-02-12-100	100	✓	102,67 €
SHTP-02-12-250	250	✓	127,86 €
SHTP-02-12-500	500	✓	169,80 €

*Dans la limite du disponible - **Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 355

Exempt d'entretien

- Matières :

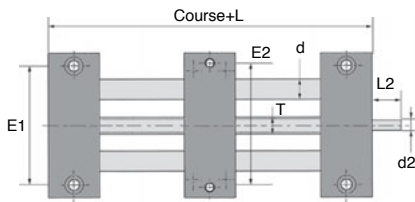
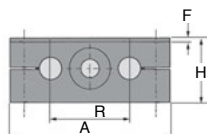
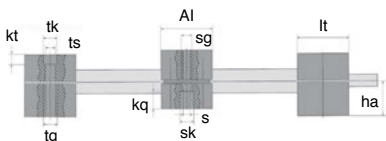
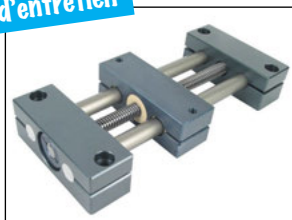
Arbre : aluminium anodisé dur
Vis trapézoïdale : acier C15
Paliers et film lisses : Iglidur® J
Ecroû : Iglidur® W300

Avantages

- Solution n'exigeant absolument aucun entretien
- Absence de corrosion
- Très léger
- Ecou pour vis trapézoïdale en polymères hautes performances
- Traverses et chariots en aluminium anodisé

Options

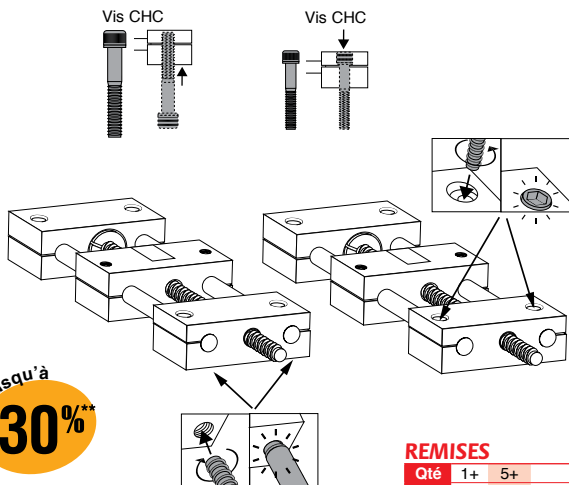
- SHTC12 course maxi. 1000mm
- SHTC20 et SHTC30 course maxi. 2000mm



Références	A -0,3	Al -0,3	H	E1 +/-0,15	E2 +/-0,15	L	R	F	lt	tk	ts	tg
SHTC-12	85	30	34	70	73	90	42	2	30	11	6,6	M8
SHTC-20	130	36	48	108	115	108	72	2	36	15	09,0	M10
SHTC-30	180	50	68	150	158	150	96	4	50	20	13,5	M16

Références	kt	S	sk	sg	kq	d	T	L2	d2 (h9)	ha
SHTC-12	6,4	6,3	10	M6	6,0	12	TR10x2	17	TR10x2*	18
SHTC-20	8,6	06,4	11	M8	07,0	20	TR18x4	26	12	23
SHTC-30	12,6	11,0	18	M12	10,6	30	TR24x5	38	14	36

* TR10x2 fourni avec sortie de vis à pas trapézoïdale non usinée - Dimensions en mm



Jusqu'à
-30%**

REMISES

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

Références	Charge axiale maxi.			Charge radiale	
	Statique (N)	Dynamique (MPaxm/s) palier axial	Dynamique (MPaxm/s) écrou trap.	Statique (N)	Dynamique (N)
SHTC-12	700	0,23	0,08	1400	1000
SHTC-20	1600	0,23	0,08	3200	3000
SHTC-30	2500	0,23	0,08	5000	5000

Références	Vitesse maxi.		Course (mm)	Prix Uni. 1 à 4
	De la vis (t/min)	D'avancée (m/min)		
SHTC-12-100	500	1,0	100	267,03 €
SHTC-12-250	500	1,0	250	292,20 €
SHTC-12-500	500	1,0	500	334,17 €
SHTC-20-100	300	1,2	100	381,48 €
SHTC-20-250	300	1,2	250	412,93 €
SHTC-20-500	300	1,2	500	465,40 €
SHTC-20-1000	300	1,2	1000	570,31 €
SHTC-30-100	220	1,1	100	610,36 €
SHTC-30-250	220	1,1	250	654,49 €
SHTC-30-500	220	1,1	500	728,03 €
SHTC-30-1000	220	1,1	1000	875,11 €

**Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 357

Table linéaire DryLin®

Construction et calculs

Les tables linéaires DryLin® ont été développées pour toutes sortes d'application. Le mouvement linéaire est rendu possible grâce au filetage trapézoïdal, lequel peut-être activé manuellement ou par un moteur.

La vitesse maxi linéaire est de 1m/min.

L'aptitude des tables linéaires pour une application en particulier peut être vérifiée à l'aide des tableaux ci-dessous.

Les vis trapézoïdales aux dimensions suivantes sont utilisées dans les tables linéaires :

- TR 10x2 : SHTC12, SHTP12

- TR 18x4 : SHTC20

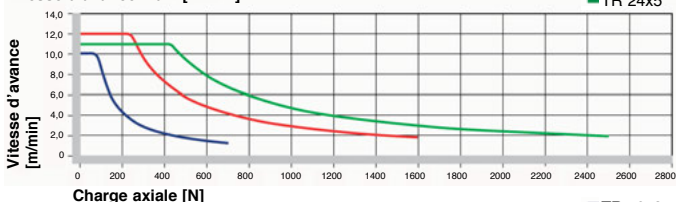
- TR 24x5 : SHTC30

Les charges indiquées sont des charges axiales. Il ne peut y avoir de charge radiale dans le cas de vis trapézoïdales. En cas de montage horizontal avec des charges radiales, la formule suivante peut être appliquée :

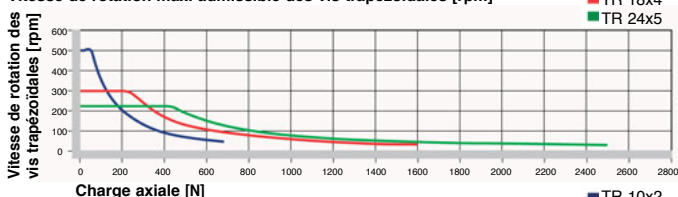
$F_{\text{axiale}} = F_{\text{radiale}} \times 0,25$

(en cas de montage horizontal)

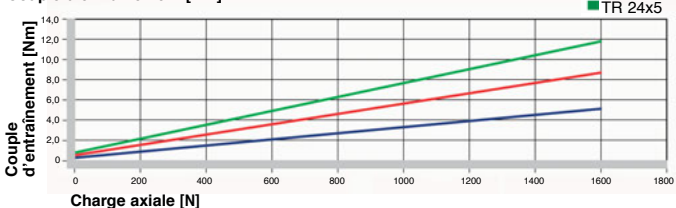
Vitesse d'avance maxi [m/min]



Vitesse de rotation maxi admissible des vis trapézoïdales [rpm]



Couple d'entraînement [Nm]



Mini-unité de réglage sur profilé

Avec profilé porteur **MiniTec** MURP1932
19x32mm

- Unité de réglage avec profilé porteur PRF1932

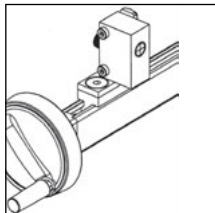
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Profilé porteur en aluminium anodisé
- Charge maxi 1 à 2kg
- Course maxi 890mm

Application

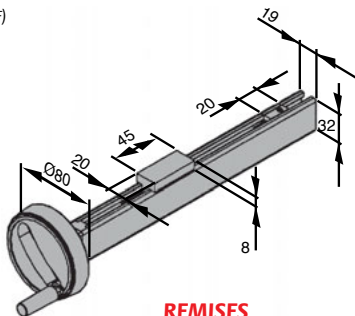
- Réglage de guidage latéraux sur des convoyeurs
- Réglage de support de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

Montage

- Entièrement compatible avec les profilés MINITEC PRF (voir profilés aluminium PRF)
- Fixation avec une équerre de montage possible



Exemple d'application



REMISES

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

Références	Course (mm)	Longueur hors tout (mm)	Prix Uni. 1 à 4
MURP1932-100	100	205	460,08 €
MURP1932-200	200	305	468,79 €
MURP1932-300	300	405	477,46 €
MURP1932-400	400	505	486,10 €
MURP1932-500	500	605	494,75 €
MURP1932-600	600	705	503,46 €
MURP1932-700	700	805	512,11 €
MURP1932-800	800	905	520,79 €
MURP1932-890	890	995	529,47 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 359

Mini-unité de réglage sur profilé

MURP1945 **MiniTec** Avec profilé porteur 19x45mm

- Unité de réglage avec profilé porteur PRF1945

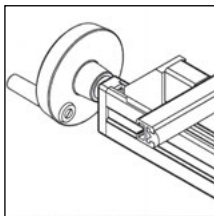
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Profilé porteur en aluminium anodisé
- Charge maxi 1 à 2kg
- Course maxi 890mm

Application

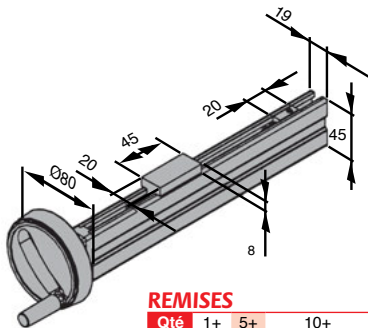
- Réglage de guidage latéraux sur des convoyeurs
- Réglage de support de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

Montage

- Entièrement compatible avec les profilés MINITEC PRF (voir profilés aluminium PRF)
- Fixation avec une équerre de montage possible



Exemple d'application



REMISES

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

Références	Course (mm)	Longueur hors tout (mm)	Prix Uni. 1 à 4
MURP1945-100	100	205	460,08 €
MURP1945-200	200	305	468,79 €
MURP1945-300	300	405	477,46 €
MURP1945-400	400	505	486,10 €
MURP1945-500	500	605	494,75 €
MURP1945-600	600	705	503,46 €
MURP1945-700	700	805	512,11 €
MURP1945-800	800	905	520,79 €
MURP1945-890	890	995	529,47 €

Dimensions en mm

Mini-unité de réglage sur profilé

Avec profilé porteur **MiniTec** MURP4545
45x45mm

- Unité de réglage avec profilé porteur PRF4545

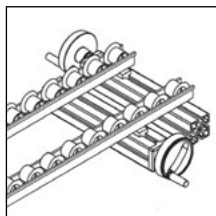
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Profilé porteur en aluminium anodisé
- Charge maxi 1 à 2kg
- Course maxi 890mm

Application

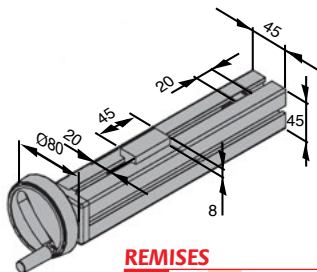
- Réglage de guidage latéraux sur des convoyeurs
- Réglage de support de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

Montage

- Entièrement compatible avec les profilés MINITEC PRF (voir profilés aluminium PRF)
- Fixation avec une équerre de montage possible



Exemple d'application



REMISES

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

Références	Course (mm)	Longueur hors tout (mm)	Prix Uni. 1 à 4
MURP4545-100	100	205	486,10 €
MURP4545-200	200	305	497,67 €
MURP4545-300	300	405	509,22 €
MURP4545-400	400	505	520,79 €
MURP4545-500	500	605	532,36 €
MURP4545-600	600	705	543,89 €
MURP4545-700	700	805	555,44 €
MURP4545-800	800	905	566,99 €
MURP4545-890	890	995	578,55 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 361



- Permet le réglage et le positionnement pour toute application liée au convoyage

- Échelle millimétrique

- Matières :

Acier et Duralumin AL5083

Traitement extérieur : chromage

Pièces usinées

Manette de réglage, embouts supérieurs et inférieurs thermoplastiques

Vis mère en acier (F114) avec

guidage par roulement



CRG-500-TL



CRG-500-NC

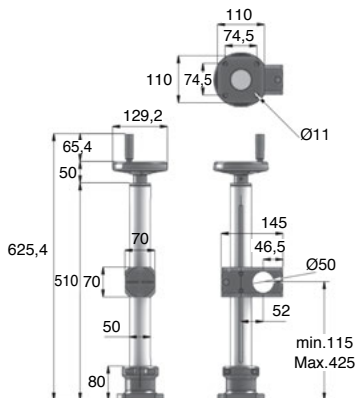
Applications

- Pour têtes de traction/renvoi, étiqueteuses, thermo-imprimantes, machines de dosage et bouchement, vision artificielle, contrôle de qualité...

- Sur une même chaîne de convoyage, elle permet différents réglages lorsque les produits ou paquets changent de dimensions.



Exemple d'application :
réglage d'une étiqueteuse



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	Longueur standard	Finition des composants	Masse (kg)	Prix Uni.
CRG-500-NC	500	Nickel-chrome	5,96	576,37 €
CRG-500-TL	500	Thermo-laqué	5,96	535,63 €

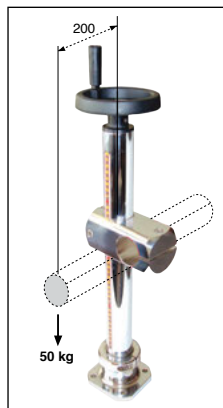
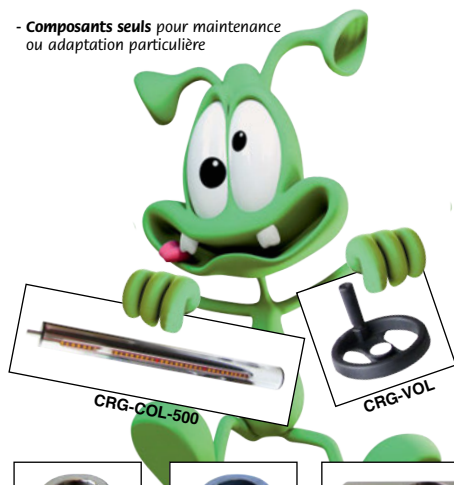
Dimensions en mm

Colonne de réglage - composants

Pour convoyeur

CRG

- **Composants seuls** pour maintenance ou adaptation particulière



CRG-EMB-NC



CRG-EMB-TL



CRG-NR-NC



CRG-NR-TL

REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	Type	Finition des composants	Masse (kg)	Prix Uni.
CRG-COL-500	Colonne 500mm	Nickel-chrome	3,72	362,50 €
CRG-VOL	Volant	Thermoplastique	0,27	44,54 €
CRG-EMB-NC	Embase	Nickel-chrome	0,84	128,49 €
CRG-EMB-TL	Embase	Thermo-laqué	0,84	108,70 €
CRG-NR-NC	Noix de renvoi	Nickel-chrome	1,13	123,25 €
CRG-NR-TL	Noix de renvoi	Thermo-laqué	1,13	102,29 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 363

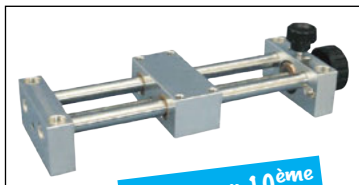
Mini-table à vis métrique



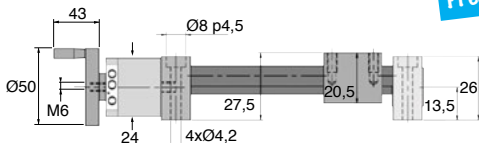
TBL

Permet les combinaisons X-Y-Z

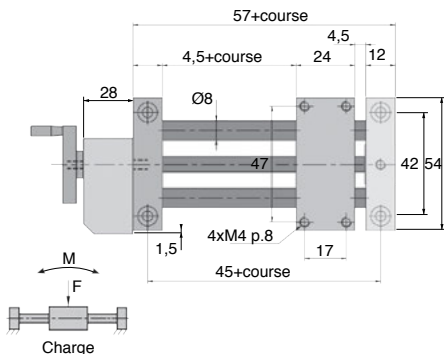
- Petite table à vis métrique pour utilisation manuelle
- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans racleur)
- Précision axiale < 0,05 mm après blocage en position
- Avec volant et compteur
- Matière : aluminium et acier
- T° d'utilisation : de +5°C à +80°C



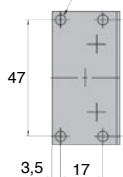
Précision au 10^{ème}



LIVRAISON RAPIDE



Version axe Z :
fixation par la plaque d'extrémité 4xØ4,2



REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	Sur demande	

Références	Courses	Charge maxi embarquée (kg)	Couple admissible (Nm)	Force statique admissible F (daN)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
Table horizontale axe X et Y						
TBL-50-CV	50	1	0,50	6,00	0,25	272,14 €
TBL-100-CV	100	1	0,50	6,00	0,30	273,72 €
Table verticale axe Z						
TBL-50Z-CV	50	0,5	0,50	6,00	0,25	276,58 €
TBL-100Z-CV	100	0,5	0,50	6,00	0,30	278,15 €

Dimensions en mm

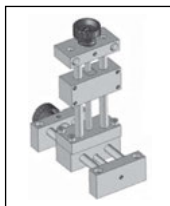
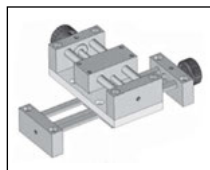


Mini-table à vis métrique

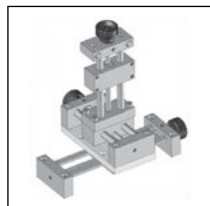
Plaque de base pour combinaison X-Y-Z TBL

- **Plaque de jonction**
- A visser sous les plaques d'extrémités
- Dispose d'une fixation par trous lamés.
- Matières :
aluminium anodisé
vis acier zingué

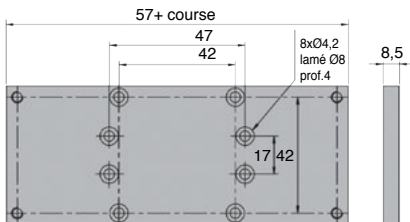
Montage XY :
2 tables standard
1 plaque de base



Montage YZ :
1 table standard
1 table version axe Z
4 vis CHc M4x20



Montage XYZ :
2 tables standard
1 table version axe X
1 plaque de base
4 vis CHc M4x20



REMISES

Qté	1+	6+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Pour courses (mm)	Prix Uni. 1 à 5
TBL-XY50	50	31,11 €
TBL-XY100	100	33,68 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 365

Table à pas inversé manuelle



TBD1 Pour réglage rapide d'écartement

- Table à vis trapézoïdale à droite et à gauche pour utilisation manuelle idéale pour changement de format

- Vis à pas à droite TR10x2

- Colonne de guidage diam. 12mm

- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans joints racleurs)

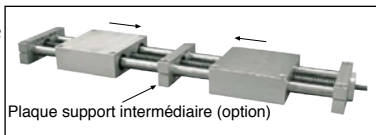
- Avec indicateur de position et volant

- Précision axiale < 0,1 mm

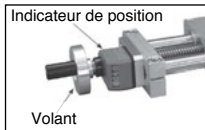
- Matière :

aluminium et acier

- T° d'utilisation : de +5°C à +80°C



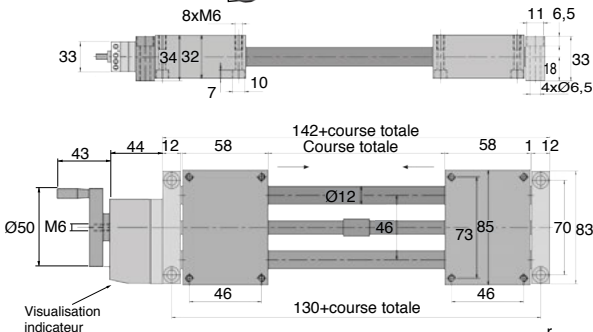
Précision au 10^{ème}



LIVRAISON RAPIDE

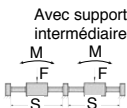
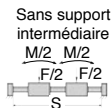
Option

- Support intermédiaire TBD1-SUP-INT



	Statique Dynamique	
Fmax (daN)	20	5
Cmax (Nm)	8	2
Mmax (Nm)	10	2

(50mm < r < 200mm)



$$C = P(N) \times r(m) \times P$$

REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	Sur demande	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Couple maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni. 1 à 5
TBD1-100-CV	100	TR10x2	2	0,30	002,0	1,62	576,83 €
TBD1-200-CV	200	TR10x2	2	0,30	002,0	1,84	580,15 €
TBD1-300-CV	300	TR10x2	2	0,30	002,0	2,06	583,50 €
TBD1-400-CV	400	TR10x2	2	0,30	002,0	2,28	586,80 €

* Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm



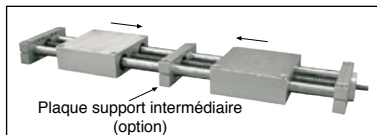
Table à pas inversé manuelle

Pour réglage rapide d'écartement

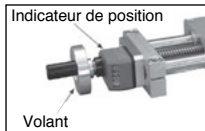
TBD2

- Table à vis trapézoïdale à droite et à gauche pour utilisation manuelle

- Vis à pas à droite TR12x3
- Colonne de guidage diam. 16mm
- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans joints racleurs)
- Avec indicateur de position et volant
- Précision axiale < 0,1 mm
- Matières :
aluminium et acier
- T° d'utilisation : de +5°C à +80°C



Précision au 10^{ème}

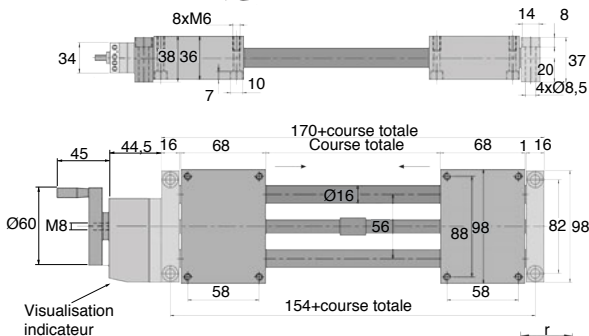


Option

- Support intermédiaire TBD2-SUP-INT

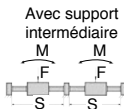
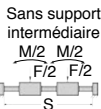


LIVRAISON RAPIDE



	Statique	Dynamique
Fmax (daN)	40	12
Cmax (Nm)	17	4
Mmax (Nm)	20	5

(60mm < r < 250mm)



$$C = P(N) \times r(m)$$

Diagram showing a hand crank with radius r and force P.

REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	Sur demande	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Couple maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni. 1 à 5
TBD2-100-CV	100	TR12x3	5	0,45	003,0	2,86	643,89 €
TBD2-200-CV	200	TR12x3	5	0,45	003,0	3,22	649,35 €
TBD2-300-CV	300	TR12x3	5	0,45	003,0	3,58	654,81 €
TBD2-400-CV	400	TR12x3	5	0,45	003,0	3,94	660,26 €

* Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 367

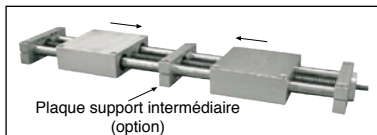
Table à pas inversé manuelle



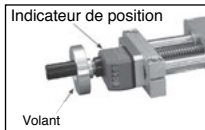
TBD3 Pour réglage rapide d'écartement

- Table à vis trapézoïdale à droite et à gauche pour utilisation manuelle

- Vis à pas à droite TR16x4
- Colonne de guidage diam. 20mm
- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans joints racleurs)
- Avec indicateur de position et volant
- Précision axiale < 0,1 mm
- Matières :
aluminium et acier
- T° d'utilisation : de +5°C à +80°C

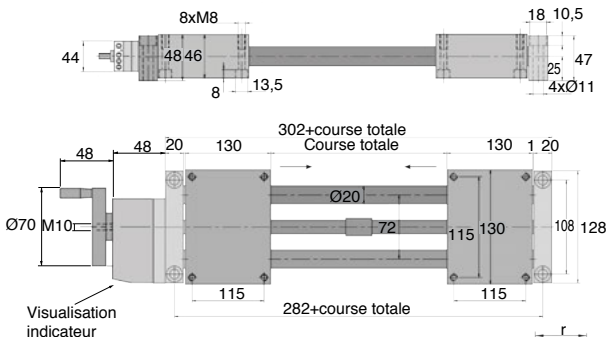


Précision au 10^{ème}



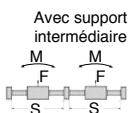
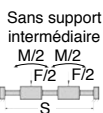
Option

- Support intermédiaire TBD3-SUP-INT



	Statique	Dynamique
Fmax (daN)	80	25
Cmax (Nm)	29	7
Mmax (Nm)	74	18

(80mm < r < 300mm)



$$C = P(N) \times r(m) \uparrow P$$

REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	Sur demande	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Couple maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni. 1 à 5
TBD3-100-CV	100	TR16x4	20	0,60	004,0	6,42	837,82 €
TBD3-200-CV	200	TR16x4	20	0,60	004,0	7,04	845,08 €
TBD3-300-CV	300	TR16x4	20	0,60	004,0	7,66	852,33 €
TBD3-400-CV	400	TR16x4	20	0,60	004,0	8,28	859,60 €

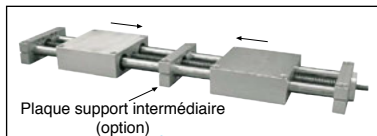
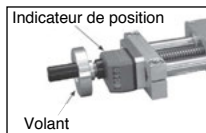
* Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm

Table à pas inversé manuelle

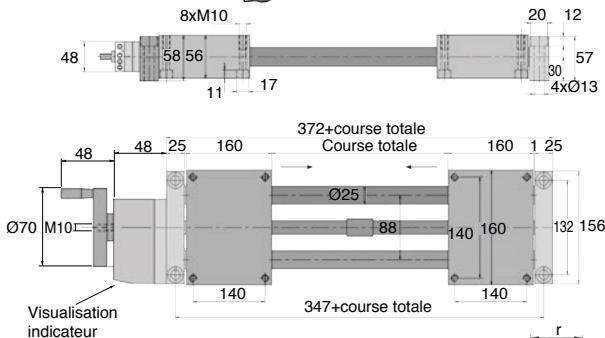
Pour réglage rapide d'écartement

TBD4

- **Table à vis trapézoïdale à droite et à gauche pour utilisation manuelle**
- Vis à pas à droite TR16x4
- Colonne de guidage diam. 25mm
- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans joints racleurs)
- Avec indicateur de position et volant
- Précision axiale < 0,1 mm
- Matières :
 - aluminium et acier
- T° d'utilisation : de +5°C à +80°C

Précision au 10^{ème}**Option**

- Support intermédiaire **TBD4-SUP-INT**



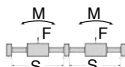
	Statique	Dynamique
F_{max} (daN)	160	50
C_{max} (Nm)	52	12
M_{max} (Nm)	140	35

(100mm < r < 350mm)

Sans support
intermédiaire



Avec support
intermédiaire



$$\mathbf{C} = \mathbf{P}(\mathbf{N}) \times \mathbf{r}(\mathbf{m}) \downarrow \mathbf{P}$$

REMISES

Qté	1+	6+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Couple maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni. 1 à 5
TBD4-100-CV	100	TR16x4	40	0,60	004,0	11,30	1 021,71 €
TBD4-200-CV	200	TR16x4	40	0,60	004,0	12,20	1 031,14 €
TBD4-300-CV	300	TR16x4	40	0,60	004,0	13,10	1 040,55 €
TBD4-400-CV	400	TR16x4	40	0,60	004,0	14,00	1 049,99 €

* Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

3 369

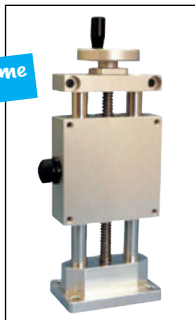
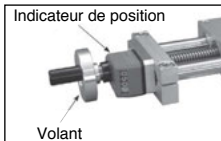
Table d'élévation manuelle



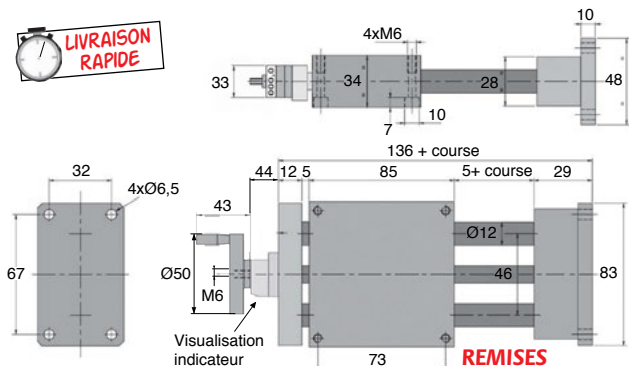
TBV1 Pour course verticale - Colonne Ø12mm

- Table à vis trapézoïdale pour utilisation manuelle
- Vis à pas à droite TR10x2
- Colonne de guidage diam. 12mm
- Fixation par l'extrémité pour application verticale ou déportée
- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans joints racleurs)
- Avec indicateur de position et volant
- Précision axiale < 0,15 mm
- Matières: aluminium et acier
- T° d'utilisation : de +5°C à +80°C

Précision au 10^{ème}



LIVRAISON
RAPIDE



REMISES

Qté	1+	6+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Charge maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni. 1 à 5
TBV1-50-CV	50	TR10x2	3	0,30	002,0	1,20	459,63 €
TBV1-100-CV	100	TR10x2	3	0,30	002,0	1,31	459,63 €
TBV1-150-CV	150	TR10x2	3	0,30	002,0	1,42	462,96 €
TBV1-200-CV	200	TR10x2	3	0,30	002,0	1,53	462,96 €
TBV1-300-CV	300	TR10x2	3	0,30	002,0	1,75	466,31 €

*Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm



Table d'élévation manuelle

Pour course verticale - Colonne Ø16mm **TBV2**

- Table à vis trapézoïdale pour utilisation manuelle
- Vis à pas à droite TR12x3
- Colonne de guidage diam. 16mm
- Fixation par l'extrémité pour application verticale ou déportée
- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans joints racleurs)
- Avec indicateur de position et volant
- Précision axiale < 0,15 mm
- Matières : aluminium et acier
- T° d'utilisation : de +5°C à +80°C

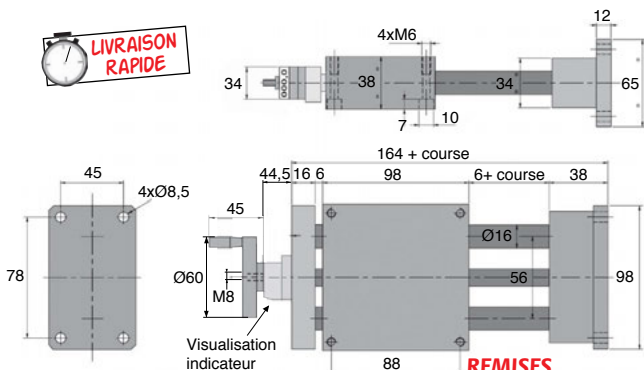
Précision au 10^{ème}

Indicateur de position

Volant



LIVRAISON RAPIDE



REMISES

Qté	1+	6+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Charge maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni. 1 à 5
TBV2-50-CV	50	TR12x3	7	0,45	003,0	2,11	502,10 €
TBV2-100-CV	100	TR12x3	7	0,45	003,0	2,29	502,10 €
TBV2-150-CV	150	TR12x3	7	0,45	003,0	2,47	507,56 €
TBV2-200-CV	200	TR12x3	7	0,45	003,0	2,65	507,56 €
TBV2-300-CV	300	TR12x3	7	0,45	003,0	3,01	513,00 €

*Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 371



Table d'élévation manuelle

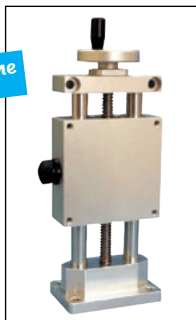
Pour course verticale - Colonne Ø 25mm TBV4

- Table à vis trapézoïdale pour utilisation manuelle
- Vis à pas à droite TR16x4
- Colonne de guidage diam. 25mm
- Fixation par l'extrémité pour application verticale ou déportée
- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans joints racleurs)
- Avec indicateur de position et volant
- Précision axiale < 0,15 mm
- Matières : aluminium et acier
- T° d'utilisation : de +5°C à +80°C

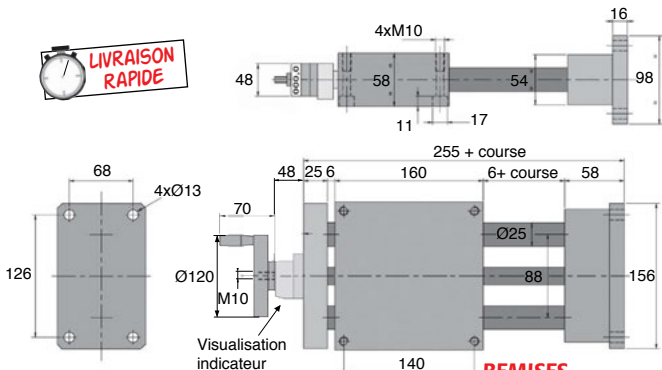
Précision au 10^{ème}

Indicateur de position

Volant



LIVRAISON
RAPIDE



REMISES

Qté	1+	6+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Charge maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni. 1 à 5
TBV4-50-CV	50	TR16x4	20	1,25	004,0	7,28	757,32 €
TBV4-100-CV	100	TR16x4	20	1,25	004,0	7,73	757,32 €
TBV4-150-CV	150	TR16x4	20	1,25	004,0	8,18	766,75 €
TBV4-200-CV	200	TR16x4	20	1,25	004,0	8,63	766,75 €
TBV4-300-CV	300	TR16x4	20	1,25	004,0	9,53	776,16 €

*Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 373

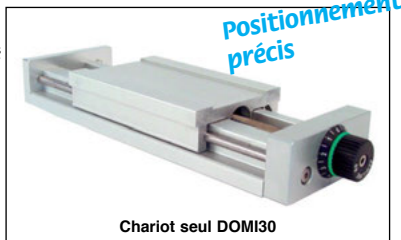
DOMI30

Charge C1 jusqu'à 150 Nm

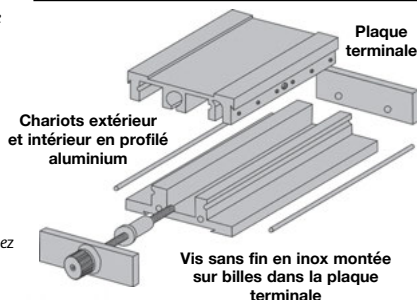
- Charges élevées
- Coefficients de frottement favorables
- Guidage à glissement de grande qualité
- Entraînement à faible jeu
- Réglage fin 0,05mm
- Longueurs d'axes standardisés
- Système de commande simple

Utilisation

- Réglage fin de tête de brasage/têtes de soudage/têtes de plasma
- Ajustage d'imprimantes à jet d'encre
- Réglage de caméras de mesure
- Réglage d'unités d'usinage (têtes de fraisage, axes de fraisage...)
- Focalisation de becs brûleurs
- Réglage de têtes laser
- Déplacement de butées
- Déplacement centré de guidage latéraux (chariot avec broche gauche-droite)

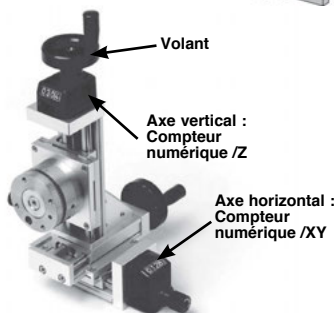


Chariot seul DOMI30

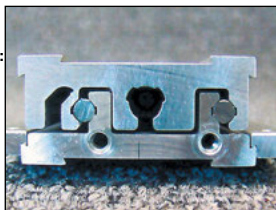


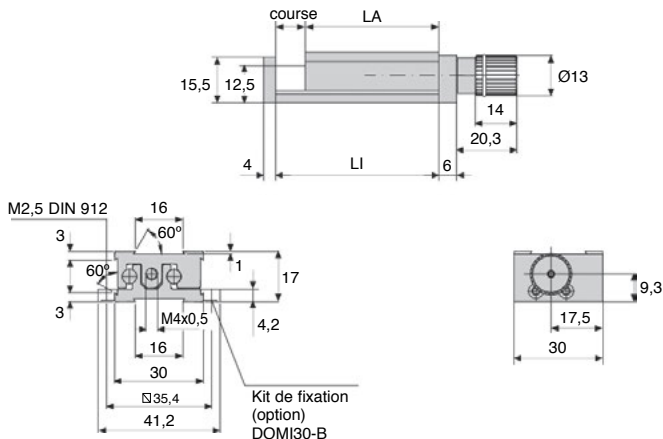
Option

- Autres courses, contactez-nous
- Pour un compteur numérique sur chariot de réglage vertical, remplacez /XY par /Z dans la référence

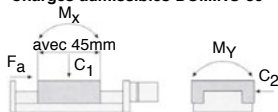


Chariots avec volants et compteurs DOMI30-CV (exemple d'application)





Charges admissibles DOMINO 30



REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

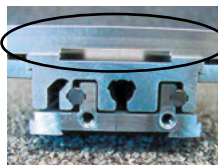
Références						Charges admissibles					Prix Uni.
	LA	LI	Course	Pas (mm)	C1 (N)	C2 (N)	FA (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	
Chariot seul											
DOMI30-5	45	50	5	0,5	150	65	40	2	2	1	433,41 €
DOMI30-10	45	55	10	0,5	150	65	40	2	2	1	442,83 €
DOMI30-15	45	60	15	0,5	150	65	40	2	2	1	456,95 €
DOMI30-20	45	65	20	0,5	150	65	40	2	2	1	466,37 €
Chariot avec compteur et volant											
DOMI30-5-CV/XY	45	50	5	0,5	150	65	40	2	2	1	751,42 €
DOMI30-10-CV/XY	45	55	10	0,5	150	65	40	2	2	1	760,84 €
DOMI30-15-CV/XY	45	60	15	0,5	150	65	40	2	2	1	774,99 €
DOMI30-20-CV/XY	45	65	20	0,5	150	65	40	2	2	1	784,42 €

Dimensions en mm



DOMI30 Pour chariot de réglage DOMINO 30

- Le **kit de fixation** est nécessaire pour fixer le chariot réglable DOMINO sur votre surface de montage
- La **platine** sert d'adaptateur pour vos applications et peut être usinée par vous à cet effet



Platine support pour outils



Jeu d'équerre de fixation



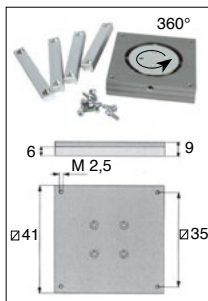
Exemple d'application



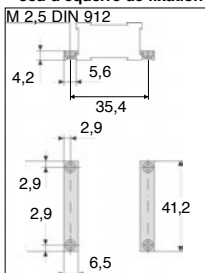
Kit de fixation
DOMI30-B



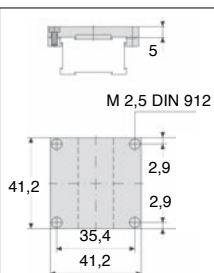
Platine
DOMI30-M



Plateau tournant
DOMI 30-PT



Kit de fixation DOMI 30-B



Platine DOMI 30-M

REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Type	Prix Uni.
DOMI30-B	Kit de fixation	23,50 €
DOMI30-M	Platine	68,26 €
DOMI30-PT	Plateau tournant	369,79 €

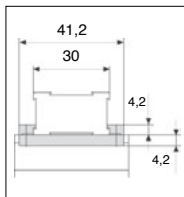
Dimensions en mm



Kit de raccordement

Pour chariot de réglage DOMINO 30 DOMI30

- Les **kits de raccordement** sont nécessaires pour relier deux chariots réglables DOMINO



Kit de raccordement
DOMI 30-XY



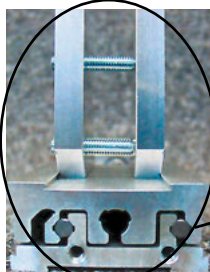
Kit de raccordement
DOMI 30-XY



Kit de raccordement X-Y



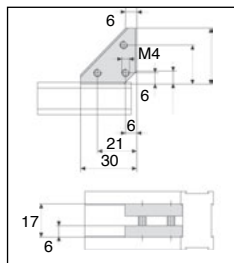
Kit de raccordement
DOMI 30-XZ



Kit de raccordement X-Z



Exemple d'application



Kit de raccordement
DOMI 30-XZ

REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	Type	Prix Uni.
DOMI30-XY	Kit de raccordement X-Y	61,18 €
DOMI30-XZ	Kit de raccordement X-Z	70,60 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 377

Fax

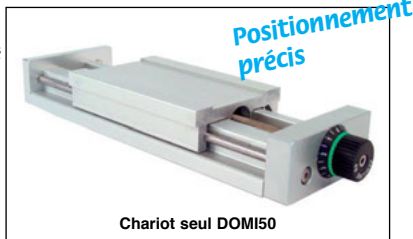
DOMI50

Charge C1 jusqu'à 300 Nm

- Charges élevées
- Coefficients de frottement favorables
- Guidage à glissement de grande qualité
- Entraînement à faible jeu
- Réglage fin 0,05mm
- Longueurs d'axes standardisés
- Système de commande simple

Utilisation

- Réglage fin de tête de brasage/têtes de soudage/têtes de plasma
- Ajustage d'imprimantes à jet d'encre
- Réglage de caméras de mesure
- Réglage d'unités d'usinage (têtes de fraisage, axes de fraisage...)
- Focalisation de becs brûleurs
- Réglage de têtes laser
- Déplacement de butées
- Déplacement centré de guidage latéraux (chariot avec broche gauche-droite)



Chariot seul DOMI50

Chariots extérieur et intérieur en profilé aluminium

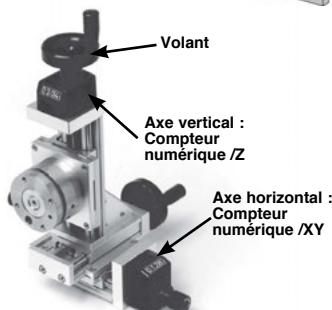
Plaque terminale

Guidage inox

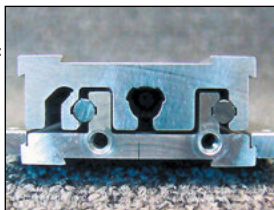
Option

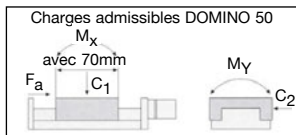
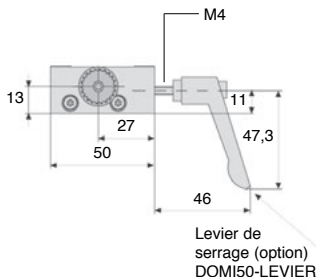
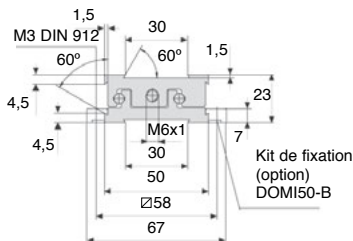
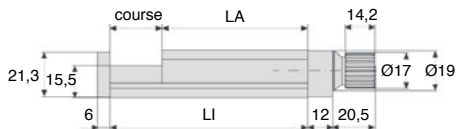
- Autres courses, contactez-nous
- Pour un compteur numérique sur chariot de réglage vertical, remplacez /XY par /Z dans la référence

Vis sans fin en inox montée sur billes dans la plaque terminale



Chariots avec volants et compteurs DOMI50-CV (exemple d'application)





REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem. Prix	-7%	-7%	Sur demande

Références	Charges admissibles										Stock*	Prix Uni.
	LA	LI	Course	Pas (mm)	C1 (N)	C2 (N)	FA (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)		
Chariot seul												
DOMI50-25	70	95	25	1	300	215	120	4	5	3	✓	452,26 €
DOMI50-50	70	120	50	1	300	215	120	4	5	3	✓	461,66 €
DOMI50-75	70	145	75	1	300	215	120	4	5	3	-	471,08 €
DOMI50-100	70	170	100	1	300	215	120	4	5	3	✓	482,87 €
Chariot avec compteur et volant												
DOMI50-25-CV/XY	70	95	25	1	300	215	120	4	5	3	-	770,25 €
DOMI50-50-CV/XY	70	120	50	1	300	215	120	4	5	3	-	779,68 €
DOMI50-75-CV/XY	70	145	75	1	300	215	120	4	5	3	-	789,11 €
DOMI50-100-CV/XY	70	170	100	1	300	215	120	4	5	3	-	800,91 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

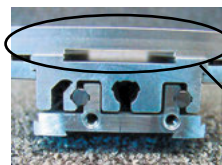
HPC

Tome ③ 2016

③ 379

DOMI50 Pour chariot de réglage DOMINO 50

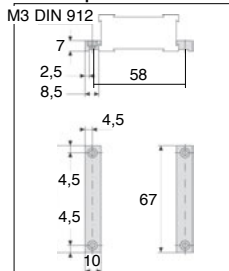
- Le **kit de fixation** est nécessaire pour fixer le chariot réglable DOMINO sur votre surface de montage
- La **platine** sert d'adaptateur pour vos applications et peut être usinée par vous à cet effet



Platine support pour outils



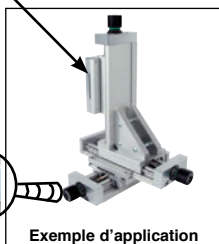
Jeu d'équerre de fixation



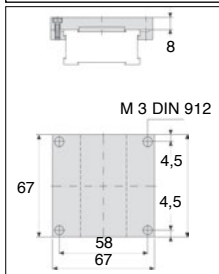
Kit de fixation DOMI 50-B



Levier de serrage
DOMI50-LEVIER



Exemple d'application



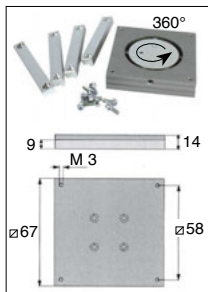
Platine DOMI 50-M



Kit de fixation
DOMI50-B



Platine
DOMI50-M



Plateau tournant
DOMI 50-PT

REMISES

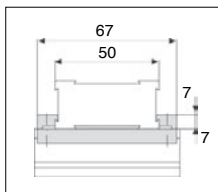
Qté	1+	2+	6+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI50-B	Kit de fixation	✓	23,50 €
DOMI50-M	Platine	✓	68,26 €
DOMI50-LEVIER	Levier de serrage	✓	32,92 €
DOMI50-PT	Plateau tournant	-	369,79 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Pour chariot de réglage DOMINO 50 DOMI50

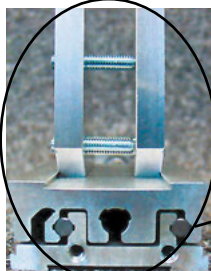
- Les **kits de raccordement** sont nécessaires pour relier deux chariots réglables DOMINO



Kit de raccordement
DOMI 50-XY



Kit de raccordement X-Y



Kit de raccordement X-Z



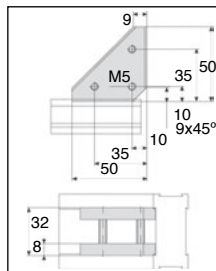
Exemple d'application



Kit de raccordement
DOMI 50-XY



Kit de raccordement
DOMI 50-XZ



Kit de raccordement
DOMI 50-XZ

REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem.	Prix -7%		Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI50-XY	Kit de raccordement X-Y	✓	61,18 €
DOMI50-XZ	Kit de raccordement X-Z	✓	70,60 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

DOMI80

Charge C1 jusqu'à 500 Nm

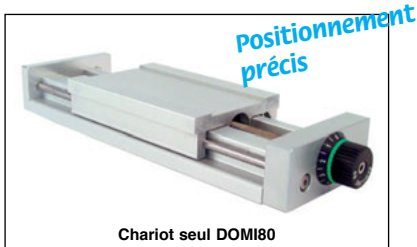
- Charges élevées
- Coefficients de frottement favorables
- Guidage à glissement de grande qualité
- Entraînement à faible jeu
- Réglage fin 0,05mm
- Longueurs d'axes standardisés
- Système de commande simple

Utilisation

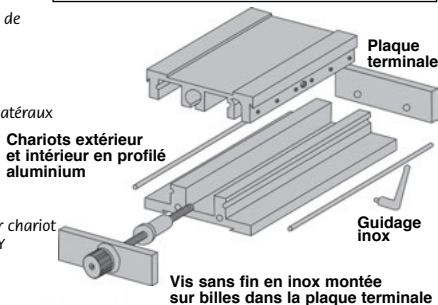
- Réglage fin de tête de brasage/têtes de soudage/têtes de plasma
- Ajustage d'imprimantes à jet d'encre
- Réglage de caméras de mesure
- Réglage d'unités d'usinage (têtes de fraisage, axes de fraisage...)
- Focalisation de becs brûleurs
- Réglage de têtes laser
- Déplacement de butées
- Déplacement centré de guidage latéraux (chariot avec broche gauche-droite)

Option

- Autres courses, contactez-nous
- Pour un compteur numérique sur chariot de réglage vertical, remplacez /XY par /Z dans la référence



Chariot seul DOMI80

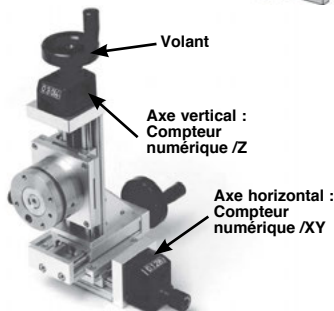


Chariots extérieur et intérieur en profilé aluminium

Plaque terminale

Guidage inox

Vis sans fin en inox montée sur billes dans la plaque terminale

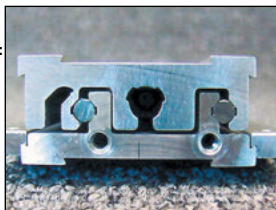


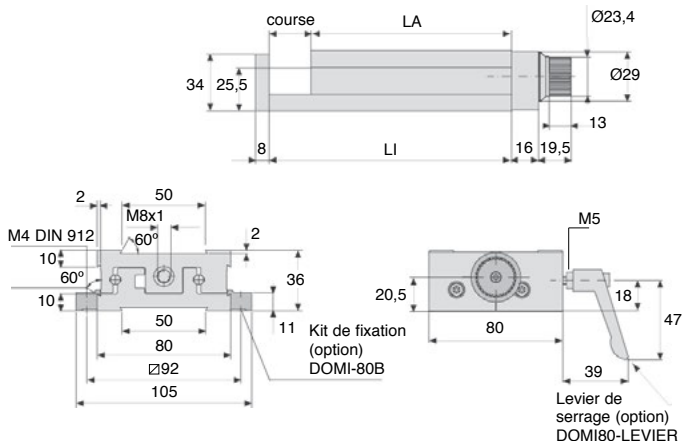
Volant

Axe vertical :
Compteur
numérique /Z

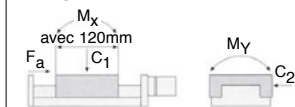
Axe horizontal :
Compteur
numérique /XY

Chariots avec volants et compteurs DOMI80-CV (exemple d'application)





Charges admissibles DOMINO 80



REMISES

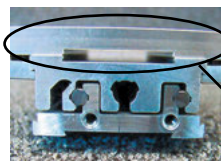
Qté	1+	2+	6+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références				Pas (mm)	C1 (N)	Charges admissibles					Stock*	Prix Uni.
	LA	LI	Course			C2 (N)	FA (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)		
Chariot seul												
DOMI80-25	120	145	25	1	500	365	150	8	10	6	✓	572,37 €
DOMI80-50	120	170	50	1	500	365	150	8	10	6	✓	584,16 €
DOMI80-75	120	195	75	1	500	365	150	8	10	6	-	595,97 €
DOMI80-100	120	220	100	1	500	365	150	8	10	6	✓	607,73 €
Chariot avec compteur et volant												
DOMI80-25-CV/XY	120	145	25	1	500	365	150	8	10	6	-	890,43 €
DOMI80-50-CV/XY	120	170	50	1	500	365	150	8	10	6	-	902,18 €
DOMI80-75-CV/XY	120	195	75	1	500	365	150	8	10	6	-	913,98 €
DOMI80-100-CV/XY	120	220	100	1	500	365	150	8	10	6	-	925,74 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

DOMI80 Pour chariot de réglage DOMINO 80

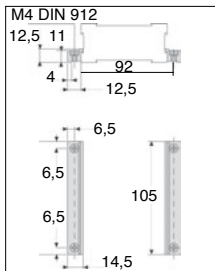
- Le **kit de fixation** est nécessaire pour fixer le chariot réglable DOMINO sur votre surface de montage
- La **platine** sert d'adaptateur pour vos applications et peut être usinée par vous à cet effet



Platine support pour outils



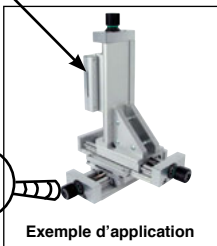
Jeu d'équerre de fixation



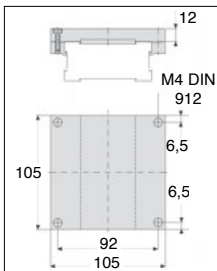
Kit de fixation DOMI 80-B



Levier de serrage
DOMI80-LEVIER



Exemple d'application



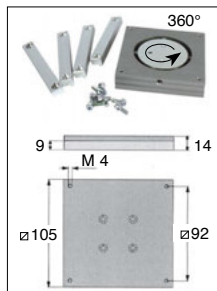
Platine DOMI 80-M



Kit de fixation
DOMI80-B



Platine
DOMI80-M



Plateau tournant
DOMI 80-PT

REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem. Prix	-7%		Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI80-B	Kit de fixation	✓	30,57 €
DOMI80-M	Platine	✓	94,16 €
DOMI80-LEVIER	Levier de serrage	✓	32,92 €
DOMI80-PT	Plateau tournant	-	438,09 €

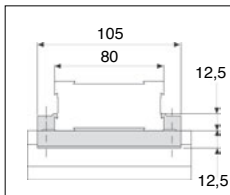
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Kit de raccordement

Pour chariot de réglage DOMINO 80 DOMI80

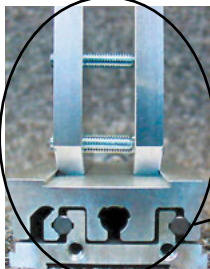
- Les **kits de raccordement** sont nécessaires pour relier deux chariots réglables DOMINO



**Kit de raccordement
DOMI 80-XY**



Kit de raccordement X-Y



Kit de raccordement X-Z



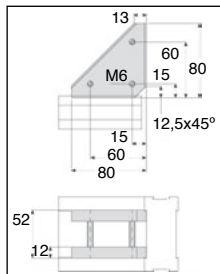
Exemple d'application



**Kit de raccordement
DOMI 80-XY**



**Kit de raccordement
DOMI 80-XZ**



**Kit de raccordement
DOMI 80-XZ**

REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI80-XY	Kit de raccordement X-Y	✓	75,32 €
DOMI80-XZ	Kit de raccordement X-Z	-	91,80 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 385



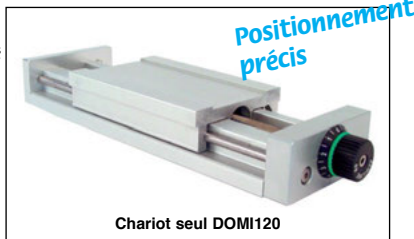
DOMI120

Charge C1 jusqu'à 1000 Nm

- Charges élevées
- Coefficients de frottement favorables
- Guidage à glissement de grande qualité
- Entraînement à faible jeu
- Réglage fin 0,05mm
- Longueurs d'axes standardisés
- Système de commande simple

Utilisation

- Réglage fin de tête de brasage/têtes de soudage/têtes de plasma
- Ajustage d'imprimantes à jet d'encre
- Réglage de caméras de mesure
- Réglage d'unités d'usinage (têtes de fraisage, axes de fraisage...)
- Focalisation de becs brûleurs
- Réglage de têtes laser
- Déplacement de butées
- Déplacement centré de guidage latéraux (chariot avec broche gauche-droite)



Chariot seul DOMI120

Chariots extérieur et intérieur en profilé aluminium

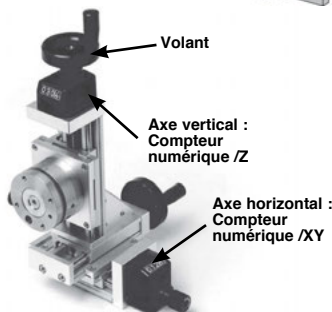
Plaque terminale

Guidage inox

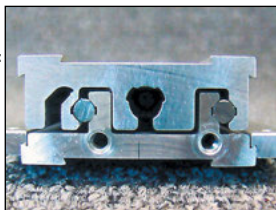
Option

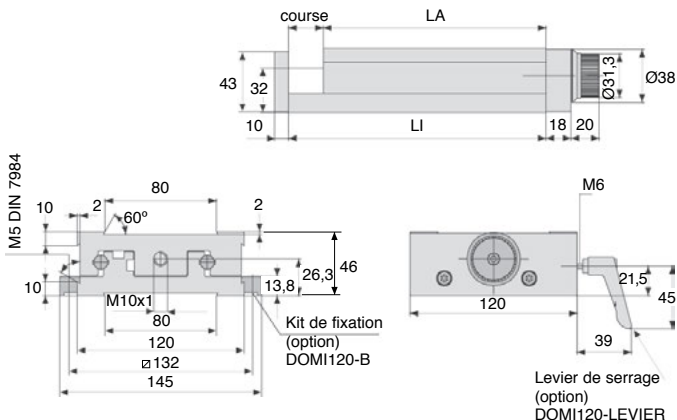
- Autres courses, contactez-nous
- Pour un compteur numérique sur chariot de réglage vertical, remplacez /XY par /Z dans la référence

Vis sans fin en inox montée sur billes dans la plaque terminale

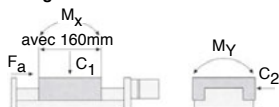


Chariots avec volants et compteurs DOMI120-CV (exemple d'application)





Charges admissibles DOMINO 120



REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem. Prix	-7%		Sur demande

Références				Charges admissibles							Prix Uni.
	LA	LI	Course	Pas (mm)	C1 (N)	C2 (N)	FA (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	
Chariot seul											
DOMI120-25	160	185	25	1	1000	700	300	15	20	12	807,97 €
DOMI120-50	160	210	50	1	1000	700	300	15	20	12	822,09 €
DOMI120-75	160	235	75	1	1000	700	300	15	20	12	836,23 €
DOMI120-100	160	260	100	1	1000	700	300	15	20	12	845,66 €
Chariot avec compteur et volant											
DOMI120-25-CV/XY	160	185	25	1	1000	700	300	15	20	12	1 126,01 €
DOMI120-50-CV/XY	160	210	50	1	1000	700	300	15	20	12	1 140,41 €
DOMI120-75-CV/XY	160	235	75	1	1000	700	300	15	20	12	1 154,25 €
DOMI120-100-CV/XY	160	260	100	1	1000	700	300	15	20	12	1 163,68 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

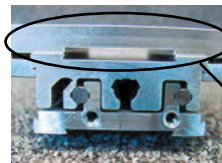
③ 387



DOMI120

Pour chariot de réglage DOMINO 120

- Le **kit de fixation** est nécessaire pour fixer le chariot réglable DOMINO sur votre surface de montage
- La **platine** sert d'adaptateur pour vos applications et peut être usinée par vous à cet effet

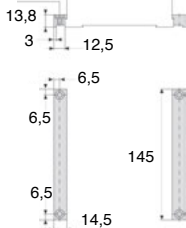


Platine support pour outils



Jeu d'équerre de fixation

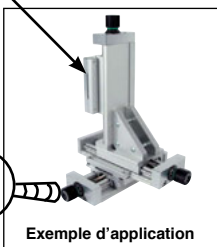
M5 DIN 7984



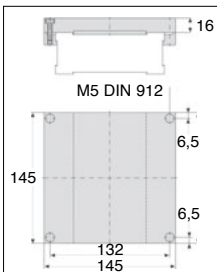
Kit de fixation DOMI 120-B



Levier de serrage
DOMI120-LEVIER



Exemple d'application



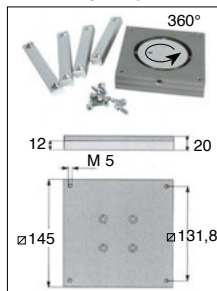
Platine DOMI 120-M



Kit de fixation
DOMI120-B



Platine
DOMI120-M



Plateau tournant
DOMI 120-PT

REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	Type	Prix Uni.
DOMI120-B	Kit de fixation	37,62 €
DOMI120-M	Platine	136,56 €
DOMI120-LEVIER	Levier de serrage	32,92 €
DOMI120-PT	Plateau tournant	588,88 €

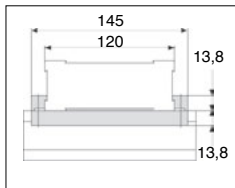
Dimensions en mm



Kit de raccordement

Pour chariot de réglage DOMINO 120 DOMI120

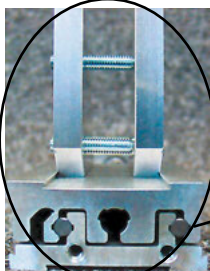
- Les **kits de raccordement** sont nécessaires pour relier deux chariots réglables DOMINO



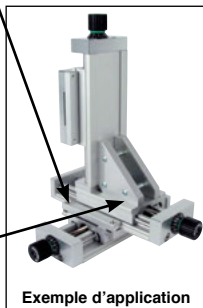
Kit de raccordement
DOMI 120-XY



Kit de raccordement X-Y



Kit de raccordement X-Z



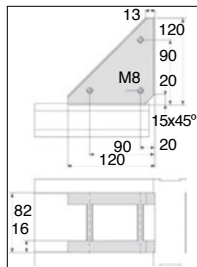
Exemple d'application



Kit de raccordement
DOMI 120-XY



Kit de raccordement
DOMI 120-XZ



Kit de raccordement
DOMI 120-XZ

REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI120-XY	Kit de raccordement X-Y	-	105,97 €
DOMI120-XZ	Kit de raccordement X-Z	-	134,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 389



- Table rotative pour opérations manuelles

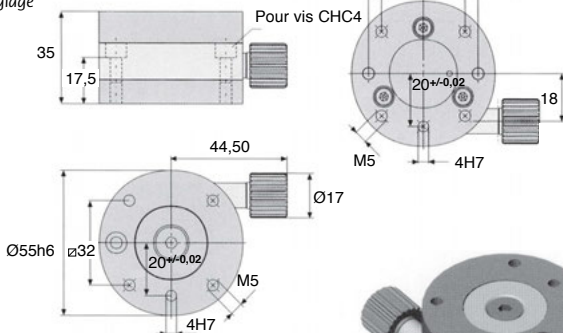
- Ajustement précis et rapide
- Grande répétabilité de position
- Principe : roue et vis sans fin haute précision
- Fixation : par vis CHC4, couple de serrage 10Nm
- Rapport 55/1

Réglage précis et rapide

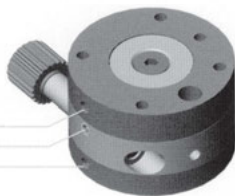


Accessoires

- N'oubliez pas la platine **DOMI-M** en cas de fixation sur un chariot de réglage



Vis de positionnement rapide
Trou de lubrification
Vis de blocage en position



REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem. Prix	-7%		Sur demande

Référence	Plage de rotation	Couple maxi. en entrée sur la table (Nm)	Tolérance Concentricité (mm)	Planéité (mm)	Masse (kg)	Prix Uni.
DOMI-MDV55	0 à + ∞	1,5	5	+/- 0,02	+/- 0,02	0,61 659,55 €

Dimensions en mm



Table rotative de réglage Domino

Pour réglage angulaire

DOMIMD

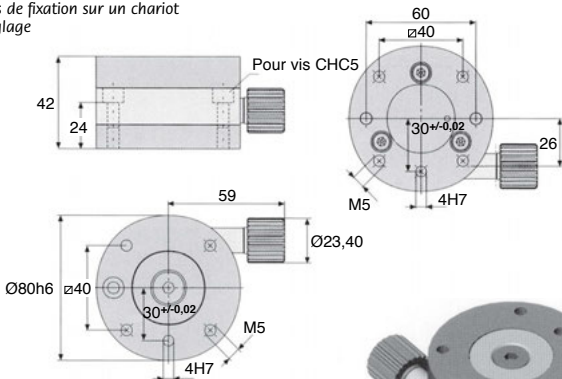
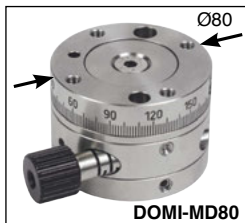
- Table rotative pour opérations manuelles

- Ajustement précis et rapide
- Grande répétabilité de position
- Principe : roue et vis sans fin haute précision
- Fixation : par vis CHC5, couple de serrage 10Nm
- Rapport 40/1

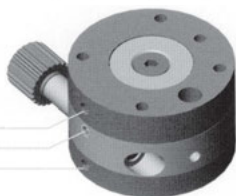
Réglage précis et rapide

Accessoires

- N'oubliez pas la platine DOMI-M en cas de fixation sur un chariot de réglage



Vis de positionnement rapide
Trou de lubrification
Vis de blocage en position



REMISES

Qté	1+	2+	6+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Référence	Plage de rotation	Couple maxi. en entrée (Nm)	Couple maxi. sur la table (Nm)	Tolérance Concentricité (mm)	Tolérance Planéité (mm)	Masse (kg)	Prix Uni.
DOMI-MDV80	0 à + ∞	2,5	5	+/- 0,03	+/- 0,03	1,60	1 566,53 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

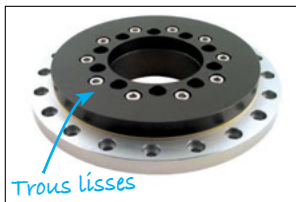
Tome ③ 2016

③ 391

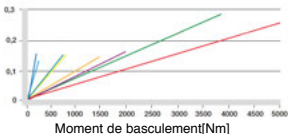
PRT

Avantages

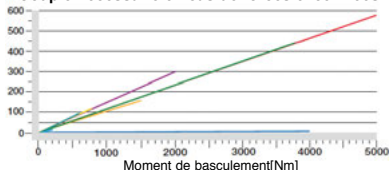
- Exempt d'entretien
- Faible coefficient de frottement
- Économique
- Robuste
- Grande rigidité
- Montage facile
- Grande résistance à l'abrasion
- Matière :
 - Eléments de glissement : iglidur® J
 - Bague : aluminium EN AW 6061/6060 anodisé dur
 - Visserie : inox
- T° d'utilisation : de -50°C à +90°C



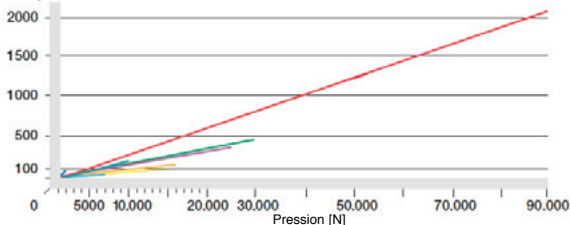
Basculement du PRT soumis à des forces excentrées



Couple nécessaire en cas de forces excentrées

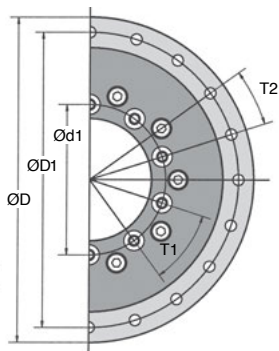
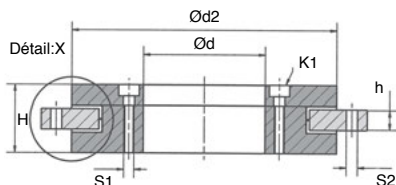
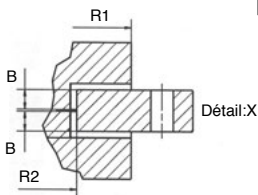
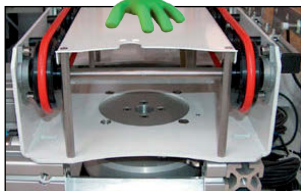
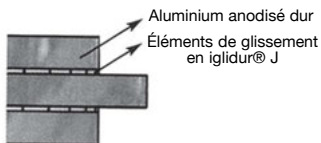


Couple nécessaire en cas de forces centrées



Références	Masse (kg)	Charge axiale maxi statique (N)	Charge axiale maxi dynamique (N)	Charge radiale maxi statique (N)	Charge radiale maxi dynamique (N)	Vitesse rotative max. à sec (1/min)	Rigidité axiale (N/μm)	Rigidité radiale (N/μm)	Moment de basculement maxi admissible (Nm)	R1	R2	B
PRT01-20	0,2	15 000	4 000	2 300	600	300	80	10	100	30	20	4,5
PRT01-30	0,4	27 000	7 000	5 000	1 500	250	100	50	200	41	29,0	4,5
PRT01-50	1,0	40 000	10 000	8 000	2 500	200	250	60	600	60	46,5	4,6
PRT01-60	1,1	50 000	15 000	10 000	3 000	200	300	65	800	65	51,5	4,5
PRT01-100	1,3	55 000	16 000	16 000	5 000	150	400	65	1 500	80	69,0	5,5
PRT01-150	2,2	80 000	25 000	25 000	8 000	100	450	65	2 000	110	96,5	5,5
PRT01-200	3,2	100 000	30 000	35 000	10 000	80	500	65	3 800	137	124,0	7,0

Dimensions en mm



✓ EN STOCK

✓ + DE STOCK

REMISES

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

Références	ØD	ØD1	Ød1	Ød	Ød2 ^{±0.2}	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	Prix Uni.
PRT01-20	80	70	31	20	60	24	8	3 x 120°	6 x 60°	M4	4,5	DIN 7984 M4	166,83 €
PRT01-30	100	91	42,5	30	82	29	10	8 x 45°	8 x 45,0°	M4	4,5	DIN 7984 M4	184,79 €
PRT01-50	150	135	65	50	120	33	10	8 x 45°	16 x 22,5°	M6	6,6	ISO 4762 M6	255,35 €
PRT01-60	160	145	74,0	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18,0°	M5	5,5	DIN 912 M5	278,61 €
PRT01-100	185	170	112,0	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	DIN 912 M5	514,11 €
PRT01-150	250	235	165	150	220	35	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M6	5,5	ISO 4762 M5	711,70 €
PRT01-200	300	285	215,0	200	274	38	15	12 x 30°	16 x 22,5°	M6	7,0	DIN 912 M6	917,38 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

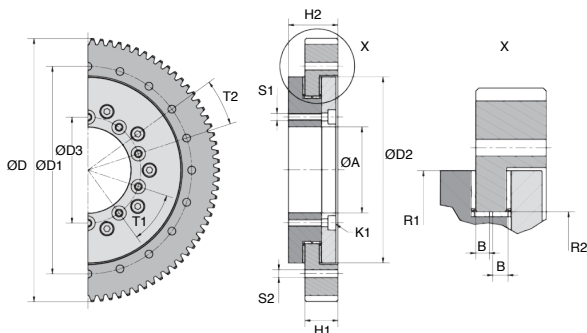
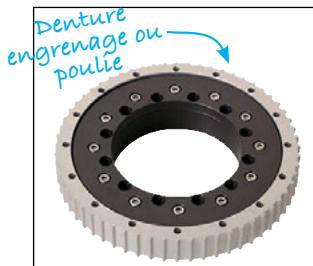
③ 393

Plateau tournant iglidur®

PRT

Avec denture extérieure

- Plateau tournant iglidur PRT avec anneau extérieur denté
- L'anneau intérieur est fixe, l'anneau extérieur qui est plus large porte le produit à transporter.
- Caractéristiques générales : voir plateaux PRT
- Matières :
Elément de glissement iglidur® J
Anneau aluminium EN AW 6061/6060 anodisé dur
Visserie inox
- 4 dentures possibles : engrenage selon DIN 3967, poulies T10, AT10 ou HTD8M



Références	ØD1	ØD3	ØA	ØD2	H1	T1	T2	S1	S2	K1 pour vis DIN 912				
										M4	R1	R2	B	H2
PRT-01-30-TO	91	42,5	30	82	21	8x45°	8x45°	M4	4,5	M4	41	29,0	4,5	30,4
PRT-01-60-TO	145	74,0	60	130	23	10x36°	20x18°	M5	5,5	M5	65	51,5	4,5	34,5
PRT-01-100-TO	170	112,0	100	160	25	12x30°	16x22,5°	M5	5,5	M5	80	69,0	5,5	36,0
PRT-01-150-TO	235	165,0	150	220	25	12x30°	16x22,5°	M5	5,5	M5	110	96,5	5,5	37,5
PRT-01-200-TO	285	215,0	200	274	30	12x30°	16x22,5°	M6	7,0	M6	137	124,0	7,0	41,5
PRT-01-300-TO	430	320,0	300	410	30	12x30°	16x22,5°	M8	9,0	M8	205	186,5	8,5	46,5

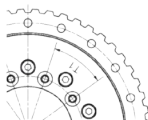
Dimensions en mm



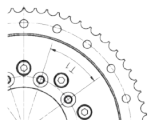
**Engrenage
DIN 3967**



**Poulie
AT10**



**Poulie
T10**



**Poulie
HTD8M**

REMISES

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

Références	Pas/module	Nb de dents Z	Diamètre primitif ØP	Diamètre extérieur ØD	Prix Uni. 1 à 4
Denture engrenage DIN 3967					
PRT01-30-TO-ST	2	54	108	112	344,37 €
PRT01-60-TO-ST	2	90	180	184	414,66 €
PRT01-100-TO-ST	2	96	192	196	606,60 €
PRT01-150-TO-ST	2	126	252	256	843,05 €
PRT01-200-TO-ST	2	152	304	308	1 060,39 €
PRT01-300-TO-ST	3	152	456	462	2 181,62 €
Denture poulie AT10					
PRT01-30-TO-AT10	AT10	34	108,23	108,23	344,37 €
PRT01-60-TO-AT10	AT10	52	165,52	165,52	414,66 €
PRT01-100-TO-AT10	AT10	60	187,30	187,30	606,60 €
PRT01-150-TO-AT10	AT10	80	250,90	250,90	843,05 €
PRT01-200-TO-AT10	AT10	96	301,90	301,90	1 060,39 €
PRT01-300-TO-AT10	AT10	144	352,85	352,85	2 181,62 €
Denture poulie T10					
PRT01-30-TO-T10	T10	34	108,23	106,40	344,37 €
PRT01-60-TO-T10	T10	52	165,52	163,80	414,66 €
PRT01-100-TO-T10	T10	60	187,30	189,20	606,60 €
PRT01-150-TO-T10	T10	80	250,90	252,90	843,05 €
PRT01-200-TO-T10	T10	96	301,90	303,90	1 060,39 €
PRT01-300-TO-T10	T10	144	352,85	456,70	2 181,62 €
Denture poulie HTD8M					
PRT01-30-TO-HTD8M	HTD8M	44	112,05	110,70	344,37 €
PRT01-60-TO-HTD8M	HTD8M	66	168,07	166,70	414,66 €
PRT01-100-TO-HTD8M	HTD8M	74	188,45	187,10	606,60 €
PRT01-150-TO-HTD8M	HTD8M	100	254,65	253,30	843,05 €
PRT01-200-TO-HTD8M	HTD8M	120	305,60	304,30	1 060,39 €
PRT01-300-TO-HTD8M	HTD8M	180	458,36	457,10	2 181,62 €

Dimensions en mm

- Permettent de réaliser des guidages à 1,2,3 ou 4 colonnes à l'entraxe souhaité pour de faible course

- Avec deux douilles à billes et racleurs

- Matières :

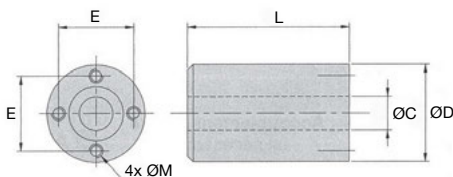
Corps : aluminium anodisé

Douilles à billes : cage plastique, racleur nitrile

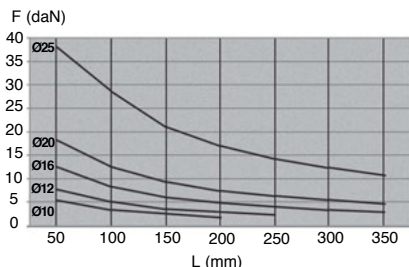
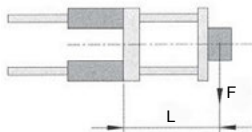
- T° d'utilisation : +5°C à +80°C

- Vitesse maxi : 2m/s

**Bon rapport
qualité/prix**



Diagrammes de charges :



Charges données pour un système composé de 2 colonnes

Charge statique ou Charge dynamique

REMISES

Qté	1+	6+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	ØC (Ø colonne)	ØD	L	E	ØM	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGPC-10A	10	30	59	23	M4	0,10	72,53 €
UGPC-12A	12	35	63	27	M5	0,14	76,51 €
UGPC-16A	16	40	67	32	M5	0,18	87,27 €
UGPC-20A	20	50	75	39	M6	0,31	100,58 €
UGPC-25A	25	55	90	45	M6	0,44	122,36 €

Dimensions en mm

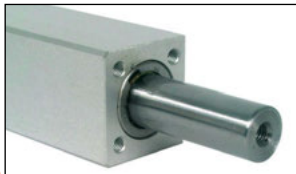


Guidage de vérin en kit

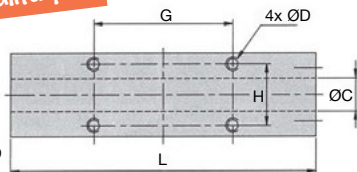
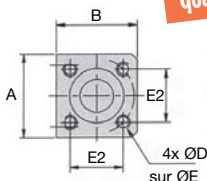
Palier long - Douilles à billes

UGPL

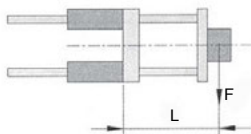
- Permettent de réaliser des guidages à 1,2,3 ou 4 colonnes à l'entraxe souhaité
- Avec deux douilles à billes et racleurs
- Matières :
Corps : aluminium anodisé
Douilles à billes : cage plastique, racleur nitrile
- T° d'utilisation : +5°C à +80°C
- Vitesse maxi. : 2m/s



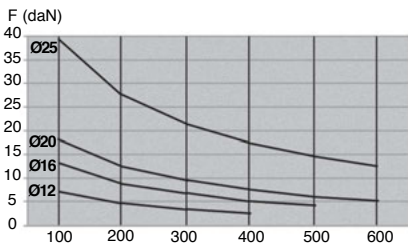
Bon rapport qualité/prix



Diagrammes de charges :



Charges données pour un système composé de 2 colonnes



Charge statique ou Charge dynamique



LIVRAISON RAPIDE

REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	Sur demande	Sur demande

Références (Ø colonne)	ØC	L	A	B	ØD	E	E2	G	H	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGPL-12A	12	110	30	29	M5	27	19,1	50	22	0,21	97,90 €
UGPL-16A	16	125	35	34	M5	32	22,6	60	27	0,30	110,55 €
UGPL-20A	20	140	40	39	M6	39	27,6	70	30	0,42	123,96 €
UGPL-25A	25	160	50	49	M6	45	31,8	80	38	0,78	151,21 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 397

Fax

Guidage de vérin en kit



UGCG

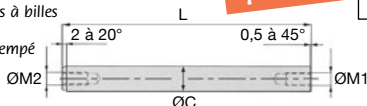
Colonne de guidage

- Permettent de réaliser des guidages à 1, 2, 3 ou 4 colonnes à l'entraxe souhaité
- Pour paliers courts ou longs à douilles à billes
- Matières : acier XC55 trempé rectifié



LIVRAISON RAPIDE

Bon rapport qualité/prix



REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	Sur demande	

Références	ØC (h6)	L (mm)	ØM1	ØM2	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGCG10-127	10	127	M5	M5	0,08	26,18 €
UGCG10-152	10	152	M5	M5	0,09	27,02 €
UGCG10-177	10	177	M5	M5	0,11	27,80 €
UGCG10-227	10	227	M5	M5	0,14	29,41 €
UGCG10-277	10	277	M5	M5	0,17	31,03 €
UGCG10-327	10	327	M5	M5	0,20	32,63 €
UGCG12-164	12	164	M5	M6	0,15	28,80 €
UGCG12-189	12	189	M5	M6	0,17	29,81 €
UGCG12-239	12	239	M5	M6	0,21	31,85 €
UGCG12-299	12	299	M5	M6	0,27	34,31 €
UGCG12-339	12	339	M5	M6	0,30	35,96 €
UGCG12-389	12	389	M5	M6	0,35	38,02 €
UGCG12-459	12	459	M5	M6	0,41	40,86 €
UGCG16-182	16	182	M6	M6	0,29	35,44 €
UGCG16-207	16	207	M6	M6	0,32	36,72 €
UGCG16-257	16	257	M6	M6	0,40	39,27 €
UGCG16-317	16	317	M6	M6	0,50	42,39 €
UGCG16-357	16	357	M6	M6	0,56	44,42 €
UGCG16-407	16	407	M6	M6	0,64	46,98 €
UGCG16-477	16	477	M6	M6	0,75	50,61 €
UGCG16-557	16	557	M6	M6	0,87	54,70 €
UGCG20-232	20	232	M8	M8	0,57	40,71 €
UGCG20-282	20	282	M8	M8	0,69	43,65 €
UGCG20-342	20	342	M8	M8	0,84	47,19 €
UGCG20-382	20	382	M8	M8	0,94	49,56 €
UGCG20-432	20	432	M8	M8	1,06	52,49 €
UGCG20-502	20	502	M8	M8	1,23	56,63 €
UGCG20-582	20	582	M8	M8	1,43	61,31 €
UGCG20-682	20	682	M8	M8	1,67	67,19 €
UGCG25-286	25	286	M10	M10	1,10	53,76 €
UGCG25-336	25	336	M10	M10	1,29	57,27 €
UGCG25-396	25	396	M10	M10	1,52	61,51 €
UGCG25-436	25	436	M10	M10	1,67	64,32 €
UGCG25-486	25	486	M10	M10	1,86	67,81 €
UGCG25-556	25	556	M10	M10	2,13	72,73 €
UGCG25-636	25	636	M10	M10	2,44	78,37 €
UGCG25-736	25	736	M10	M10	2,82	85,39 €

Dimensions en mm



Guidage de vérin en kit

Accouplement pour tige de vérin fileté UGAC

UGAC : Permet de relier la tige d'un vérin à toute pièce à mettre en mouvement

- Accouplement flottant en ligne, permettant une compensation radiale (E) de l'axe de la tige du vérin

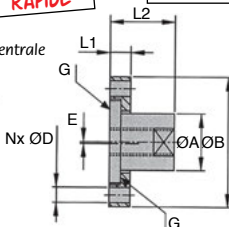
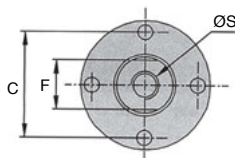
- Matière : acier zingué

Info.

Lors du montage, graisser les 2 surfaces (repère G) de la pièce centrale



LIVRAISON RAPIDE



Bon rapport qualité/prix

REMISES

Qté	1+	6+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	ØS	ØA	ØB	C	ØD	L1	L2	E	F	N	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGAC-6	M6	9	26	19	4,5	8	14	0,5	8	2	0,02	20,70 €
UGAC-8	M8	16	38	31	5,5	8	22	1,0	13	2	0,08	24,10 €
UGAC-10F	M10x1,25	16	38	31	5,5	8	22	1,0	13	2	0,08	24,10 €
UGAC-12F	M12x1,25	24	55	45	6,5	9	28	1,0	21	4	0,19	30,33 €
UGAC-16F	M16x1,5	24	55	45	6,5	9	28	1,0	21	4	0,19	30,33 €
UGAC-20F	M20x1,5	29	70	56	8,5	10	35	1,5	24	4	0,31	38,58 €
UGAC-27F	M27x2	39	100	76	13,0	16	43	1,5	32	4	0,90	70,86 €

Embout pour tige de vérin taraudée UGET

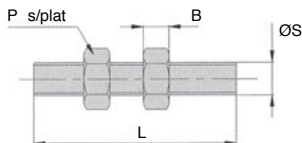
UGET : Permet de relier la tige taraudée d'un vérin faible course à l'accouplement de tige UGAC

- Matières :

Acier bruni / Acier zingué

Info.

Si le vérin ne travaille pas en fin de course piston, vérifier la résistance des filetages



REMISES

Qté	1+	6+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	ØS	L	B	P	Prix Uni. 1 à 5
UGET-6	M6	40	4,8	10	3,87 €
UGET-8	M8	60	6,4	13	4,28 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

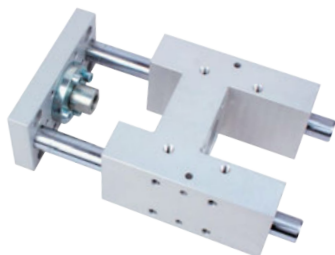
③ 399

Connecteur articulé de tige de vérin

Principe

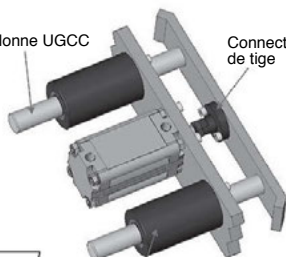
Les connecteurs articulés axiaux permettent de relier les tiges de vérins linéaires à l'élément à pousser/tirer sans introduire de charges radiales, néfastes pour les vérins.

Parfois appelés accouplements, ces connecteurs ne peuvent en aucun cas transmettre de mouvement de rotation.

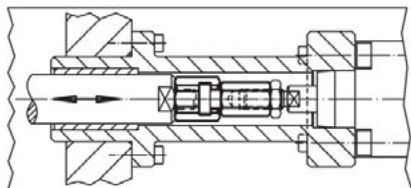


Colonnes UGCC

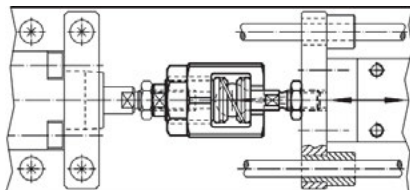
Connecteur de tige



Paliers UGPC et UGPL



Exemple d'application CAR-E



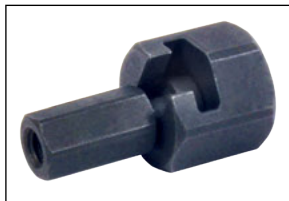
Exemple d'application CAR-R

Connecteur articulé de tige de vérin

Avec écrou de connexion

CARE

- Connecteur rapide avec compensation du déplacement radial pour utilisations multiples
- Connexion entre tige de piston et unité de mouvement linéaire
- Montage-démontage du couplage simple, robuste, en deux parties, au moyen d'une rainure en té
- Aucun ajustement manuel n'est nécessaire.
- Matières :
 - Griffe de serrage : acier traité phosphaté
 - Pièce de connexion : acier traité phosphaté
 - Contre écrou : acier noir (ISO 4035/8675)

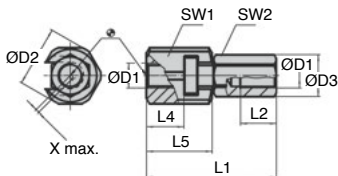


Application

- L'accouplement rapide peut être monté sur le filetage de raccordement à l'aide de tous types de vérins pneumatiques et hydrauliques.

Info.

- Ne transmet aucun mouvement de rotation



REMISES

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

Références	ØD1	ØD2	ØD3	L1	L2	L4	L5	SW1	SW2	X max.	Charge d'axe maxi* (kN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
CAR-M6-E	M6	21,0	11,0	37,5	11,0	9,0	18,0	19	10	0,6	2,5	47	39,15 €
CAR-M8-E	M8	26,0	14,4	45,0	13,5	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5	91	41,22 €
CAR-M10-E	M10	30,0	19,0	56,2	15,0	16,0	29,0	27	17	0,7	6,5	160	48,56 €
CAR-M12-E	M12	32,5	21,2	66,7	17,5	17,0	34,0	30	19	0,8	10,0	223	54,88 €
CAR-M16-E	M16	39,0	27,0	83,0	22,0	23,0	42,0	36	24	1,0	18,0	401	66,70 €
CAR-M20-E	M20	44,0	34,0	93,5	25,0	23,5	45,5	41	30	1,0	30,0	606	80,75 €
CAR-M10F-E	M10x1,25	30,0	19,0	56,2	15,0	16,0	29,0	27	17	0,7	6,5	159	48,56 €
CAR-M12F-E	M12x1,25	32,5	21,2	66,7	17,5	17,0	34,0	30	19	0,8	10,0	221	54,88 €
CAR-M16F-E	M16x1,5	39,0	27,0	83,0	22,0	23,0	42,0	36	24	1,0	18,0	400	66,70 €
CAR-M20F-E	M20x1,5	44,0	34,0	93,5	25,0	23,5	45,5	41	30	1,0	30,0	601	80,75 €

* Force de traction et de pression admissible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 401

Connecteur articulé de tige de vérin

CARv

Avec vis de connexion

- Connecteur rapide avec compensation du déplacement radial pour utilisations multiples
- Connexion entre tige de piston et unité de mouvement linéaire
- Montage-démontage du couplage simple, robuste, en deux parties, au moyen d'une rainure en té
- Aucun ajustement manuel n'est nécessaire.
- Matières :
Griffe de serrage : acier traité phosphaté
Pièce de connexion : acier traité phosphaté
Contre-écrou : acier noir (ISO 4035/8675)

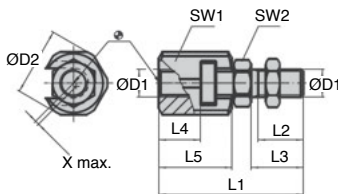


Application

- L'accouplement rapide peut être monté sur le filetage de raccordement à l'aide de tous types de vérins pneumatiques et hydrauliques.

Info.

- Ne transmet aucun mouvement de rotation



REMISES

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

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	L4	L5	SW1	SW2	Déplacement d'axe X max.	Charge maxi* (kN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
CAR-M6-V	M6	21,0	37,5	11,0	14	9,0	18,0	19	10	0,6	2,5	44	39,15 €
CAR-M8-V	M8	26,0	45,0	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5	86	41,22 €
CAR-M10-V	M10	30,0	56,2	16,0	20	16,0	29,0	27	17	0,7	6,5	147	48,56 €
CAR-M12-V	M12	32,5	66,7	21,0	25	17,0	34,0	30	19	0,8	10,0	208	54,88 €
CAR-M16-V	M16	39,0	83,0	25,0	30	23,0	42,0	36	24	1,0	18,0	383	66,70 €
CAR-M20-V	M20	44,0	93,5	29,0	35	23,5	45,5	41	30	1,0	30,0	571	80,75 €
CAR-M10F-V	M10x1,25	30,0	56,2	16,0	20	16,0	29,0	27	17	0,7	6,5	147	48,56 €
CAR-M12F-V	M12x1,25	32,5	66,7	21,0	25	17,0	34,0	30	19	0,8	10,0	207	54,88 €
CAR-M16F-V	M16x1,5	39,0	83,0	25,0	30	23,0	42,0	36	24	1,0	18,0	384	66,70 €
CAR-M20F-V	M20x1,5	44,0	93,5	29,0	35	23,5	45,5	41	30	1,0	30,0	576	80,75 €

* Force de traction et de pression admissible - Dimensions en mm

Connecteur articulé sans jeu de tige de vérin

Compensation radiale et angulaire

CARR

- Connecteur rapide sans jeu avec compensation du déplacement radial pour utilisations multiples

- Connexion entre tige de piston et unité de mouvement linéaire
- Montage-démontage du couplage simple, robuste, en deux parties, au moyen d'une rainure en té
- Aucun ajustement manuel n'est nécessaire.
- Matières :

Griffe de serrage et rondelle concave : acier traité phosphaté

Pièce de connexion : acier traité phosphaté

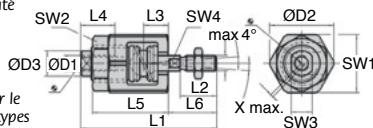
Contre-écrou : acier noir (ISO 4035/8675)

Ressort : inox



Application

- L'accouplement rapide peut être monté sur le filetage de raccordement à l'aide de tous types de vérins pneumatiques et hydrauliques.



Info.

- Ne transmet aucun mouvement de rotation

REMISES

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

Références	ØD1	ØD2	ØD3	L1	L2	L3	L4	L5	L6
CAR-M6-R	M6	24,5	9,6	52	14	9,5	13	29	18,5
CAR-M8-R	M8	30,0	15,0	63	18	11,5	16	33	23,5
CAR-M10-R	M10	44,0	21,0	81	22	16,0	24	43	30,5
CAR-M12-R	M12	44,0	21,0	85	26	16,0	24	43	34,5
CAR-M16-R	M16	60,0	32,0	121	34	26,0	34	62	45,0
CAR-M20-R	M20	60,0	32,0	129	42	26,0	34	62	53,0
CAR-M10F-R	M10x1,25	44,0	21,0	81	22	16,0	24	43	30,5
CAR-M12F-R	M12x1,25	44,0	21,0	85	26	16,0	24	43	34,5
CAR-M16F-R	M16x1,5	60,0	32,0	121	34	26,0	34	62	45,0
CAR-M20F-R	M20x1,5	60,0	32,0	129	42	26,0	34	62	53,0

Références	SW1	SW2	SW3	SW4	Déplacement d'axe X max.	Charge maxi* (kN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
CAR-M6-R	22	19	8	5	0,6	2,5	75	83,15 €
CAR-M8-R	27	24	13	7	0,6	4,5	137	89,69 €
CAR-M10-R	41	36	18	12	0,7	6,5	401	120,70 €
CAR-M12-R	41	36	18	12	0,7	10,0	405	122,18 €
CAR-M16-R	55	46	27	18	1,0	18,0	1127	171,13 €
CAR-M20-R	55	46	27	18	1,0	30,0	1152	172,33 €
CAR-M10F-R	41	36	18	12	0,7	6,5	403	120,70 €
CAR-M12F-R	41	36	18	12	0,7	10,0	406	122,18 €
CAR-M16F-R	55	46	27	18	1,0	18,0	1128	171,13 €
CAR-M20F-R	55	46	27	18	1,0	30,0	1155	172,33 €

* Force de traction et de pression admissible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ③ 2016

③ 403

Unité de guidage en H



UGH16 Pour vérin Ø12 et Ø16 ISO 6432

Colonne de guidage pour vérin

- Guidage sur 4 douilles lisses en bronze
- Protection du guidage par 4 joints racleurs
- Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant
- Livré avec écrou spécifique pour la fixation du vérin
- Sans entretien
- T° d'utilisation : +5°C à +80°C
- Vitesse maxi. : 1m/s
- Charge admissible : voir tableau fin de section
- Matières :

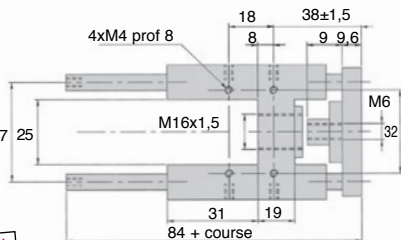
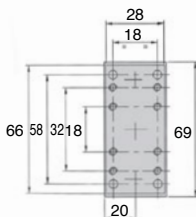
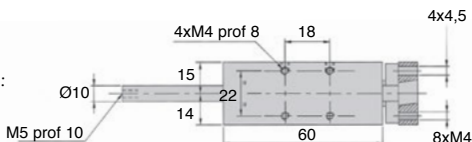
Corps et plaque avant : aluminium anodisé

Accouplement et visserie : acier zingué

Colonne : acier chromé

Bon rapport qualité / prix

Guidage long et précis



REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix		Sur demande

Références	Course	Ø Vérin	Ø Colonne de guidage	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGH16-25	25	12 et 16	10	0,43	216,04 €
UGH16-50	50	12 et 16	10	0,46	217,17 €
UGH16-100	100	12 et 16	10	0,52	219,43 €
UGH16-160	160	12 et 16	10	0,59	222,10 €
UGH16-200	200	12 et 16	10	0,64	223,91 €
UGH16-250	250	12 et 16	10	0,70	226,20 €

Dimensions en mm

Colonne de guidage pour vérin

- Guidage sur 4 douilles lisse en bronze
- Protection du guidage par 4 joints racleurs
- Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant
- Livré avec écrou spécifique pour la fixation du vérin
- Sans entretien
- T° d'utilisation : +5°C à +80°C
- Vitesse maxi. : 1m/s
- Charge admissible : voir tableau fin de section
- Matières :

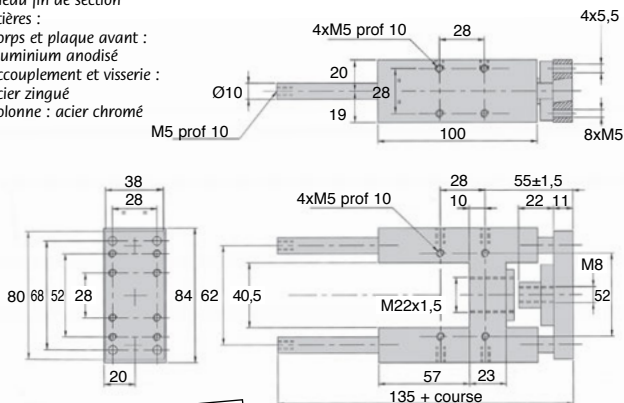
Corps et plaque avant : aluminium anodisé

Accouplement et visserie : acier zingué

Colonne : acier chromé

Bon rapport qualité / prix

Guidage long et précis



LIVRAISON RAPIDE

REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	1 à 5	Sur demande

Références	Course	Ø Vérin	Ø Colonne de guidage	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGH20-25	25	20	10	0,93	238,40 €
UGH20-50	50	20	10	0,96	239,54 €
UGH20-100	100	20	10	1,02	241,75 €
UGH20-160	160	20	10	1,09	244,42 €
UGH20-200	200	20	10	1,14	246,30 €
UGH20-250	250	20	10	1,20	248,54 €

Dimensions en mm

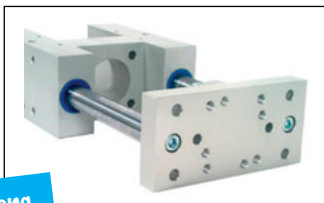
Colonne de guidage pour vérin

- Guidage sur 4 douilles lisses en bronze
- Protection du guidage par 4 joints racleurs
- Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant
- Livré avec écrou spécifique pour la fixation du vérin
- Sans entretien
- T° d'utilisation : +5°C à +80°C
- Vitesse maxi. : 1m/s
- Charge admissible : voir tableau fin de section
- Matières :

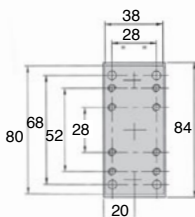
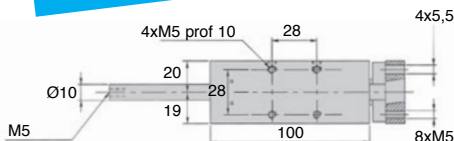
Corps et plaque avant : aluminium anodisé

Accouplement et visserie : acier zingué

Colonne : acier chromé



Guidage long et précis



LIVRAISON RAPIDE

REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	1	Sur demande

Références	Course (mm)	Ø Vérin (mm)	Ø Colonne de guidage (mm)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGH25-25	25	25	10	0,93	255,26 €
UGH25-50	50	25	10	0,96	256,40 €
UGH25-100	100	25	10	1,02	258,66 €
UGH25-160	160	25	10	1,09	261,34 €
UGH25-200	200	25	10	1,14	263,17 €
UGH25-250	250	25	10	1,20	265,43 €

Dimensions en mm

Colonne de guidage pour vérin

- Guidage sur 4 douilles lisses en bronze
- Protection du guidage par 4 joints racleurs
- Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant
- Trous de positionnement suivant recommandations CNOMO
- Livré avec une pochette de 4 vis pour la fixation du vérin
- Sans entretien
- T° d'utilisation : +5°C à +80°C
- Vitesse maxi. : 1m/s
- Charge admissible : voir tableau fin de section
- Matières :

Corps et plaque avant :

aluminium anodisé

Accouplement et

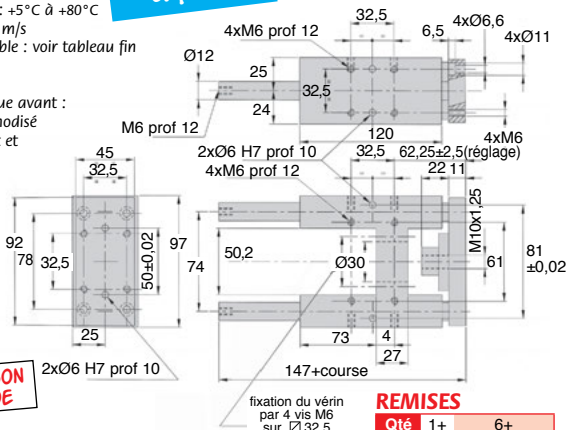
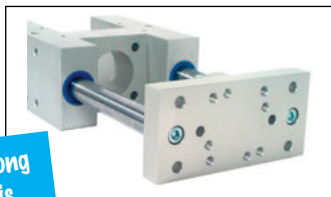
visserie :

acier zingué

Colonne :

acier chromé

Guidage long
et précis



**LIVRAISON
RAPIDE**

REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	1 à 5	Sur demande

Références	Course (mm)	Ø Vérin (mm)	Ø Colonne de guidage (mm)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGH32-25	25	32	12	1,34	265,05 €
UGH32-50	50	32	12	1,38	266,26 €
UGH32-100	100	32	12	1,47	268,71 €
UGH32-160	160	32	12	1,57	271,64 €
UGH32-200	200	32	12	1,64	273,61 €
UGH32-250	250	32	12	1,72	276,04 €
UGH32-320	320	32	12	1,84	279,45 €
UGH32-400	400	32	12	1,98	283,38 €
UGH32-500	500	32	12	2,15	288,25 €
UGH32-600	600	32	12	2,32	293,11 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2016

④ 407

Unité de guidage en H



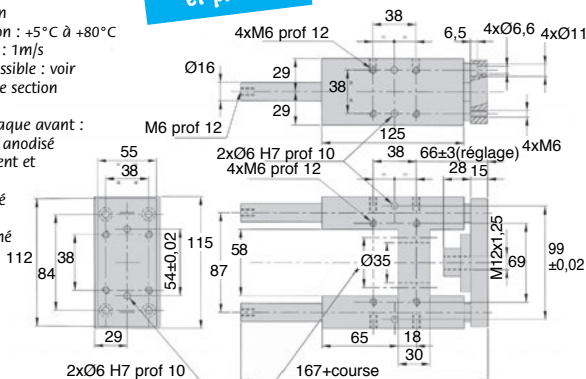
UGH40 Pour vérin Ø40 ISO 15552 (VDMA 24562)

Colonne de guidage pour vérin

- Guidage sur 4 douilles lisses en bronze
- Protection du guidage par 4 joints racleurs
- Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant
- Trous de positionnement suivant recommandations CNOMO
- Livré avec une pochette de 4 vis pour la fixation du vérin
- Sans entretien
- T° d'utilisation : +5°C à +80°C
- Vitesse maxi. : 1m/s
- Charge admissible : voir tableau fin de section
- Matières :

Corps et plaque avant :
aluminium anodisé
Accouplement et
visserie :
acier zingué
Colonne :
acier chromé

**Guidage long
et précis**



**LIVRAISON
RAPIDE**

fixation du vérin par
4 vis M6 sur 38

REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	Sur demande	Sur demande

Références	Course (mm)	Ø Vérin (mm)	Ø Colonne de guidage (mm)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGH40-25	25	40	16	2,38	335,67 €
UGH40-50	50	40	16	2,46	337,65 €
UGH40-100	100	40	16	2,61	341,65 €
UGH40-160	160	40	16	2,80	346,44 €
UGH40-200	200	40	16	2,92	349,65 €
UGH40-250	250	40	16	3,08	353,67 €
UGH40-320	320	40	16	3,29	359,26 €
UGH40-400	400	40	16	3,54	365,64 €
UGH40-500	500	40	16	3,85	373,66 €
UGH40-600	600	40	16	4,16	381,67 €

Dimensions en mm

Colonne de guidage pour vérin

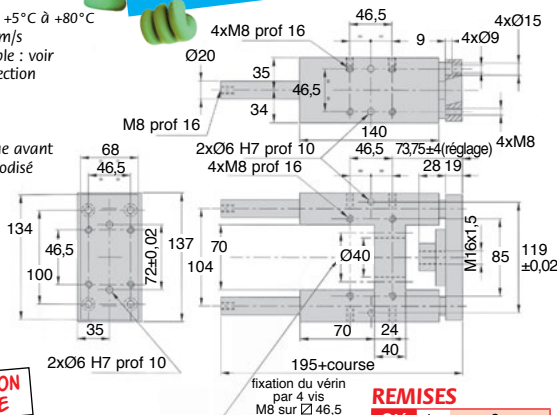
- Guidage sur 4 douilles lisses en bronze
- Protection du guidage par 4 joints racleurs
- Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant
- Trous de positionnement suivant recommandations CNOMO
- Livré avec une pochette de 4 vis pour la fixation du vérin
- Sans entretien
- T° d'utilisation : +5°C à +80°C
- Vitesse maxi. : 1m/s
- Charge admissible : voir tableau fin de section

Guidage long et précis



Matières

- Matières :
Corps et plaque avant aluminium anodisé
- Accouplement et visserie : acier zingué
- Colonne : acier chromé



LIVRAISON RAPIDE

REMISES

Qté	1+	6+
Rem. Prix	1+	6+

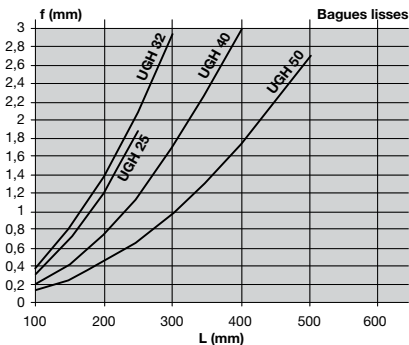
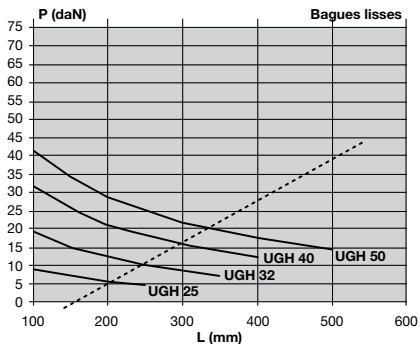
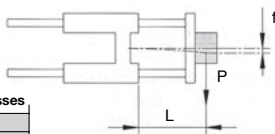
Références	Course (mm)	Ø Vérin (mm)	Ø Colonne de guidage (mm)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
UGH50-25	25	50	20	3,82	391,47 €
UGH50-50	50	50	20	3,94	394,15 €
UGH50-100	100	50	20	4,18	399,49 €
UGH50-160	160	50	20	4,47	405,83 €
UGH50-200	200	50	20	4,66	410,09 €
UGH50-250	250	50	20	4,90	415,46 €
UGH50-320	320	50	20	5,24	422,88 €
UGH50-400	400	50	20	5,62	431,39 €
UGH50-500	500	50	20	6,10	442,04 €
UGH50-600	600	50	20	6,58	452,68 €

Dimensions en mm

Unité de guidage en H

Diagrammes de charge

En dynamique, pour les charges déportées et les grandes courses (au-dessous de la ligne pointillée), préférer un guidage sur douilles à billes, sinon diviser la charge par 4.
Guidage sur douilles à billes sur demande



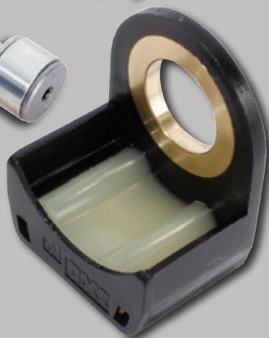
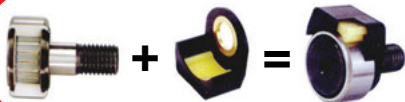
Retrouvez tous nos **GALETS DE CAME**

sur **HPCEUROPE.COM**



- Avec ou sans arbres
- Différents diamètres de roulement

Galet sans maintenance



Passez commande sur notre site, c'est simple !

**+ DE 31 000 RÉFÉRENCES
À COMMANDER**

**Suivez votre colis
en ligne**

**Affichage des délais
et des stocks**

**Prix et remises
à jour**



Venir a distancia de computación mecánica

Venir a distancia de computación mecánica

Date : 14/12/15
References client :
Num client : 117480
Num TVA : FR231231231
Société Engenages HFC
Tel : 0437495496
Fax :
Email : duranmartin@gmail.com
Moodle info : Moodle

Donnez un nom à votre dessin pour l'enregistrer.

Adresse de facturation
Durant Marné
38 Chemin de la Bruyère
93100 Garches
France

Plasma	50	75	100
Time (min)	40	3.74	79.85
Time (min)	40	3.74	79.85

Year	1983-87	1988-92	1993-97	1998-02	2003-07
1983-87	1983-87	1988-92	1993-97	1998-02	2003-07

Year	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030	2030-2031	2031-2032	2032-2033	2033-2034	2034-2035	2035-2036	2036-2037	2037-2038	2038-2039	2039-2040	2040-2041	2041-2042	2042-2043	2043-2044	2044-2045	2045-2046	2046-2047	2047-2048	2048-2049	2049-2050	2050-2051	2051-2052	2052-2053	2053-2054	2054-2055	2055-2056	2056-2057	2057-2058	2058-2059	2059-2060	2060-2061	2061-2062	2062-2063	2063-2064	2064-2065	2065-2066	2066-2067	2067-2068	2068-2069	2069-2070	2070-2071	2071-2072	2072-2073	2073-2074	2074-2075	2075-2076	2076-2077	2077-2078	2078-2079	2079-2080	2080-2081	2081-2082	2082-2083	2083-2084	2084-2085	2085-2086	2086-2087	2087-2088	2088-2089	2089-2090	2090-2091	2091-2092	2092-2093	2093-2094	2094-2095	2095-2096	2096-2097	2097-2098	2098-2099	2099-2100	2100-2101	2101-2102	2102-2103	2103-2104	2104-2105	2105-2106	2106-2107	2107-2108	2108-2109	2109-2110	2110-2111	2111-2112	2112-2113	2113-2114	2114-2115	2115-2116	2116-2117	2117-2118	2118-2119	2119-2120	2120-2121	2121-2122	2122-2123	2123-2124	2124-2125	2125-2126	2126-2127	2127-2128	2128-2129	2129-2130	2130-2131	2131-2132	2132-2133	2133-2134	2134-2135	2135-2136	2136-2137	2137-2138	2138-2139	2139-2140	2140-2141	2141-2142	2142-2143	2143-2144	2144-2145	2145-2146	2146-2147	2147-2148	2148-2149	2149-2150	2150-2151	2151-2152	2152-2153	2153-2154	2154-2155	2155-2156	2156-2157	2157-2158	2158-2159	2159-2160	2160-2161	2161-2162	2162-2163	2163-2164	2164-2165	2165-2166	2166-2167	2167-2168	2168-2169	2169-2170	2170-2171	2171-2172	2172-2173	2173-2174	2174-2175	2175-2176	2176-2177	2177-2178	2178-2179	2179-2180	2180-2181	2181-2182	2182-2183	2183-2184	2184-2185	2185-2186	2186-2187	2187-2188	2188-2189	2189-2190	2190-2191	2191-2192	2192-2193	2193-2194	2194-2195	2195-2196	2196-2197	2197-2198	2198-2199	2199-2200	2200-2201	2201-2202	2202-2203	2203-2204	2204-2205	2205-2206	2206-2207	2207-2208	2208-2209	2209-2210	2210-2211	2211-2212	2212-2213	2213-2214	2214-2215	2215-2216	2216-2217	2217-2218	2218-2219	2219-2220	2220-2221	2221-2222	2222-2223	2223-2224	2224-2225	2225-2226	2226-2227	2227-2228	2228-2229	2229-2230	2230-2231	2231-2232	2232-2233	2233-2234	2234-2235	2235-2236	2236-2237	2237-2238	2238-2239	2239-2240	2240-2241	2241-2242	2242-2243	2243-2244	2244-2245	2245-2246	2246-2247	2247-2248	2248-2249	2249-2250	2250-2251	2251-2252	2252-2253	2253-2254	2254-2255	2255-2256	2256-2257	2257-2258	2258-2259	2259-2260	2260-2261	2261-2262	2262-2263	2263-2264	2264-2265	2265-2266	2266-2267	2267-2268	2268-2269	2269-2270	2270-2271	2271-2272	2272-2273	2273-2274	2274-2275	2275-2276	2276-2277	2277-2278	2278-2279</
------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------

Detail of *Myxoglossina* sp. n. (continued)

Logos: 

...versteht als Funktion des ...

En el mundo de hoy
hay 3 millones de desempleados en España
y 1 millón de inmigrantes en el extranjero.

© 2000 The McGraw-Hill Companies

1



CRÉEZ VOTRE DEVIS

J'envoie
ma demande
par mail

**Envoyez, enregistrez,
imprimez votre devis**

HPCEUROPE.COM



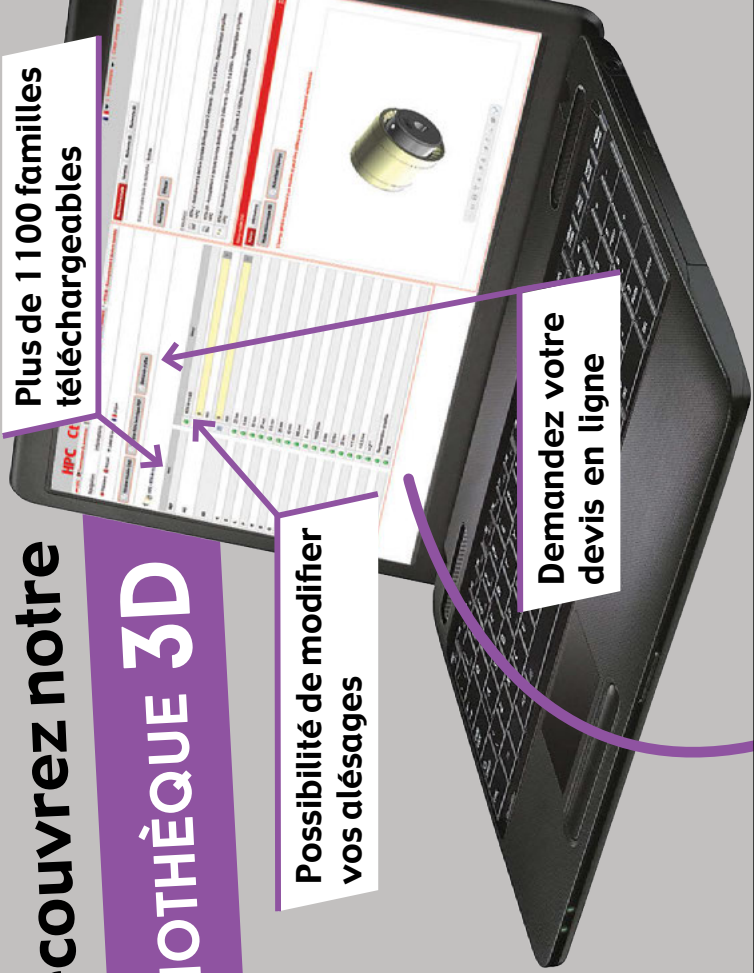
Découvrez notre

BIBLIOTHÈQUE 3D

Plus de 1100 familles
téléchargeables

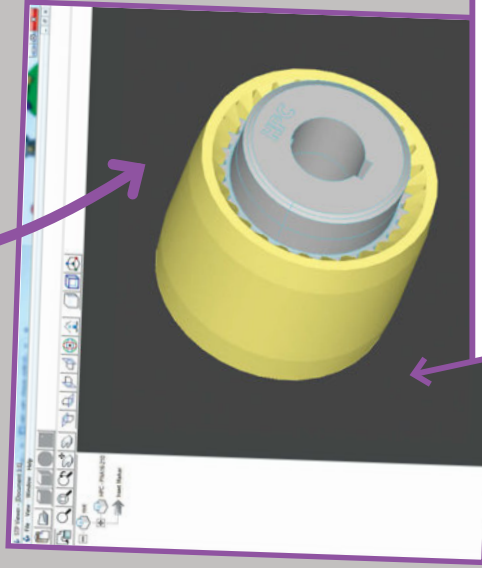
Possibilité de modifier
vos alésages

Demandez votre
devis en ligne





HPCEUROPE.COM - RUBRIQUE PORTAIL 3D



**Insérez la pièce dans
votre logiciel de CAO**

**Formats : STEP,
IGES, DXF, SAT...**

**Générez vos
fichiers PDF**

PDF

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

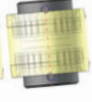
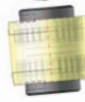
PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET

PDF DATASHEET



**Pour les infos en temps
réel : prix et délais**

Le service commercial

VOUS ACCOMPAGNE

**Pour le suivi de
vos commandes**

**Pour le traitement
de vos demandes**



NOS HORAIRES

Ouvert toute l'année !

L'équipe HPC est à votre écoute
du LUNDI au VENDREDI
8h00-12h20 et 13h40-18h00



Tél : 0 825 88 5000

Service 0,15 € / min + prix appel

**Pour vos projets
SUR MESURE**

Le service technique VOUS CONSEILLE

**Pour le choix de
vos composants**

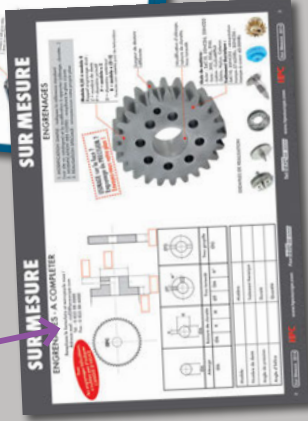
**Pour vos projets
standard**



Nouveau guide SUR MESURE

GRATUIT !

Plans à compléter
et infos techniques

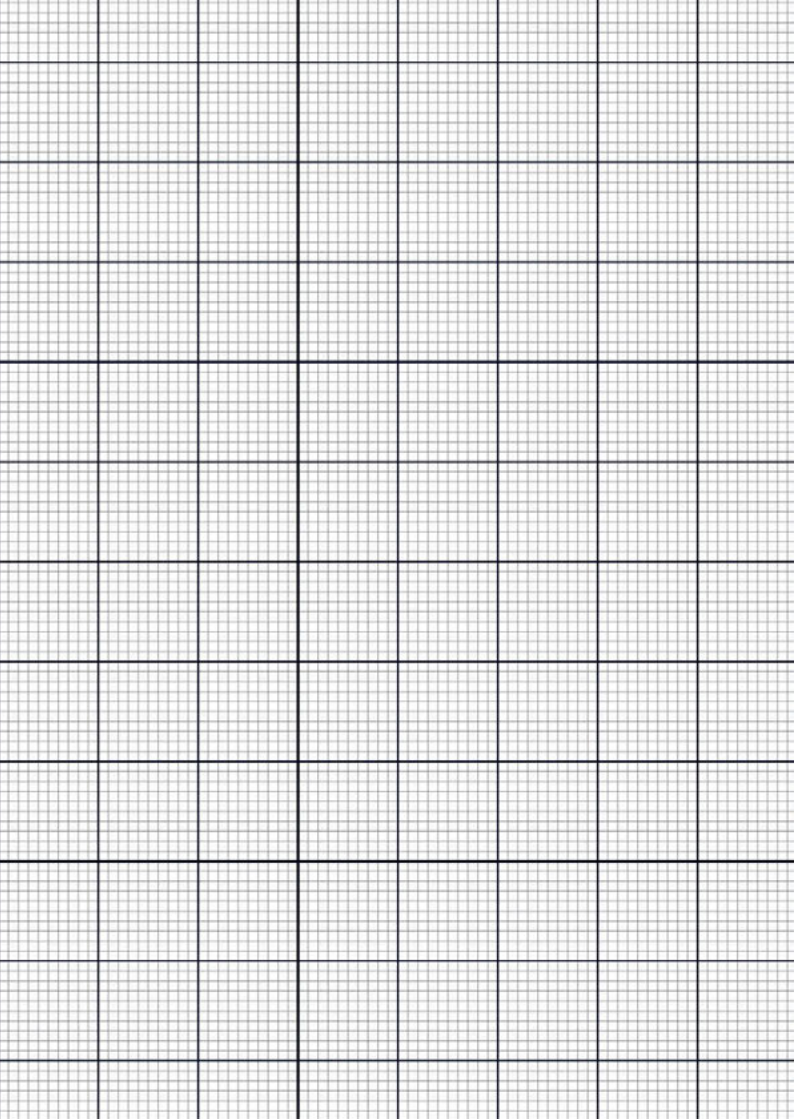


Toutes vos pièces sur mesure
à l'unité ou en petite et moyenne série !

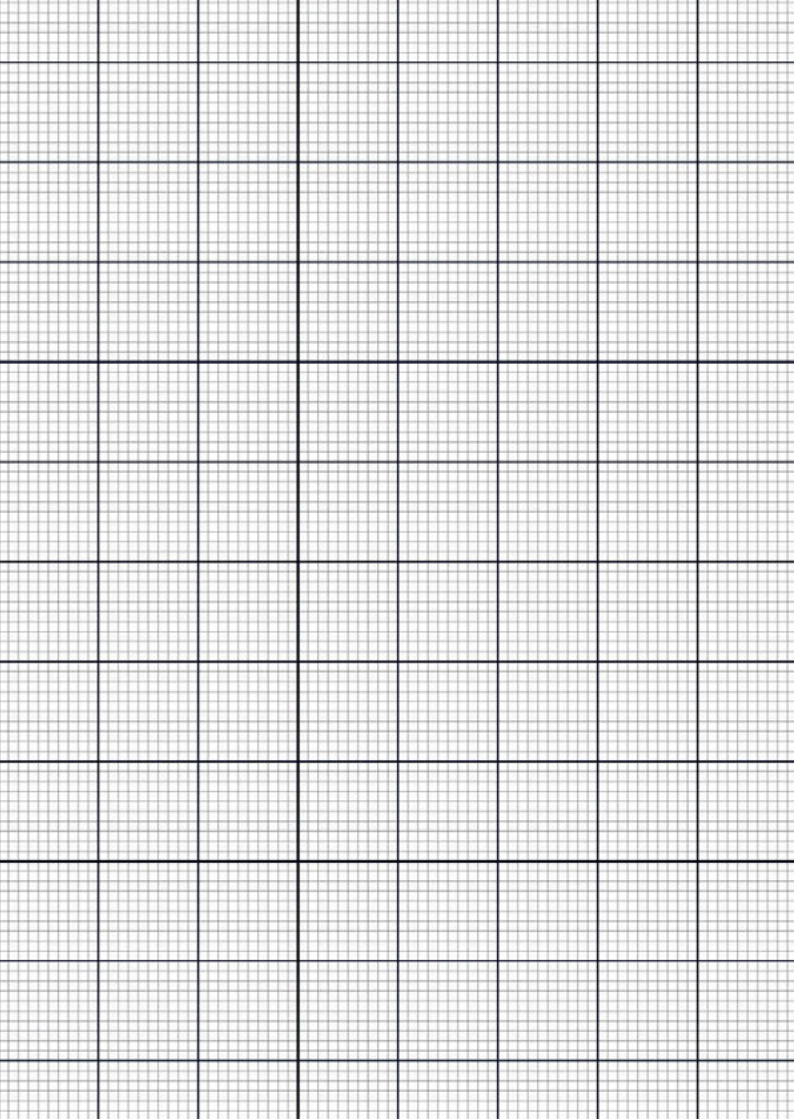
Demandez-le sur : hpceurope.com

Flashez ce QR Code et retrouvez
tout l'univers HPC





This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.



[illegible]

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

1- APPLICATION ET OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Le fait pour un acheteur professionnel (le «Client») de passer commande auprès de ENGRENAGES HPC («HPC») implique l'adhésion entière et sans réserve du Client à ces conditions générales de vente (les «CGV»), à l'exclusion de tous autres documents émis par HPC 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, sur ses conditions générales d'achat ou sur tout document émanant du Client.

Toute condition posée par le Client sera donc inopposable à HPC, à défaut d'acceptation expresse par celui-ci, quel que soit le moment où cette condition aura pu être portée à sa connaissance.

Seules les spécifications des pièces à fabriquer sur mesure peuvent compléter les présentes CGV, étant entendu qu'en cas de conflit entre les présentes CGV et les spécifications techniques des pièces à fabriquer, les premières prévaudront sur les secondes.

Le fait que HPC ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des clauses prévues aux présentes ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

2- COMMANDE

La commande doit être passée par écrit par le Client auprès de HPC. Toute commande téléphonique doit donc être confirmée par écrit par le Client dans un délai de 24 heures à compter de son appel. A défaut, elle ne sera pas prise en considération. Elle ne devient définitive et le contrat de vente n'est formé que lorsqu'elle a été acceptée par HPC, l'acceptation de HPC résultant de l'envoi au Client d'une confirmation de commande ou de la livraison des produits commandés.

En cas de modification quelconque apportée par HPC à une commande du Client, mentionnée dans le courrier de confirmation de la commande adressé au Client, ce dernier est réputé l'accepter à défaut d'avoir formulé d'observation écrite dans un délai de 24 heures.

- Aucune commande d'un montant inférieur à 20 euros hors taxes ne sera acceptée, y compris pour les commandes au comptoir.

- Aucune commande d'un montant inférieur à 150 euros hors taxes ne sera acceptée pour les pays UE et hors UE.

3- MODIFICATION DE LA COMMANDE

Toute modification ou résolution de commande demandée par le Client 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.

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, voire les assurances que souhaiterait souscrire le Client. Les emballages sont choisis par HPC, sauf demande particulière du Client.

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

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

dudit catalogue mentionnée sur la couverture. Ils sont susceptibles d'être modifiés à tout moment par HPC.

5- LIVRAISON - MODALITES - DELAIS

A- DELAIS

Les pièces en stock à la date de l'acceptation de la commande peuvent être mises à disposition ou expédiées dans un délai maximum de 72 heures à compter de cette acceptation. Pour les pièces du catalogue non en stock à la date d'acceptation de la commande ou les pièces spéciales, le délai de fabrication est communiqué à titre indicatif concomitamment à l'acceptation de la commande.

Dans l'éventualité d'un dépassement de la date de livraison indiquée par HPC de plus de trente (30) jours ouvrés, et sauf en cas de force majeure, le Client pourra demander, dans un délai de trente (30) jours ouvrés à compter de l'expiration du délai, la résolution anticipée de la commande par lettre recommandée avec accusé de réception.

Dans le cadre des présentes CGV, sont notamment considérés comme des événements de force majeure : guerre, émeute, incendie, grève, catastrophe naturelle, impossibilité d'être approvisionné, cette liste n'ayant pas de caractère limitatif.

La résolution prendra effet le jour de la réception par HPC dudit courrier à condition que la livraison n'ait pas été exécutée préalablement à la date de réception du courrier.

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 de 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 d'usage 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 L.133-3 du Code de commerce).

HPC se réserve le droit de procéder à des livraisons partielles.

C- RECEPTION

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les trente jours de l'arrivée des produits à peine de forclusion.

Il appartiendra au Client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser à HPC 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 incombant à HPC sera le remplacement gratuit ou la

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

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 technique de HPC dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge du Client lorsque cette garantie n'est pas applicable.

6- PAIEMENT - MODALITES

Nos factures, transmises concomitamment aux articles commandés sont payables :

- au comptant,
- à 30 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture ou de la facture périodique le cas échéant. Ce mode de paiement est soumis à l'acceptation de HPC, qui se réserve le droit de supprimer cette facilité de paiement à tout moment, sans que le Client puisse s'y opposer,
- en Euros,
- par chèque, carte bleue, virement ou effet de commerce, sans que le choix de l'une de ces modalités de paiement ne modifie la date d'exigibilité du règlement.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.

7- RETARD OU DEFAUT DE PAIEMENT

A défaut de paiement dans le délai visé à l'article ci-dessus, et après réception d'une mise en demeure de payer restée infructueuse dans un délai de huit jours, le Client sera redevable de pénalités de retard d'un montant équivalent à l'application aux sommes dues d'un taux d'intérêt égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal ainsi que des frais de recouvrement éventuels. Les réclamations éventuelles ne dispensent pas le Client de régler chaque facture à la date d'échéance. Le défaut de paiement de tout ou partie du prix à l'échéance fixée entraînera l'exigibilité immédiate de l'intégralité des sommes restant dues à HPC par le Client, même si elles ne sont pas encore échues et quel que soit le mode de règlement prévu.

8- GARANTIE

HPC garantit le Client contre les défauts ou vices cachés des produits vendus dans les conditions de l'article 1641 du Code Civil.

En cas de fabrication sur mesure, HPC ne réalisant aucune prestation en qualité de bureau d'étude s'engage à réaliser des produits conformes aux spécifications transmises par le Client, mais n'en garantit nullement le caractère opérationnel, dont l'appréciation appartient au seul Client. Le Client est en effet seul responsable des informations transmises à HPC.

Pour les produits standard, HPC garantit leur conformité aux spécifications figurant dans le catalogue, sous réserve de modifications techniques des fournisseurs. La mise en jeu de la responsabilité et/ou la mise en œuvre de la garantie due par HPC ne pourra intervenir plus de trente jours après réception de la marchandise par le Client. Elle ne pourra donner lieu à une indemnité excédant le prix de la commande concernée. En aucun cas, les dommages causés par une pièce commercialisée par HPC ne pourront donner lieu à réparation ou indemnité.

Dans l'éventualité où un produit sur mesure enfreindrait les droits d'un tiers, le Client s'engage à rembourser tous les coûts (procédure, indemnité, dommages et intérêts, frais d'avocats et autres conseils...) qui pourraient en résulter pour HPC et coopérer activement à ses propres frais à la défense de cette dernière.

Aucune garantie ne sera due si les produits vendus font l'objet de modifications ou d'interventions

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

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 - MODALITES

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre HPC et le Client échangé par fax, mail ou courrier.

Le choix du transporteur reste à la convenance de HPC. Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à la disposition du Client et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir ni à remboursement.

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 du Client. Tout retour doit être adressé à notre siège social.

Toute reprise par HPC entraînera constitution d'un avoir au profit du Client, valable pendant une durée de six mois à compter de son établissement, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

Au cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés dûment constaté par HPC, le Client pourra obtenir le remplacement gratuit ou le remboursement des produits, au choix de HPC, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts.

10- RESERVES DE PROPRIETE

Le transfert de propriété de toute pièce standard ou fabriquée sur mesure est subordonné au paiement intégral du prix en principal et accessoires, étant précisé que le paiement est réputé avoir lieu au jour de l'encaissement effectif des sommes par HPC.

Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès l'expédition ou la remise des marchandises par HPC au transfert des risques à la charge du Client (notamment risque de perte, de détérioration, et dommages occasionnés par les pièces expédiées).

Lorsque le Client retourne un matériel acquis auprès de HPC 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, à son éventuelle adaptation et transformation par HPC, et aux dégâts qu'il pourrait causer.

11- LOI APPLICABLE - JURIDICTION COMPETENTE

Les ventes conclues avec HPC sont régies par la loi française.

Toute contestation qui pourrait s'élever entre les parties relative à l'interprétation et/ou l'exécution et/ou la cessation du contrat sera soumise aux tribunaux de commerce compétents du ressort du siège social de HPC, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Photos non contractuelles.

Informations sur les produits sous réserve de modifications techniques.

Conditions Générales de Vente pour les Particuliers disponibles sur notre site hpceurope.com

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
203R	bandage PERIFLEX®		2				78
712	poignée	1	92 → 94	1	105, 113		
A							
AAG, ABG	barreau denté		4	38, 212			
AB	engrenage à rattrapage de jeu		4	185			
ABL	brosse antistatique	5	184 → 187				
ABM	roue à rattrapage de jeu	4	176 → 177				
ABS	engrenage à rattrapage de jeu	4	184				
AC	crochet	1	124 → 125				
ACA	arbre cannelé		2	108			
ACL	accessoires pour profilé alu	5	329 → 355				
ACL FPA	fixation de panneau		5	346			
ACM	attache élastique	1	155 → 157				
ADG, ASG	barreau denté		4	39, 213			
ADL	anneau de levage	1	330 → 331				
ADSR	accouplement sans jeu	2	44 → 45				
AF	accouplement rigide		2	82			
AFM, ASM	coussinet Iglidur	3	28 → 33				
AHEX	arbre hexagonal		2	230			
AK, AKD, AKN	accouplement Gerwah	2	54 → 57				
ALI	alimentation DC	2	261 → 263				
APB, APB BOU	axe fileté		5	107 → 109			
APBC	tube rond pour noix		3	117			
ARL	rail de fixation		4	199			
ARTE NEW			1	268 → 269			
AT	poulie dentée		4	64 → 83			
AT	barreau denté		4	62 → 63			
AT	courroie crantée		4	84 → 86			
AT-M	courroie au mètre		4	86			
AT-P	plaque de jonction		4	87			
AT-ZY	amortisseur diabololo	1	248 → 249				
AWMP	arbre aluminium		3	229			
AXTR	axe pour poulie tendeur		4	129			
A-ZY(ss)	amortisseur cylindrique	1	252 → 255				
B							
B, B/Eco	engrenage conique	4	132 → 133, 138 → 139				
B332	réducteur		2	225			
B3PAN	Panamech Multi-Beam		2	31			
BAB	broche à billes	1	24 → 39, 41				
BABA	broche de levage	1	332 → 333				
BAD NEW	brosse annulaire	5	182 → 183				
BAG	bague de blocage	2	118 → 119				
BAGO NEW	bague d'arrêt		2	115			
BAG1-TR	bague de blocage		3	309			

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
BAGR	bague réglage rapide		2	114			
BAP	bague d'arrêt	2	116 → 117	5	74 → 75		
BAN	bride angulaire		5	22			
BC	Panamech Multi-Beam	2	28 → 29				
BCA	bague cannelée		2	109			
BCH	bouton champignon		1	111			
BCM	brosse cylindrique	5	167 → 171				
BDP	bras de préhension	5	23 → 25				
BEF, BEK	bloc palier	3	316 → 317				
BETA	goupille		3	373			
BFA	anneau de retenue pour arbre		1	360			
BFM	écrou trapézoïdal	3	305, 308				
BG(C)	accouplement OLDHAM	2	34 → 35				
BH	bride à roulement	3	64 → 67				
BHC	vis à tête bombée		1	428			
BISF	bille porteuse		5	47			
BKGS	accouplement sans jeu		2	42 → 43			
BL, BLH, BLHT	renvoi d'angle		2	174 → 197			
BLHB, BLHO, BLHI	renvoi d'angle		2	178 → 194			
BLHM	renvoi d'angle		2	179 → 195			
BLM	poussoir lisse à ressort		1	62			
BLOC	blocage de porte		5	280			
BOX-BETA NEW	coffret goupilles		1	348			
BOX-DH, BOX-DHX	coffret goupilles		1	349 → 350			
BOX-INS	coffret inserts auto-taraudeurs	1	408 → 409				
BOX-KK, BOX-KU	coffret clavettes		1	353 → 354			
BOX-SAP	coffret goupilles élastiques		1	352			
BPM	vis à ressort		1	63 → 65			
BPMc	poussoir avec bille céramique		1	66			
BPTRW, BTCW	bouchon à souder	5	138 → 139				
BPOM	bille porteuse		5	48			
BPF, BPFL, BPP	palier tôle		3	48 → 50			
BPTRM	bouchon pour tube	5	140 → 141				
BRI	bride pour panneau		5	282			
BS	Panamech Multi-Beam	2	26 → 27				
BSB	bloc palier		3	324			
BSM	vis à ressort		1	60 → 61			
BSP	glissière de précision	3	162 → 163				
BSPM	vis à bille miniature	3	314 → 315				
BSPT	bride		5	106			
BTC	bouchon pour tube	5	142 → 144, 272				
BTE, BTE(ss)	bras pour tendeur	4	120 → 121				
BTEU	clip pour bille porteuse		5	49			
BTEU, BTHD	bille porteuse		5	45 → 46			
BUC	arbre et bague cannelés inox	2	111 → 113				

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
BUH	motoréducteur						256
BUT	butée pour panneau						281
BWU	glissière de précision						164 → 169
B-ZY(ss)	amortisseur cylindrique						256 → 259
C							
CAB	câble aviation						296 → 297
CAP	chaîne à palette						60 → 63
CAR NEW	connecteur articulé						400 → 403
CC, CT	bague de blocage						120 → 121
CCL(ss)	cosse cœur						298 → 299
CD	ressort de compression						180 → 191
CDR	câble broche à billes						40
CGLc NEW	guide tubes ronds						263
CGT NEW	connecteur tubes ronds						250 → 258
CGR NEW	connecteur tubes ronds						259 → 261
CF(S), CFES	galet de came						283 → 284
CFC	poussoir à bille						57
CFCL	graisseur pour galet de came						285
CFF(ss)	embout à rotule						131, 133
CFU	galet de came						280 → 281
CHA	charnière						196 → 199, 205
CHAE	charnière esthétique						201 → 204
CHAFR	charnière à friction						222
CHAK	charnière encliquetable						223
CHAL	charnière piano						200
CHAM	Charnière marine						206
CHA-R	charnière à ressort						214 → 221
CHC	vis à tête cylindrique						420 → 425
CHM, CHMR	réducteur						280 → 293
CHM-BR, CHM-X	bras et arbre						294 → 295
CHML	réducteur avec limiteur de couple						296 → 299
CHM-MOT	motoréducteurs AC						276 → 279, 88 → 90
CHN(ss)	chaîne droite						320 → 321
CHT	moteur asynchrone AC						271 → 275
CHTRB	renvoi d'angle						232 → 235
CHTRP	renvoi d'angle						236 → 241
CLA, CLB	manette indexable						72 → 75
CLS-R/CLL-R	chape à embase tournante						230
CLG	engrenage droit moulé						248 → 290
CLM(ss)	chape mâle						144
CLS, CLP	chape et tourillon						142
CLL, CLLP	chape et tourillon						143, 231
CLQ NEW	clinquant						114 → 115
CLR/CLRss NEW	chape droite						227, 137
CLS(ss), CLP(ss)	chape et tourillon						145

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
CMA(ss)	chape						328 → 329
CMM(ss)	embout à rotule						130, 132
CNA/CNG NEW	platine en équerre						228, 138
COA/COG NEW	platine en applique						229, 139
CPAS	compas avec cran						224
CR/CPE NEW	accessoires tubes ronds						266 → 269
CRG	colonne de réglage						86 → 87, 362 → 363
CRM	crémaillère moulée						200
CRR NEW	rail tubes ronds						262
CSS(ss)	rotule lisse						122 → 123
CT, CTH	cardan télescopique						94 → 95
CT-ZY	amortisseur diabolos						250 → 251
CX, CY	circlip						358 → 359
CYT NEW	connecteur Graphit®						265
D							
D	ressort au mètre						192
DB, DB/Eco	engrenage conique						134, 140
DBC	Panamech Multi-Beam						30
DBL	diabolos						72 → 73
DCA, DCG, DFG	ventouse						15 → 17
DER	moteur inox AC						302 → 305
DG	engrenage double						180 → 183
DGS	embout à rotule						126 → 129
DH	goupille pleine						368 → 369
DHX	goupille taraudée						372
DIL, DIA, DIV	doigt d'indexage						44 → 47
DKGS	accouplement sans jeu						40 → 41
DKN	accouplement GERWAH®						52 → 53
D-KON, D-PAR(ss)	butée élastique						266 → 267
DOG	motoréducteur DC						257 → 260
DOMI	chariot de réglage						374 → 391
DP	goupille pleine inox						370 → 371
DR	crémaillère flexible						198
DSF	limiteur de couple						104 → 105
DST, DT	pignon arbré						186 → 189
DTR	disque tendeur						117
D-ZY(ss)	butée cylindrique						260 → 263
E							
E	réducteur						166 → 173
EAR NEW	écrous autofreiné						105
EBM	étrier						392
ECF	plot élastique						247
ECL	écrou de réglage						291
ECPR	écrou à pas rapide						293
EDS	élément de soutien						111

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
EFSM	palier applique Igbual®						60
EFTC	soutien tube carré						279
EHD	réducteur coaxial						204 → 209
EIM	étrier inox						393
EKGS	accouplement sans jeu						38 → 39
EKN	accouplement GERWAH®						50 → 51
EMS, EML, EMR	écrou moleté						107 → 108, 110
EP	goupille élastique						364 → 365
EP7	indicateur numérique						170 → 171
ERC, ERL, ERF	embout rapide d'accastillage						304 → 305
ERT	écrou de rainure en T						441
ESCB, ESSB	bipode						145 → 146
ESCON-4Q	variateur de vitesse						266
ESST	tripode						147
ET	ressort de traction						194 → 203
ETP	poignée modulable						357
ETP	frette de serrage						132 → 139
E-X, E-DX	arbre de sortie						173
E-ZY	butée cylindrique						264 → 265
F							
F7 NEW	afficheur multifonction						172 → 177
FB, FB/Eco	engrenage conique						136, 142
FBL	brosse						172 → 178
FDS(Q)	arbre flexible						70 → 74
FF	réducteur						198 → 203
FGWA	soutien arbre						235
FHC(ss)	vis à tête fraisée						426 → 427
FIRST	carte électronique						265
FR	filet rapporté						396 → 399
FRT	amortisseur rotatif						236 → 239
FS	rondelle élastique						113
FTSN	arbre supporté						228
FU(ss)	écrou de roulement						106 → 107
G							
G, GD	cardan						88 → 89
G	engrenage droit						214 → 301
GA	vérin à gaz						224 → 225, 228 → 229
GAL	galet						38 → 39, 41, 76 → 79
GB	engr. droit laiton						224, 236, 244
GBM	écrou pour vis à billes						321 → 322
GBS	écrou pour vis à billes						319 → 320
GCA, GCT	goupille						362 → 363
GCB	guide courbe						81
GDR	guide droit						80
GE	grenouillère						120 → 122

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
GE	rotule lisse						118 → 121
GET-AL	accouplement élastique série ECO						66 → 67
GFX	accouplement série ECO						62 → 63
GG	engrenage droit rectifié						442 → 451
GGB	écrou à oreilles						96
GGP	vis à oreilles						97
GLB	petit volant à 6 lobes taraudé						98
GLP	petit volant à 6 lobes fileté						99
GLT	glissière linéaire						234 → 245
GLT	mini-glissière						237
GMC, GMK	guide						98, 100 → 105
GP	grenouillère						123
GPB	poignée sphérique taraudée						104
GR	arbre de précision inox						23
GSI	vérin à gaz						222 → 223, 226 → 227
GTC, GTC(ss)	galet pour tendeur de courroie						124 → 127
H							
H, HD	cardan à aiguilles						90 → 91
H	engrenage hélicoïdal						319 → 329
HBM	guidage sur demi-rail						270
HC(ss)	vis de pression						434 → 435
HCV, HRV	guidage en V						276 → 277
HFL	roue libre						97
HG, HPG	engrenage droit						299 → 304
HK	serrage pour glissière						204 → 207
HLC, HLC	renvoi d'angle L ou T						242 → 249
HLU(T)	volant						90 → 91
HS, HSE, HSB	entretoise						376 → 377, 382
HSS	vis épaulée acier						412 → 413
HTD	barreau denté						14 → 15
HTD	poulie dentée						16 → 24
HTS, HTT, HW	guidage sur demi-rail						266 → 273
I							
IBJ	rotule 180°						140, 232
IN	engrenage interne						190 → 194
INS	insert						402 → 407
J							
J, XJ	réducteur coaxial						211 → 216
JCD, JCS	cardan inox						92 → 93
JFM, JSM	coussinet Iglidur®						26 → 27
K							
KB, KBS, KBWW	douille à billes						239 → 241
KB-OP	douille à billes ouverte						245

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
KGS	vis à billes	318
KH	douille à billes	236
KIT	kit de motorisation	252 → 253
KK(ss)	clavette	356 → 357
KM	écrou de roulement	102
KS(ss)	clavette en barre	355
KSM	écrou trapézoïdal	302
KSTM	palier Igubal®	62 → 63
L		
LAC	levier à came	116 → 117
LAT	actionneur linéaire	328 → 332
LB(E)	douille à billes	238
LC	limiteur de couple	102 → 103
LDS	lanière de sécurité	442
LF	écrou de serrage	110 → 111
LFM	tige trapézoïdale	294 → 295, 306
LINK	motoréducteur AC	270
LPR	vis à pas rapide	292
LOQ	loquet	285
LQT	loqueteau mécanique	194
LR	écrou de réglage	108 → 109
LRH	tige trapézoïdale	298
LRM	écrou trapézoïdal	304, 307
LRR	loquet à ressort et gâche	192 → 193
LRX	glissière linéaire	194 → 201
LSAG	glissière linéaire	154 → 157
LSM	tige trapézoïdale	296 → 297
LVT	mini-vérin motorisé	334 → 341
LWL, LWH	glissière linéaire	170 → 193
LWL25	glissière LWL	182 → 183
M		
M	couvre-joint cardan	96
M, PM	roue pour vis sans fin	157 → 175
MAC(ss)	mousqueton	310 → 311
MAT(ss) ^{NEW}	rond (arbre)	20, 22, 24
MAX	motoréducteur DC	254 → 255
MB	rondelle frein	103
MBEX	manivelle bout hexagonal	231
MBF	manchon fileté	118
MC	amortisseur de chocs	243
MCL	manchons	410
MDB, MTB	engrenage conique	147
MDPOT	potentiomètre	267
MDR(ss)	manille droite	306 → 307
MDS	moyeu de serrage	122

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
MEB	engrenage conique	146
MEP	poignée cylindrique	76
MET(C)	coussinet Metafram®	34 → 41
MF	amortisseur-bride	245
MFB(S)	accouplement à soufflet	46 → 49
MFB, MHB	engrenage conique	148
MGS	brosse Mink Guard	42 → 43, 164 → 165
MH, MHQ	manivelle à poignée	78 → 80
MHS, MHW	accouplement	32 → 33
MHX	manchons	384 → 385
MLY(ss)	manille lyre	308 → 309
MPB, MPE, MPS	entretoise	378 → 381, 383
MR(S), MMR	crémaillère	204 → 205
MRA(ss)-Eco	maillon à visser éco.	322 → 323
MRA(ss)	maillon raccord	324 → 325
MURP	mini-unité de guidage	359 → 361
N		
NANO	variateur de vitesse	264
NAST	galet de came	278
NCT	noix de connexion	275 → 278
NDS	noix de serrage	20 → 21
NINA, NIN	écrou auto-freiné	439
NJM	noix de serrage	134
NK, NW	guidage Drylin N®	208 → 211
NKX, NKXR	roulement combiné	90 → 91
NPCR, NPR, NSA	noix de serrage	130 → 132
NPTF, NPTR	noix porte-tube	125 → 129
NSB, NSO	bloc guidage	248, 250
NSD	noix support droite	123
NSKB	bouchon pour rail	212
NSR	noix de serrage	133
NT, NH	réducteur coaxial	217 → 223
NTM	vis de pression	429 → 433
NRR	noix de renvoi réglable	122
NRV	noix de renvoi orthogonale	121
NSP	noix support à 90°	119
NSU	noix support	120
O		
OP	indicateur numérique	162 → 169
P		
P	réducteur	148 → 162
PAL	écrou de sécurité	361
PAM(ss)	pied articulé	285
PAP	Poignée pour profilé alu.	356

Références	Tome 1	2	3	4	5	Page
PAT	pied articulé	① 284	⑤ 152	→ 153		
PAV	pied anti-vibratoire	① 289				
PB	roulement à billes	③ 68	→ 69			
PBG	engr. conique de précision	④ 358	→ 359			
PCLA	manette	① 70	→ 71			
PCP	ensemble porte-cellule	⑤ 124				
PCS(ss)	pignon à chaîne	④ 96	→ 101			
PDD	poussoir de détection	① 58	→ 59			
PFF	réducteur	② 142	→ 161			
PFC	pied caoutchouc	① 272				
PFL	accouplement P-Flex	② 58				
PFM	pied articulé	① 283				
PG	engrenage droit	④ 214	→ 301			
PGB	porte-accessoire	⑤ 347				
PGNT	poignée en T	① 112				
PGR	poignée cylindrique libre	① 77				
PGT	profil pour glissière	⑤ 286				
PHG	engr. hélicoïdal de précision	④ 454	→ 465			
PLB, PLN, PLS	entretoise cylindrique	① 386	→ 390			
PLC, PLT	plot magnétique	① 148				
PLD ^{NEW}	plaque d'identification	① 318				
PLM, PLA	aimant plat	① 150	→ 154			
PMC	pied de machine	① 292	→ 293			
PML	pied pour charge lourde	① 290				
PNA	accouplement PERIFLEX®	② 76	→ 78			
PO, PX	poignée de portage	① 114				
PO	poignée de cartérisation	⑤ 283				
PP	réducteur	② 163	→ 165			
PPD	bouton d'indexage pour tôle	① 50				
PPF	bouton d'indexage à bride	① 51				
PPG, PPH, PPI	bouton d'indexage	① 48	→ 51			
PPS	crochet pour anneau de levage	① 345				
PPS	pignon arbré de précision	④ 386	→ 391			
PR	pied à rotule	① 274	→ 277	⑤ 148	→ 151	
PR	roue de renvoi	⑤ 69	→ 71			
PRES	presse manuelle	⑤ 28	→ 33			
PRF	profilé	⑤ 305	→ 343			
PRFBOU	bouton d'ouverture	⑤ 360				
PRFCHARPOU	chariot porte-outil	⑤ 348				
PRFGUM	gomme de nettoyage	⑤ 385				
PRFP	soutien de pied	⑤ 339				
PRFSRA	serrure pour profilé	⑤ 361				
PRFSRA(D) ^{NEW}	serrure pour profilé	⑤ 362	→ 363			
PRL, PRZ	profil support de chaîne	⑤ 82	→ 83			
PRS	pied à rotule	① 286	→ 288			

Références	Tome 1	2	3	4	5	Page
PRT	plateau rotatif	③ 392	→ 393			
PRT	plateau rotatif	③ 394	→ 395			
PS	câble de réglage	③ 112				
PSG, PSG-H	engr. droit de précision	④ 392	→ 418			
PSG-DL, PSG-PK	engr. droit de précision	④ 420	→ 433			
PSG-S, PSG-SL	engr. droit de précision	④ 394	→ 419			
PSG-HC, PSG-HCK	engr. droit de précision	④ 434	→ 441			
PSP	profil support panneau	⑤ 287				
PSPT	poignée souple	① 115				
PT	pignon chaîne à palette	⑤ 65	→ 67			
PT	poulie dentée	④ 43	→ 54			
PTAF, PAMF	pied articulé à fixer	① 280	→ 281			
PTA(ss)	pied articulé	① 278	→ 279, 282			
PTB(ss)	piton boulon à œil	① 319				
PTGR, PTGT, PTGP	poulie tendeur	④ 126	→ 128			
PTP	courroie à maillons	④ 11, 13				
PTR, PTR(ss)	tendeur de chaîne	④ 118	→ 119			
PV	porte-ventouse orientable	⑤ 26	→ 27			
PW, PSW	vis sans fin de précision	④ 360	→ 382			
PWC	filet rapporté	① 400	→ 401			
PWG	roue de précision	④ 361	→ 383			
P-X, P-DX	arbre de sortie	② 162				
PXHG	engr. hélicoïdal de précision	④ 466	→ 475			
Q						
Q1, Q2	roulement à rotule	③ 78	→ 79			
Q4, Q7, Q3	roulement à billes	③ 75	→ 77			
Q6	roulement à billes	③ 70	→ 71			
QFM, QM	coussinet Oilite®	③ 42	→ 46			
QN, QNU	roulement à rouleaux	③ 84	→ 86			
QNJ, QNUP	roulement à rouleaux	③ 87	→ 88			
QSN, QUS, QUK	roue libre ^{NEW}	③ 98	→ 100			
QUK ^{NEW}	roue libre	⑤ 93				
QTC	verrou quart de tour	⑤ 100	→ 101			
QTR	roulement à rouleaux coniques	③ 80	→ 83			
R						
R	crémaillère	④ 202				
R	ressort extra-raide	① 206	→ 213			
RAG	rail	⑤ 96	→ 97			
RAG-FLOW2	rampe à galets	⑤ 36	→ 37			
RAM	renvoi d'angle manuel	② 226	→ 227			
RAP	rondelle anti-perte	① 443				
RAS(ss)	rotule 90°	① 233	③ 141			
RBS	rondelle ressort	① 214	→ 217			
RCX	rondelle concave	① 436				
RDC(ss)	ridoir à 2 chapes inox	① 316				

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
RDER^{NEW}	ridoir	1 417
REGA-REGP	règle en alu.	1 160 → 161
RFV	réducteur inox	2 306 → 311
RGG	régulateur goutte à goutte	5 85
RGS	accouplement ROTEX [®] GS	2 36 → 37
RJA	joint au mètre	5 230 → 233
RJZM, RJUM	douille Drylin [®]	3 243, 254
RLR	tendeur Rollring [®]	4 114 → 115
RLX	rouleau libre	5 40
RMSA	amortisseur de chocs	1 244
RNAST	galet de came	3 279
ROB, ROS	roulette	5 50 → 51
ROCPL, ROCTR	roulette	5 52 → 53
ROE, RES, RES(ss)	roulette	5 54 → 56
RPB	bloc palier	3 325
RPP	courroie crantée	4 25 → 33
RPP-P	plaque de jonction	4 34
RSH	arbre étiré calibré	3 21
RT(T), RTL	frette de serrage	2 128 → 131
RTE	accouplement ROTEX [®]	2 68 → 69
RTK, RTN	accouplement BoWex [®]	2 60 → 65
RVM	renvoi d'angle manuel	2 228 → 229
S		
S	pignon à chaîne	4 92 → 95
S, SF	roulement à billes inox	3 72 → 74
S2B, S2O	palier pour douille	3 249, 251
SA(KH)	palier à douille	3 237
SAS	limiteur de couple	4 100 → 101
SBR, SUA	chaîne au mètre	4 102 → 103
SBS	chaîne au mètre inox	4 104 → 105
SC2	accouplement rigide	2 83
SCA, SCE(ss)	serre-câble	1 300 → 303
SCH	sauterelle	1 139
SCR	insert de ventouse	5 19
SDA, SDB	soutien d'indexage	1 42 → 43
SDG(ss)	soutien de guide	5 112 → 113
SEH, SEV	sauterelle	1 137 → 138
SER	serrure	5 284
SERB	serrure batteuse	5 195
SFE, SME	embout à rotule Unibal [®]	3 134 → 135
SFWR	soutien d'arbre	3 234
SGV, SRG	grenoillère réglable	1 126 → 133
SH	engrenage hélicoïdal	4 308 → 318
SHA	volant	1 82 → 84
SHN, SHNA	écrou	1 438

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
SHS, SHSS	vis épaulée inox	1 414 → 417
SHTC, SHTP	table linéaire Drylin [®]	3 354 → 357
SHW	rondelle	1 437
SKM/SKF	bouton étoile	1 95
SKM	écrou trapézoïdal	3 303
SLB(ss), SLBS	bouton d'indexage	1 52 → 53, 56
SLBW(ss)	doigt d'indexage	1 54 → 55
SLH, SLV	sauterelle	1 134 → 136
SLHH, SLHV	sauterelle à levier horizontal	1 142 → 143
SLS	palier pour tige trapézoïdale	3 310
SLVH, SLVV	sauterelle à levier vertical	1 143 → 145
SMLS	table linéaire	3 255
SMS	engrenage spiro-conique	4 152 → 153
SPIT	pied à fixer	5 154
SR	crémaillère	4 203
SRP	goupille élastique	1 366 → 367
SSB	engrenage conique inox	4 144
SSDB, SSTB, SSFB	engrenage conique inox	4 145
SSE	rotule lisse Unibal [®]	3 124
SSG	engrenage droit inox	4 225 → 272
STC	amortisseur-butée	1 246
STL	brosse de guidage	5 99
STL	courroie à maillons	4 10, 12
STRIP	brosse en listeau	5 179 → 181
STU	douille mixte	3 47
SUA	chaîne au mètre	4 102 → 103
SUP	frette de serrage	2 124
SVG, SRG	grenoillère réglable	1 126 → 133
SVT, SVR	vérin à vis	3 342 → 353
SW(H)	vis sans fin	4 156 → 174
T		
T	barreau denté	4 40 → 42
T	courroie crantée	4 55 → 60
T	poulie dentée	4 43 → 54
T	ressort au mètre	1 193
T-M	courroie au mètre	4 60
T-P	plaque de jonction	4 61
TO	ressort de torsion	1 204 → 205
TAC(ss)	tendeur à anneau	1 312 → 313
TAD	pied plastique	1 273
TB(ss)	butée à billes	3 92 → 94
TB8	butée à rouleaux	3 95
TB, TB/Eco	engrenage conique	4 135, 141
TBD	table à pas inversé	3 366 → 369
TBL	mini-table à vis	3 364 → 365

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
TBV	table d'élévation	④	370	→	373		
TC1RP, TCRX	tendeur de chaîne	④	110	→	111		
TCC(ss)	tendeur à crochet	①	314	→	315		
TCL	tige pour charge lourde	①	291				
TCLAR, TCSH	tendeur de chaîne	④	112	→	113		
TFR	tendeur fixe rigide	④	123				
TIF	tige filetée	①	411				
TK	douille à billes	④	242				
TK-OP	douille à billes ouverte	④	246				
TM	insert de ventouse	⑤	18				
TMR	tendeur manuel rigide	④	122				
TOC	tête orientable	⑤	110				
TR(M), TRM(ss)	crémaillère	④	207	→	208		
TS, TW	glissière linéaire Drylin®	④	202	→	203		
TTQ	frette de serrage	②	125	→	127		
TUBE	tube carré	⑤	273				
U							
U	cardan manuel	②	84	→	86		
UCF	palier bride	④	52, 55, 58	⑤	157, 160		
UCFL	palier bride	④	53, 56, 59	⑤	158, 161		
UCP	palier chapeau	④	51, 54, 57	⑤	156, 159		
UGAC, UGET	guidage de vérin en kit	④	399				
UGCG	guidage de vérin en kit	④	398				
UGH	unité de guidage de vérin	④	404	→	410		
UGPC, UGPL	guidage de vérin en kit	④	396	→	397		
UTK	glissière UtiliTrack®	④	256	→	265		
V							
V3RA	volant	①	85	→	89		
VAP	plot magnétique	①	149				
VKM	écrou trapézoïdal	④	299				
VLBG, VRBG	anneau de levage	①	342	→	343		
VLBS, VRBS	anneau de levage à souder	①	340	→	341		
VML	vis de pression	①	109				
VMS	vis de pression	①	106				
VP(ss)	petit volant 6 lobes	①	102	→	103		
VB, VBFP	petit volant 6 lobes	①	100	→	101		
VPRAM	volant à poignée	①	81				
VRC	verrou rotatif	①	146	→	147		
VRM	anneau de levage orientable femelle	①	339				
VR5(ss)	anneau de levage orientable mâle	①	336	→	338		
VT(A)	limiteur de couple	②	98	→	99		
VTH	vis tête hexagonale	①	418	→	419		

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
W							
W(H)	vis sans fin	④	156	→	174		
WBG	anneau de levage	①	344				
WFRM	écrou trapézoïdal	④	301				
WING	écrou à oreille	①	440				
WJRM	palier hybride Drylin®	④	226	→	227		
SHW	rondelle simple	①	437				
WSRM	écrou trapézoïdal	④	300				
WS, WW, WJUM	écrou trapézoïdal	④	214	→	225		
WSS(ss)	esse symétrique	①	326	→	327		
X							
XG	engrenage droit	④	234	→	295		
XJ/J	réducteur coaxial	②	211	→	216		
Y							
YG	engrenage droit	④	234	→	295		
Z							
ZA, ZB	arbre linéaire	④	230	→	231		
ZB	engrenage conique	④	149	→	150		
ZDB, ZTB, ZFB	engrenage conique	④	151				
ZG, ZPG	engrenage droit	④	220	→	297		
ZH	engrenage hélicoïdal	④	320	→	328		
ZHG, ZHPG	engrenage droit	④	300	→	305		
ZIN	engrenage interne	④	190	→	194		
ZM, ZPM	roue/vis sans fin	④	157	→	175		
ZR	crémaillère	④	201				
ZSH	engrenage hélicoïdal	④	309	→	317		
ZSW, ZW	vis sans fin	④	156	→	174		

ANSI B18-17	Ecrou à oreille	1 440
DIN 1B	Coffret de goupilles	1 351
DIN 04-1	Pignon à chaîne	4 93
DIN 05B-1	Pignon à chaîne	4 94
DIN 06B-1	Pignon à chaîne	4 96 → 97
DIN 08B-1	Pignon à chaîne	4 98 → 99
DIN 10B-1	Pignon à chaîne	4 100 → 101
DIN 103	Tige trapézoïdale	3 294 → 295, 306
DIN 125	Rondelle simple	1 437
DIN 176	Arbre hexagonal	2 230
DIN 314/315	Ecrou à oreille	1 440
DIN 444	Châpe male	1 329
DIN 464	Vis de pression	1 106
DIN 466/467	Ecrou moleté	1 107
DIN 471	Circlip externe	1 358
DIN 472	Circlip interne	1 359
DIN 580 - DIN 582	Anneau de levage	1 331
DIN 625	Roulement plastique	3 68 → 69
DIN 648	Rotule lisse	3 118 → 119
	Embout à rotule	3 126 → 127
DIN 705	Bague d'arrêt NEW	2 45
DIN 808/7551	Cardan	2 84 → 85
DIN 912	Vis à tête creuse	1 420 → 425
DIN 916	Vis de pression	1 434 → 435
DIN 933	Vis tête hexagonale	1 418 → 419
DIN 934	Ecrou six pans	1 438
DIN 975	Tige filetée	1 411
DIN 985	Ecrou auto-freiné	1 439
DIN 2093	Rondelle dynamique	1 214 → 217
DIN 2095	Ressort de compression	1 180 → 191
DIN 2097	Ressort de traction	1 194 → 203
DIN 3961	Pignon arbré	4 387 → 475
DIN 3974	Couple roue et vis sans fin	4 362 → 383
DIN 3985	Engrenage conique	4 358 → 359
DIN 6319	Rondelle à portée sphérique	1 436
DIN 6325	Coffret de goupilles	1 349
	Goupille pleine	1 368 → 369
DIN 6799	Bague de frein	1 360
	Clavette rectangulaire	1 356 → 357
DIN 6885	Coffret de clavette	1 353
	Couple à roue et vis sans fin	4 361 → 383
DIN 6888	Coffret de clavette	1 354
DIN 71802 - 71803 - 71805	Embout à rotule	3 140 → 141
DIN 71752	Chape	3 142 → 147
DIN 7551	Cardan	2 84 → 85
DIN 7721	Courroie T et AT	4 55 → 60, 84 → 86

DIN 7967	Ecrou de sécurité	① 361
DIN 7979D	Coffret de goupilles	① 372
DIN 7991	Vis à tête fraisée	① 426 → 427
DIN 8187	Chaîne simple	④ 102
DIN 58405	Couple de roue et vis sans fin	④ 360 → 473
	Pignon arbré	④ 386 → 437
DIN ISO 12240-1	Rotule lisse	⑧ 122 → 123
DIN ISO 12240-4	Embout à rotule	⑧ 130 → 133
DIN ISO 14	Bague cannelée	② 110 → 113
ISO 104 :2002	Butée à billes	⑧ 92 → 93
ISO 606	Chaîne simple	④ 102, 104
ISO 2338	Goupille pleine	① 370 → 371
ISO 2795	Coussinet	⑧ 44 → 45
ISO 2901 / 2903	Tige trapézoïdale	⑧ 296 → 297
ISO 4762	Vis à tête creuse	① 420 → 425
ISO 7379	Vis épaulée	① 412 → 413
ISO 7380	Vis à tête bombée	① 428
ISO 8750 - ISO 8752	Goupille élastique	① 364 → 365
ISO 10243	Ressort extra-raide	① 206 → 213
NFE 22179	Coffret de goupilles	① 354
UNI 6058	Châpe male	① 328

ACCOUPLEMENT



à denture bombée BoWex®	2	60 → 65
à denture bombée Série ECO.	2	62 → 63
cardan	2	82 → 97
de transmission	2	60 → 78
élastique Série ECO.	2	66 → 67
flexible	2	32 → 33
GERWAH®	2	38 → 45
limiteur de couple	2	98 → 105
miniature	2	50 → 53
OLDHAM	2	34 → 35
PANAMECH - MULTIBEAM	2	26 → 31
PERIFLEX®	2	76 → 78
P-FLEX	2	58
pour systèmes asservis	2	26 → 58
rigide	2	82 → 83
ROTEX®	2	68 → 69
ROTEX® GS	2	36 → 37
sans jeu	2	36 → 45
soufflet	2	46 → 57

ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ

3 328 → 333

AFFICHEUR

multifonction

NEW 1 172 → 177

AIMANT

1 148 → 154, 5 284, 367

ALIMENTATION

2 261 → 263

AMORTISSEUR

de chocs

1 240 → 244

élastique

1 248 → 259

rotatif

1 236 → 239

ANCRAGE

pour profilé alu

5 340 → 341

ANNEAU DE LEVAGE

1 334 → 345

ANNEAU DE RETENUE

pour arbre

1 360

ARBRE

cannelé

2 108, 110

cannelé à billes

3 150 → 157

de précision rectifié

3 23

étiré et calibré

NEW 3 20 → 21

hexagonal DIN176

2 230

pour guidage linéaire

3 228 → 233

flexible

2 70 → 73

rectifié

NEW 3 22, 24

ARTICULATION

chape et tourillon

3 142 → 146

élastique

NEW 1 268 → 269

embout à rotule

3 140 → 141

pour profilé aluminium

5 329, 352

rotule

3 118 → 125

ATTACHE CAPOT

manuelle

1 155

AXE	pour bride	5	107 → 108
	pour poulie tendeur	4	129
BAGUE	cannelée	2	109, 111 → 113
	d'arrêt	NEW 2	115 → 117 5 74 → 75
	de blocage	2	114, 118 → 121
	de blocage pour tige trap.	3	309
	de frein pour arbre	1	360
	de serrage	2	124 → 139
BARREAU	de clavette	1	355 → 357
	denté : denture au choix	4	14 → 15, 38 → 42, 62 → 63
BILLE PORTEUSE		5	44 → 49
BIPODE	élément de soutien	5	145 → 146
BLOC	pour vis à bille	3	316 → 317, 323 → 325
	(palier) pour douille à billes	3	234, 237, 248 → 251
	de vissage pour profilé aluminium	5	383
BLOCAGE DE PORTE		5	280, 284
BOUCHON	pour tube	5	109, 138 → 144, 272
BOULE LISSE	femelle	1	105
BOUTON	champignon	1	111
	étoile	1	94 → 95
	de préhension	1	104 → 105, 113
	d'ouverture d'urgence	5	360
	d'indexage	1	49 → 56
BRAS	de préhension	5	23 → 25
	tendeur pour chaîne / courroie	4	120 → 121
BRIDE	angulaire	5	22
	avec roulement	3	64 → 67
	pour panneaux	5	282
	pour profil de guidage	5	103 → 105
	pour profilé aluminium	5	336
	pour tige	5	106
BROCHE À BILLES		1	24 → 41
BROSSE	antistatique	5	184 → 187
	annulaire	NEW 5	182 → 183
	cylindrique	5	166 → 171
	d'étanchéité au mètre	5	172 → 178
	d'étanchéité en baguette	5	179 → 181
	de guidage	5	98 → 99, 384
	Mink Guard d'appui clipsable	5	42 → 43, 164 → 165
BUTÉE	à billes	3	92 → 94
	amortisseur élastique	1	260 → 267
	pour panneaux	5	281
	pour structure modulaire	5	367 → 370

CÂBLE	aviation 1 296 → 297
	de retenue 1 40
CALE	de réglage pour roulement 3 112
CARDAN	2 84 → 97
CARTÉRISATION - ACCESSOIRES	5 188 → 245
CHAÎNE	à palettes 5 60 → 73
	de transmission au mètre 4 102 → 104
	droite à maillons longs 1 320 → 321
	porte-câbles 3 288, 5 318
CHAPE	3 NEW 137, 142 → 146 1 157, 230 → 231
	droite 1 227
CHARIOT	3 roues UtiliTrack® 3 258, 260, 262, 264
	de réglage 3 374 → 389
	porte-outils 5 348
CHARNIÈRE	5 288 → 290, 196 → 223, NEW 354 → 355
CIRCLIP	1 358 → 359
CLAVETTE	1 355 → 357
CLEF	universelle pour batteuse 5 195
CLINQUANT	NEW 3 114 → 115
CLIP DE CÂBLES	5 376 → 377
COFFRET	clavettes 1 354
	goupilles 1 349 → 353, NEW 348
	inserts 1 408 → 409
COLLIER	de serrage expansible 2 124 → 139
COLONNE DE RÉGLAGE	pour convoyeurs 3 362 → 363, 5 86 → 87
COLONETTE	hexagonale 1 376 → 385
	cylindrique 1 386 → 391
COMPAS	avec cran de sécurité 5 224
COMPTEUR	indicateur 1 162 → 171
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	1 456 2 328 3 424 4 488 5 392
CONIQUE	engrenage conique 4 132 → 151
	engrenage conique de précision 4 358 → 359
CONNECTEUR	articulé de tige de vérin 3 400 → 403
	angulaire 5 21
	pour tube carré 5 274 → 278
	pour tube rond Graphit® NEW 5 250 → 261
CONTRE-ÉCROU	pour roulement 3 102 → 110
CONVOYAGE	composants pour convoyeurs 5 136 → 161
COURROIE CRANTÉE	au mètre 4 33, 60, 86
	de positionnement 4 55 → 59, 84 → 85
	de transmission 4 25 → 32
COURROIE V	à maillons 4 10 → 13
COSSE CŒUR	pour câble 1 298 → 299

COUSSINET		3 26 → 46
COUVERCLE	pour profilé aluminium	5 317
COUVRE-JOINT	pour cardans	2 86, 96
CRÉMAILLÈRE	standard	4 198 → 209
CROCHET	pour attache capot	1 156
DIABOLOS	pour chaîne à palette	5 72 → 73
DISQUE TENDEUR	pour chaîne	4 117
DOIGT D'INDEXAGE		1 44 → 48
DOUILLE À BILLES	linéaire et rotative	3 47
	de guidage linéaire	3 236 → 253
ÉCLISSE	pour profilé aluminium	5 325
ÉCROU	à main à lobes	1 110
	à oreilles (bouton)	1 96
	à oreilles (visserie)	1 440
	auto-freiné DIN 985	NEW 3 105, 1 439
	à pas rapide	3 293
	pour vis à billes	3 319 → 322
	pour profilé aluminium	5 323
	plaquette	1 441
	pour roulement	3 102 → 110
	six pans DIN 934	1 438
	sécurité	1 361
	trapézoïdal	3 299 → 308
ÉLÉMENTS DE MACHINE		5 12 → 33
EMBOUT	à rotule	1 232 → 233, 3 126 → 135, 140 → 141
	rapide	1 304 → 305
ENGRENAGE	arbré	4 186 → 189
	conique	4 132 → 151, 358 → 359
	double denture	4 180 → 183
	droit	4 212 → 305
	droit à rattrapage de jeu	4 184 → 185
	droit de précision classe 6	4 434 → 441
	droit de précision classe 7	4 392 → 417
	droit de précision classe 8 delrin	4 420 → 433
	droit rectifié	4 442 → 451
	hélicoïdal à axes croisés	4 319 → 329
	hélicoïdal à axes croisés de précision classe 7	4 466 → 479
	hélicoïdal à axes parallèles	4 308 → 318
	hélicoïdal à axes parallèles de précision classe 7	4 454 → 465
	interne	4 190 → 194
	spiro-conique	4 152 → 153
ENSEMBLE DE SERRAGE		2 122 → 139
ENSEMBLE	porte-cellule	5 116 → 134, 373
ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET RÉGLAGE		3 328 → 410

ENTRETOISE	hexagonale	1 376 → 385
	cylindrique	1 386 → 391
ÉQUERRE	pour profilé aluminium	5 332 → 335
ESSE	symétrique	1 326 → 327
ÉTANCHÉITÉ	joint au mètre	5 230 → 233
ETRIER		1 392 → 393
FERMETURE	systèmes de fermeture	1 120 → 123
	pour cartérisation	5 188 → 245
FILET	rapporté	1 396 → 401
FIXATION		1 392 → 393
	pour profilé aluminium	5 319 → 325
	de panneau pour profilé alu.	5 346
FREIN	pour motoréducteurs	2 267
FRETTE DE SERRAGE	auto-centrante	2 124 → 131
	mécanique	2 132 → 133
	hydraulique	2 134 → 139
GÂCHE	pour verrou	5 193
GALET	de came	3 278 → 285
	de manutention	5 38 → 39, 41, 76 → 79
	pour profilé aluminium	3 287, 5 381
	tendeur pour courroie	4 124 → 125
GLISSIÈRE	linéaire	3 158 → 203
	télescopique	NEW 5 238 → 245
	miniature pour tiroir	5 237
GOMME	pour profilé aluminium	5 385
GOULOTTE DE CÂBLAGE	pour profilé aluminium	5 316, 376 → 377
GOUPILLE	élastique	1 364 → 367
	extractible	1 372
	pleine	1 368 → 371
GRAISSEUR	pour galets de came	3 285
GRENOUILLÈRE		1 120 → 123, 126 → 133
GUIDAGE	de vérin en kit	3 396 → 399
	Drylin W	3 214 → 227
	en rotation	3 20 → 115
	linéaire	3 150 → 289
	linéaire UtiliTrack®	3 256 → 265
	miniature Drylin® N	3 208 → 213
	sur demi-rails	3 266 → 273
	sur rail en V	3 274 → 277
GUIDE		5 100 → 102
	courbe	5 81
	droit	5 80
INDEXAGE ET POSITIONNEMENT		1 24 → 67

INDICATEUR DE POSITION	mécanique	1 162 → 167
	électronique	1 170 → 171
INSERT	auto-taraudeur	1 402 → 407
	pour ventouse	5 18 → 19
JEU (RATTRAPAGE DE JEU)	engrenage	4 184 → 185
	roue pour vis sans fin	4 176 → 177
JOINT	à lèvres pour profilé aluminium	5 386 → 389
	d' étanchéité au mètre	5 230 → 233
	(couvre-joint) pour cardans	2 86, 96
JONCTION	maillon pour chaîne	4 103, 105
	plaque pour courroie au mètre	4 34, 61, 87
KIT	motorisation	2 252 → 253
LANIÈRE	de sécurité	1 442
LEVIER	à came	1 116 → 117
LIMITEUR DE COUPLE		2 98 → 105
LISTEAU D'ÉTANCHÉITÉ	pour profilé aluminium	5 390
LOQUET		5 192, 194, 285, 365
MÂCHOIRE	et bague de serrage	2 82 → 83, 124 → 139
MAILLON	rapide	1 324 → 325
	à viser	1 322 → 323
	pour chaîne	4 103, 105
MANCHON	cylindrique	1 410
	hexagonal	1 376 → 385
	fileté de blocage	5 118
MANETTE	indexable	1 70 → 75
MANILLE	droite	1 306 → 307
	à lyre	1 308 → 309
MANIVELLE	à poignée tournante	1 78 → 80
	à bout hexagonal	2 231
MANUTENTION		5 34 → 57
MINI-UNITÉ DE RÉGLAGE	sur profilé	3 359 → 361
MINI-VÉRIN	motorisé	3 336 → 341
MINI-TABLE	à vis métrique	3 364 → 365
MONTAGE	éléments de montage	2 108 → 139
MOTEUR	inox AC	2 300 → 305
	AC	2 271 → 275
MOTORÉDUCTEUR	AC	2 270 → 279, 5 88 → 89
	inox	2 300 → 311
	DC	2 254 → 260
MOUSQUETON		1 310 → 311
NOIX	de connexion	5 274 → 278
	de jonction	5 134

Noix	N	porte-réflecteur	5	131	
		de support	5	119 → 123	
		porte-tube	5	128 → 130	
		de serrage	5	20, 132 → 133	
		de renvoi	5	121 → 122	
OUTILLAGE			5	12 → 33	
PALIER		applique tôle	3	48 → 50	
		avec roulement	3	51 → 63, 5	156 → 161
		pour douille à billes	3	237, 248 → 251, 254	
		hybride DryLin® W	3	226 → 227	
		pour tige trapézoïdale	3	310	
		pour vis à billes	3	316 → 317	
PATTE		de fixation	5	338	
PEEK®		engrenage droit de précision	4	420 → 433	
		roue et vis sans fin de précision	4	372 → 383	
PIED	P	anti-vibratoire	1	289	
		articulé	1	278 → 285	
		fixable	1	274 → 277	
		fixe caoutchouc	1	272	
		pour charge lourde	1	290	
		bipode ou tripode	5	145 → 147	
		pour profilé alu	5	NEW 349, 371	
		support	5	148 → 154	
		arbré	4	186 → 189	
		arbré de précision	4	386 → 391	
		à chaîne	4	92 → 101	
		à denture droite	4	212 → 305	
		à denture droite de précision	4	386 → 452	
		à double denture	4	180 → 183	
		conique	4	132 → 151, 358 → 359	
		de traction	5	65 → 67	
		droit à rattrapage de jeu	4	184 → 185	
		hélicoïdal	4	308 → 329	
		hélicoïdal de précision	4	454 → 457	
		interne	4	190 → 194	
		tendeur pour chaîne	4	118 → 119	
PITON		avec boulon à œil	1	319	
PIVOT DE PORTE		pour profilé aluminium	5	353	
PLATINE		pour rotule ou chape	NEW 3	138 → 139	
PLAQUE		jonction pour courroie au mètre	4	34, 61, 87	
		pour profilé aluminium	5	326 → 328, 342 → 343	
PLAQUETTE		d'identification	NEW 1	318	
PLATEAU TOURNANT			3	392 → 395	

P

PLOT MAGNÉTIQUE		5	284, 367
POIGNÉE	champignon	1	113
	cylindrique libre	1	76 → 77
	de cartérisation	5	283
	portage	1	114
	de porte pour profilé aluminium	5	356 → 358
	souple pour tube	1	115
	sphérique	1	104 → 105
	thermoplastique en T	1	112
	pour profilé aluminium	5	347
PORTE-ACCESSOIRE		5	116 → 134, 373
PORTE-CELLULE		5	116 → 134, 373
PORTE-VENTOUSE	orientable	5	26 → 27
POTENTIOMÈTRE	pour motoréducteur	2	267
POULIE	de positionnement	4	43 → 54, 64 → 83
	de transmission	4	16 → 24
	tendeur	4	126 → 128
POUSOIR	à billes à contact électrique	1	57
	de détection	1	58 → 59
	à ressort	1	60 → 66
PRESSE MANUELLE D'ÉTABLI		5	28 → 33
PROFILÉ	aluminium	5	294 → 316
PROFIL	de guidage	5	100 → 102
	de coulissement	5	286 → 287
	d'habillage pour profilé aluminium	5	382
	support	5	82 → 83
RAIL	(rampe) à galets	5	96 → 97, 36 → 37
	de guidage	3	150 → 289
	en V Utilitrack®	3	259, 261, 263, 265
	pour profilé alu.	NEW 5	330
RACCORD		5	36 → 37, 96 → 97
RAMPE À GALETS		5	36 → 37, 96 → 97
RATTRAPAGE DE JEU	engrenage droit	4	184 → 185
	roue pour vis sans fin	4	176 → 177
RÉDUCTEUR DE VITESSE	à arbres parallèles	2	198 → 203
	à renvoi d'angle	2	166 → 197
	à roue et vis sans fin	2	142 → 165
	à roue et vis sans fin avec limiteur	2	296 → 299
	à roue et vis sans fin INOX	2	306 → 311
	à roue et vis sans fin manuel	2	228
	coaxial	2	204 → 209
	coaxial à trains parallèles	2	210 → 223
	miniature	2	225
RÉDUCTEUR DE VITESSE	renvoi d'angle en L ou en T	2	174 → 197, 232 → 249
RÈGLE	en aluminium	1	160 → 161

R

RÉGLETTE	de raccordement pour profilé aluminium	5	331
RÉGULATEUR	goutte à goutte	5	85
RENVOI D'ANGLE	réducteur de vitesse	2	166 → 249
	en L ou en T	2	174 → 197, 232 → 249
	manuel	2	226 → 227, 229
	miniature	2	225
RESSORT	de compression	1	180 → 192
	de torsion	1	204 → 205
	de traction	1	193 → 203
	extra-raide	1	206 → 213
RIDOIR	avec chape	1	316
	à sertissage	NEW 1	317
ROND		NEW 3	20 → 22
RONDELLE	à portée sphérique	1	436
	anti-perte	1	443
	dynamique	1	214 → 217
	pour roulement	3	103, 113
	simple DIN125	1	437
	standard (visserie)	1	437
ROTULE		3	118 → 125
ROUE	de renvoi	5	69 → 71
ROUE ET VIS SANS FIN	de précision	4	360 → 383
	standard	4	156 → 177
ROUE LIBRE		NEW 5	93, 96 → 100
ROULEAU LIBRE	pour convoyeur gravitaire	5	40
ROULEMENT	à billes	3	68 → 77
	à rouleaux coniques	3	80 → 83
	à rouleaux cylindriques	3	84 → 88
	combinée	3	90 → 91
	de butée	3	92 → 95
	sphérique	3	118 → 147
ROULETTE	de manutention	5	51 → 56
	de meuble pour profilé aluminium	5	350 → 351
SAUTERELLE		1	134 → 145
SERRE-CÂBLE		1	300 → 303
SERRURE	batteuse	5	195
	pour profilé aluminium	NEW 5	361 → 363
SOCLE AJUSTABLE		1	273
SOUTIEN	élément de soutien	5	111, 279
STRUCTURE À TUBE CARRÉ		5	270 → 291
STRUCTURE MODULAIRE ALUMINIUM		5	292 → 391
STRUCTURE À TUBES RONDS		NEW 5	248 → 269
SUPPORT	doigt d'indexage	1	42 → 43
	de pied pour profilé aluminium	5	339

SUPPORT	d'arbre de guidage	3 234 → 235
	d'arbre pour profilé aluminium	3 286, 5 380
	de cellule et de détecteur	5 374 → 375
	de guides	5 112 → 113
SYSTÈME DE FERMETURE	pour profilé alu.	5 366 → 367, 369
TABLE LINÉAIRE		3 255, 354 → 357
TABLE À PAS INVERSÉ	manuelle	3 366 → 369
TABLE D'ÉLEVATION	manuelle	3 370 → 373
TAILLE DE LA DENTURE	des crémaillères	4 195
	des engrenages	4 209
TENDEUR	à anneau et crochets	1 312 → 315
	de chaînes ou de courroies	4 110 → 129
	de chaîne automatique	4 110 → 113
	de bielle	3 126 → 135
TÊTE	orientable	5 110
TIGE FILETÉE		1 411
TIGE TRAPÉZOÏDALE		3 294 → 298
TOURILLON	à ressort	3 142 → 143, 145
TRAITEMENT THERMIQUE	informations techniques	4 332 → 333
TRAVERSE	pour profilé aluminium	5 337
TRIPODE	élément de soutien	5 147
TUBE	carré	5 273
	rond pour noix	5 117
UNITÉ DE GUIDAGE	en H	3 404 → 410
VARIATEUR DE VITESSE		2 264 → 266
VENTOUSE	de préhension à soufflet	5 14 → 17
VÉRIN	à gaz	1 222 → 226 5 226 → 229
	à vis	3 342 → 353
	quart de tour	5 190 → 191
VERROU	rotatif	1 146 → 147
VIS	à billes	3 311 → 315, 318
	à oreilles	1 97
	à pas rapide	3 292 → 293
	à ressort	1 63 → 147
	d'entraînement	3 292 → 325
	de pression	1 106, 109, 430 → 435
	épaulée	1 412 → 417
	pour profilé aluminium	5 324
	sans fin	4 156 → 177
	sans fin de précision	4 360 → 383
	tête hexagonale DIN 933	1 418 → 419
	petit volant à 6 lobes fileté	1 99, 102 → 103
VOLANT	petit volant à 6 lobes taraudé	1 98, 100 → 101
	à poignée tournante	1 81 → 91

HPC EN EUROPE

UNITED KINGDOM

ondrives

Tel: +44 (0)1246 455 500

Email: sales@ondrives.com

www.ondrives.com

FRANCE

HPC

58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly (Lyon) - France

Tél : +33(0)4 37 496 496

Fax : +33(0)4 37 490 055

Tél: 0 825 88 5000 Service 0,15 €/min + prix appel

Fax: 0 825 88 6000 Service 0,15 €/min + prix appel

Email : cial2@hpceurope.com

www.hpceurope.com

ITALIA

Ct Meca S.r.l.

Torino - Italia

Tel: +(39)011 760 95 05

Email: info2@ctmeca.com

www.ctmeca.com

CATALOGUES GRATUITS



5 Tomes 2016



Guide sur mesure



Catalogue + fichiers 3D

IMMÉDIATEMENT



PAR LA POSTE



Rendez-vous sur [hpceurope.com/rubrique catalogue](http://hpceurope.com/rubrique_catalogue)
ou remplir le coupon ci-dessous à renvoyer au :

Fax: 0 825 88 6000 Service 0,15 €/min + prix appel

Société :

Adresse :

CP : Ville :

Nom et prénom :

Tél : Fonction :



58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly - France
Tél. : +33 (0)4 37 496 496
Fax : +33 (0)4 37 490 055
cial2@hpceurope.com



10125 Torino - Italia
Tel: +(39) 011 760 95 05
Fax: +(39) 011 760 91 51
info2@ctmeca.com

Aussi disponible :



A télécharger gratuitement :



www.hpceurope.com
www.ctmeca.com

