HPC

3/5
2021

Vente à distance de composants mécaniques

Éléments de guidage



CAD PDF

www.hpceurope.com

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

INDEX PHOTOS 1/4


Rond étiré calibré rectifié p.10


Coussinet polymère cylindrique p.14


Coussinet bronze autolubrifiant p.22


Coussinet acier autolubrifiant p.28


Ébauche autolubrifiante p.33


Coussinet autolubrifiant Oilite® p.41


Douille à billes linéaire et rotative p.47


Palier tôle à charge légère p.50


Palier applique fonte p.57


Palier applique Igubal® p.59


Palier à chapeau Igubal® p.60



Palier à chapeau polymère p.62


Palier inox à chapeau p.65


Palier droit démontable p.68


Bride avec roulement p.70




Roulement à billes à contact radial p.79


Roulement à rotules sur billes p.86


Roulement à rouleaux coniques p.88


Roulement combiné sans bague interne p.98


Butée à billes simple effet acier p.102


Roue libre p.107


Écrou à encoches p.108

NEW : Nouveaux produits 2021



Écrou autofreiné p.111



Écrou de réglage et de serrage p.114



Cale de réglage p.118



Clinquant en rouleau p.120



Rotule lisse p.126



Embout à rotule mâle p.134



Embout à rotule femelle p.140



Embout à rotule Unibal® p.142



Arbre cannelé à billes p.150



Glissière compacte de précision p.158





Glissière linéaire à billes p.170



Glissière linéaire à double rangée de billes p.184





Glissière linéaire à rouleaux p.194



Accessoire de serrage manuel p.204



Guidage miniature DryLin®N p.208



Rail DryLin®W p.215



Chariot DryLin®N p.217



Arbre supporté pour guidage linéaire p.234

Tournez la page

INDEX PHOTOS 3/4


Support d'extrémité pour arbre p.241



Douille à billes massive fermée p.245


Douille haute température p.250


Palier standard pour douille à billes fermée p.256



Table linéaire p.261


Glissière Utilitrak® p.265



Roue de guidage DualVee® p.277


Système de guidage Simple Select® p.285

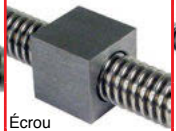

Galet de came sans guidage axial p.288


Galet de came p.292



Tige trapézoïdale acier et inox p.300


Tige trapézoïdale double inclinaison p.304


Écrou carré acier p.305


Écrou épaulé bronze p.308


Écrou cylindrique polymère p.310


Bague de blocage pour tige trap. p.312


Palier pour tige trapézoïdale p.316


Vis à pas rapide p.317


Vis à billes miniature p.320


Bloc palier p.322


Vis à billes p.324

**Remise maxi sur tarif 2020*

NEW : *Nouveaux produits 2021*





Écrou épaulé
pour vis à billes p.327



Bloc palier
pour vis à billes p.330



Actionnaire
linéaire motorisé p.340



Mini-vérin motorisé p.346



Vérin à vis p.354



Vérin à vis p.358



Table linéaire
DryLin® p.366



Table à pas inversé manuelle p.374



Table d'élévation
manuelle p.378

NEW



Chariot de réglage
miniature p.382







Chariot de réglage Domino p.386





Accessoires de liaison
et de raccordement pour chariot de réglage Domino p.388



Table rotative de
réglage Domino p.402



Plateau
tournant denté p.404





Guidage de vérin en kit p.408



Unité de guidage
en H p.412

GAGNEZ DU TEMPS SUR NOTRE SITE *Web*



HPCEUROPE.COM

TROUVEZ
vos produits en 1 clic !

Click&SEARCH
Rechercher un produit, une référence…

COMMANDEZ 31 000 références
- Devis/commandes express
- Remises et prix à jour
- Infos sur les délais et les stocks
- Suivi de commande web

TÉLÉCHARGEZ GRATUITEMENT
- Fiches techniques
- Catalogues

TÉLÉCHARGEZ GRATUITEMENT
- Fichiers 3D
- 1650 familles modélisées

PAYEZ en toute sécurité

VISA MasterCard CB PayPal

NOTRE ÉQUIPE À VOTRE Service

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**
- + de 190 000 pièces standard en stock
- Fourniture à l'unité, petite et moyenne série de pièces :
  - **Sur mesure selon plan**
  - **Hors catalogue**
- Réglement par virement bancaire, carte bancaire ou chèque

LIVRAISON RAPIDE

24/48H

- Livraison **24/48h***
- Frais de port **GRATUIT** dès **50€** d'achat*

INFORMATIONS PRATIQUES

HPC

58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly - Lyon - France
Email : cial2@hpceurope.com
Tél. +33(0)4 37 496 496 - Fax. +33(0)4 37 490 055

Engrenages HPC SARL au capital de 76 224€
SIRET : 38291190700030
Code APE 4669B
Numéro de TVA : FR 41 382 911 907

*Services soumis à conditions - Livraison en France métropolitaine

NOS LOGOS

Alésage
- Modifiable
- Non-modifiable

Angles
- 45°
- 90°
- 17°45

Charge
- Charge axiale
- Charge radiale
- Costaud
- Charge max. 1 tonne

Compatibilité
- Robotique
- Alimentaire

Délais
- 48h
- 3sem — En heures ou semaines

Entretien
- Sans entretien
- Sans graissage

Fabrication
- Moulé
- Usiné

Utilisation
- Industrielle
- Manuelle

Matières
- Aci — Acier
- Alu — Aluminium
- Brz — Bronze
- Cui — Cuivre
- Del — Delrin
- Fon — Fonte
- Inx — Inox
- Lai — Laiton
- Nyl — Nylon
- Pla — Plastique
- Pk — Peek

Norme
- DIN — DIN
- ISO — ISO

Origine
- Japon
- Suisse

Qualité
- de 1 à 8

Résistance
- Aux basses températures
- Aux hautes températures
- A la corrosion
- Aux chocs

Autres
- Aller-retour
- Précision
- DUO — Duo
- Roulements
- Léger
- Sans fixation
- Taille XS — Miniature
- Eco — Série économique
- Modulable
- Vitesse de rotation élevée
- Montage facile

Spécial HPC
- Sur-mesure
- Stock — En stock
- inch — En pouces

SOMMAIRE

Index photos	p.0 à 3
Informations commerciales	p.4 à 5
Nos logos	p.6
Pages produits	**p.8 à 418**
Guidage en rotation	**p.8 à 73**
Roulements	**p.74 à 121**
Articulations et rotules	**p.122 à 143**
Guidage linéaire	**p.144 à 227**
Douilles, arbres linéaires, rails et galets	**p.228 à 294**
Vis d'entraînement	**p.296 à 334**
Modules d'entraînement et de réglage	**p.336 à 418**
Conditions générales de vente	p.420 à 423
Index par références	p.424 à 432
Index par normes	p.433 à 434
Index par noms	p.435 à 446
HPC en Europe	p.447
Demande de catalogue	p.448

ROND ÉTIRÉ CALIBRÉ RECTIFIÉ



p.10

COUSSINET POLYMÈRE CYLINDRIQUE



p.14

COUSSINET BRONZE



p.22

COUSSINET ACIER



p.28

ÉBAUCHES AUTOLUBRIFIANTES



p.33

DOUILLE À BILLES LINÉAIRE ET ROTATIVE



p.47

GUIDAGE EN ROTATION

P. 10-73

PALIER TÔLE À CHARGE LÉGÈRE

inox



p.54

PALIER APPLIQUE FONTE

NOUVELLES REMISES



p.57

PALIER À CHAPEAU POLYMÈRE

NOUVELLES REMISES



p.62

PALIER À CHAPEAU POLYMÈRE DÉMONTABLE



p.68

Rond étiré calibré rectifié

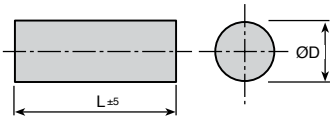
MAT — Arbre en acier 100C6



- ***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

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

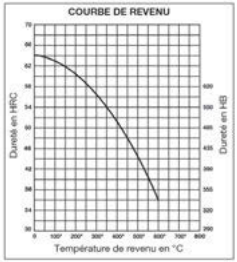
Applications

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

Info.

- *Vendu par multiple, nous contacter*

EN STOCK*
Sinon contactez-nous



Références	ØD (h7)	L	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 5
MAT2-1000	2	1000	0,05	2,23 €
MAT2,5-1000	2,5	1000	0,08	8,00 €
MAT3-1000	3	1000	0,11	2,50 €
MAT4-1000	4	1000	0,2	2,74 €
MAT5-1000	5	1000	0,31	6,37 €
MAT6-1000	6	1000	0,45	3,76 €
MAT8-1000	8	1000	0,8	4,24 €
MAT10-1000	10	1000	1,25	6,27 €
MAT12-1000	12	1000	1,8	9,04 €
MAT15-1000	15	1000	2,82	13,35 €
MAT20-1000	20	1000	5,01	23,73 €
MAT30-1000	30	1000	11,26	53,45 €
MAT40-1000	40	1000	20,03	95,02 €
MAT50-1000	50	1000	31,29	148,46 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

REMISES

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

Références	ØD (h7)	L	Masse (kg/m)	Prix Uni. 1 à 5
MAT3,175-1000	3,175	1000	0,13	16,00 €
MAT4,76-1000	4,76	1000	0,28	12,95 €
MAT6,35-1000	6,35	1000	0,5	15,24 €
MAT9,52-1000	9,52	1000	1,13	16,41 €
MAT12,7-1000	12,70	1000	2,02	25,16 €
MAT15,88-1000	15,88	1000	3,15	54,95 €
MAT19,05-1000	19,05	1000	4,54	50,52 €
MAT25,4-1000	25,40	1000	8,07	84,73 €

Arbre étiré calibré rectifié

Rond en acier

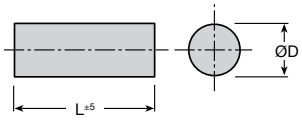
RSH

- ***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**

Références	ØD	Stock* 333mm	Stock* 1 mètre	Prix Uni. A: 333mm	Prix Uni. B: 1 mètre
RSH020	2,00	✔	-	1,83 €	4,52 €
RSH030	3,00	-	✔	2,33 €	7,36 €
RSH040	4,00	-	✔	3,16 €	9,92 €
RSH050	5,00	-	✔	6,57 €	13,60 €
RSH060	6,00	-	✔	6,27 €	19,27 €
RSH070	7,00	-	-	7,35 €	22,60 €
RSH080	8,00	✔	✔	8,53 €	27,79 €
RSH100	10,00	✔	✔	18,52 €	40,13 €

REMISES

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

Références	ØD	Stock* 333mm	Stock* 1 mètre	Prix Uni. A: 333mm	Prix Uni. B: 1 mètre
RSH120	12,00	-	✔	19,42 €	58,50 €
RSH150	15,00	-	✔	26,82 €	81,00 €
RSH160	16,00	-	✔	27,68 €	83,58 €
RSH200	20,00	✔	✔	41,14 €	123,92 €
RSH250	25,00	-	✔	64,11 €	192,93 €
RSH300	30,00	✔	-	85,79 €	257,90 €

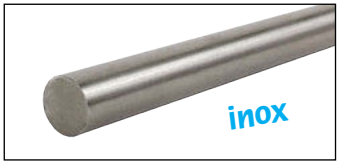
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

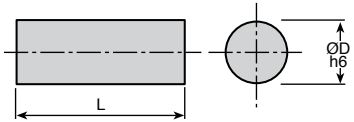
Arbre de précision rectifié

GR

Rond en inox

- ***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+
Rem.	Prix	-10%	-15%	Sur demande

Références	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GR2.992-6	2,992	600	✔	30,31 €
GR3.000-6	3,000	600	✔	19,06 €
GR3.992-6	3,992	600	✔	25,33 €
GR3.999-6	3,999	600	✔	37,80 €
GR4.991-9	4,991	900	✔	43,58 €
GR5.000-6	5,000	600	✔	23,91 €
GR5.993-6	5,993	600	✔	49,88 €
GR5.992-9	5,992	900	-	47,22 €
GR6.000-6	6,000	600	✔	47,22 €
GR6.000-9	6,000	900	✔	47,22 €
GR7.000-6	7,000	600	✔	35,96 €
GR7.000-9	7,000	900	-	53,77 €
GR7.993-6	7,993	600	✔	44,33 €
GR7.993-9	7,993	900	-	66,40 €
GR8.000-6	8,000	600	✔	42,07 €
GR8.992-9	8,992	900	-	118,54 €
GR9.992-9	9,992	900	✔	124,38 €

Références	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GR9.993-10	9,993	1000	-	147,15 €
GR10.000-4	10,000	400	✔	48,15 €
GR10.000-9	10,000	900	-	123,51 €
GR10.000-10	10,000	1000	-	147,15 €
GR11.991-4	11,991	400	-	65,17 €
GR11.993-1	11,993	1000	-	191,62 €
GR12.000-4	12,000	400	✔	65,17 €
GR12.000-9	12,000	900	-	169,41 €
GR12.000-10	12,000	1000	✔	195,06 €
GR12.993-4	12,993	400	-	68,09 €
GR12.993-9	12,993	900	-	Sur demande
GR13.993-9	13,993	900	-	199,31 €
GR14.991-9	14,991	900	-	265,02 €
GR16.000-9	16,000	900	-	273,83 €
GR19.992-9	19,992	900	-	350,70 €
GR25.000-9	25,000	900	-	489,01 €
GR29.992-9	29,992	900	-	665,37 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Retrouvez toutes nos

CHARNIÈRES

sur **HPCEUROPE.COM**

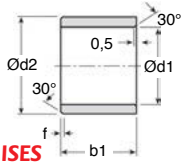
- Encliquetable
- À ressort
- Dégondable
- À friction



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	-	2,74 €
JSM0205-02	2,0 +0,014 +0,054	5,0	2,0	0,5	-	2,87 €
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	✔	3,58 €
JSM0308-04	3,0 +0,020 +0,080	8,0	4,0	0,5	-	5,33 €
JSM0308-05	3,0 +0,020 +0,080	8,0	5,0	0,5	-	4,53 €
JSM0405-04	4,0 +0,020 +0,068	5,5	4,0	0,5	✔	2,92 €
JSM0507-05	5,0 +0,020 +0,068	7,0	5,0	0,5	✔	3,00 €
JSM0608-06	6,0 +0,020 +0,068	8,0	6,0	0,5	✔	3,65 €
JSM0608-10	6,0 +0,020 +0,068	8,0	10,0	0,5	✔	3,90 €
JSM0810-08	8,0 +0,025 +0,083	10,0	8,0	0,5	✔	3,00 €
JSM0810-10	8,0 +0,025 +0,083	10,0	10,0	0,5	✔	3,71 €
JSM0810-12	8,0 +0,025 +0,083	10,0	12,0	0,5	✔	2,74 €
JSM0810-16	8,0 +0,025 +0,083	10,0	16,0	0,5	✔	3,99 €
JSM1012-05	10,0 +0,025 +0,083	12,0	5,0	0,5	✔	3,00 €
JSM1012-08	10,0 +0,025 +0,083	12,0	8,0	0,5	✔	3,06 €
JSM1012-15	10,0 +0,025 +0,083	12,0	15,0	0,5	✔	4,09 €
JSM1012-20	10,0 +0,025 +0,083	12,0	20,0	0,5	✔	4,28 €
JSM1014-16	10,0 +0,025 +0,083	14,0	16,0	0,5	-	3,83 €
JSM1016-10	10,0 +0,025 +0,083	16,0	10,0	0,5	-	3,90 €
JSM1016-16	10,0 +0,025 +0,083	16,0	16,0	0,5	-	4,37 €
JSM1214-08	12,0 +0,032 +0,102	14,0	8,0	0,8	✔	3,32 €
JSM1214-09	12,0 +0,032 +0,102	14,0	9,0	0,8	-	3,32 €
JSM1214-10	12,0 +0,032 +0,102	14,0	10,0	0,8	✔	3,32 €
JSM1214-15	12,0 +0,032 +0,102	14,0	15,0	0,8	✔	4,20 €
JSM1416-10	14,0 +0,032 +0,102	16,0	10,0	0,8	-	3,65 €
JSM1416-15	14,0 +0,032 +0,102	16,0	15,0	0,8	-	3,71 €
JSM1416-25	14,0 +0,032 +0,102	16,0	25,0	0,8	-	4,37 €
JSM1418-18	14,0 +0,032 +0,102	18,0	18,0	0,8	-	4,37 €
JSM1517-12	15,0 +0,032 +0,102	17,0	12,0	0,8	✔	4,28 €
JSM1517-20	15,0 +0,032 +0,102	17,0	20,0	0,8	-	4,09 €
JSM1618-12	16,0 +0,032 +0,102	18,0	12,0	0,8	✔	4,81 €
JSM1618-20	16,0 +0,032 +0,102	18,0	20,0	0,8	✔	4,81 €
JSM1820-20	18,0 +0,032 +0,102	20,0	20,0	0,8	-	5,78 €
JSM2023-20	20,0 +0,040 +0,124	23,0	20,0	0,8	-	5,83 €
JSM2023-25	20,0 +0,040 +0,124	23,0	25,0	0,8	✔	5,70 €
JSM2026-30	20,0 +0,040 +0,124	26,0	30,0	0,8	✔	7,37 €
JSM2427-25	24,0 +0,032 +0,102	27,0	25,0	0,8	-	7,27 €
JSM2528-30	25,0 +0,040 +0,124	28,0	30,0	0,8	✔	9,97 €
JSM2630-20	26,0 +0,040 +0,124	30,0	25,0	0,8	-	6,45 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

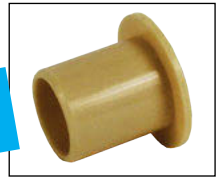
Coussinet polymère à collerette

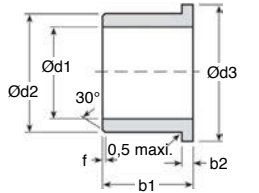
Le spécialiste de la vitesse

JFM

- ***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	✔	2,81 €
JFM0405-06	4 +0,020 +0,068	5,5	9,5	6	0,75	0,5	✔	2,81 €
JFM0507-05	5 +0,020 +0,068	7,0	11,0	5	1,00	0,5	✔	2,81 €
JFM0608-06	6 +0,020 +0,068	8,0	12,0	6	1,00	0,5	✔	3,00 €
JFM0608-10	6 +0,020 +0,068	8,0	12,0	10	1,00	0,5	✔	3,14 €
JFM0810-06	8 +0,025 +0,083	10,0	15,0	6	1,00	0,5	✔	3,39 €
JFM0810-08	8 +0,025 +0,083	10,0	15,0	8	1,00	0,5	✔	3,51 €
JFM0812-06	8 +0,025 +0,083	12,0	16,0	6	1,00	0,5	✔	4,60 €
JFM1012-05	10 +0,025 +0,083	12,0	18,0	5	1,00	0,5	✔	3,45 €
JFM1012-09	10 +0,025 +0,083	12,0	18,0	9	1,00	0,5	✔	4,28 €
JFM1012-12	10 +0,025 +0,083	12,0	18,0	12	1,00	0,5	✔	4,37 €
JFM1012-15	10 +0,025 +0,083	12,0	18,0	15	1,00	0,5	✔	3,71 €
JFM1214-09	12 +0,032 +0,102	14,0	20,0	9	1,00	0,8	✔	4,14 €
JFM1214-12	12 +0,032 +0,102	14,0	20,0	12	1,00	0,8	✔	4,85 €
JFM1214-15	12 +0,032 +0,102	14,0	20,0	15	1,00	0,8	✔	5,12 €
JFM1416-12	14 +0,032 +0,102	16,0	22,0	12	1,00	0,8	-	4,79 €
JFM1416-17	14 +0,032 +0,102	16,0	22,0	17	1,00	0,8	✔	5,52 €
JFM1521-20	15 +0,032 +0,102	21,0	27,0	20	3,00	0,8	✔	8,33 €
JFM1618-17	16 +0,032 +0,102	18,0	24,0	17	1,00	0,8	✔	5,97 €
JFM1820-22	18 +0,032 +0,102	20,0	26,0	22	1,00	0,8	✔	6,36 €
JFM2023-21	20 +0,040 +0,124	23,0	30,0	21	1,00	0,8	✔	7,27 €
JFM2528-21	25 +0,040 +0,124	28,0	35,0	21	1,50	0,8	✔	7,96 €

**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

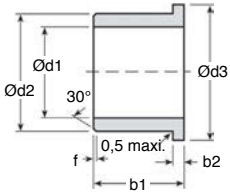
Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix	-10%	-25%	-45%	-60%	-65%	Sur demande

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	-	3,32 €
AFM0104-02	1,5 +0,020 +0,080	4	6	2	1,0	0,5	-	3,32 €
AFM0205-03	2,0 +0,020 +0,080	5	8	3	1,5	0,5	✔	4,70 €
AFM0206-03	2,5 +0,020 +0,080	6	9	3	1,5	0,5	-	3,39 €
AFM0306-04	3,0 +0,020 +0,080	6	9	4	1,5	0,5	✔	4,70 €
AFM0408-04	4,0 +0,030 +0,105	8	12	4	2,0	0,5	✔	4,81 €
AFM0408-06	4,0 +0,030 +0,105	8	12	6	2,0	0,5	✔	4,81 €
AFM0509-05	5,0 +0,030 +0,105	9	13	5	2,0	0,5	-	3,65 €
AFM0509-06	5,0 +0,030 +0,105	9	13	6	2,0	0,5	-	3,65 €
AFM0509-08	5,0 +0,030 +0,105	9	13	8	2,0	0,5	✔	4,94 €
AFM0610-04	6,0 +0,030 +0,105	10	14	4	2,0	0,5	✔	4,81 €
AFM0610-06	6,0 +0,030 +0,105	10	14	6	2,0	0,5	-	4,94 €
AFM0610-10	6,0 +0,030 +0,105	10	14	10	2,0	0,5	-	3,71 €
AFM0612-06	6,0 +0,030 +0,105	12	14	6	3,0	0,5	-	3,71 €
AFM0612-10	6,0 +0,030 +0,105	12	14	10	3,0	0,5	-	3,83 €
AFM0711-08	7,0 +0,040 +0,130	11	15	8	2,0	0,5	-	3,90 €
AFM0811-08	8,0 +0,040 +0,130	11	13	8	2,0	0,5	✔	5,19 €
AFM0812-06	8,0 +0,040 +0,130	12	16	6	2,0	0,5	✔	5,08 €
AFM0812-08	8,0 +0,040 +0,130	12	16	8	2,0	0,5	✔	3,06 €
AFM0812-12	8,0 +0,040 +0,130	12	16	12	2,0	0,5	✔	4,14 €
AFM0814-06	8,0 +0,040 +0,130	14	18	6	3,0	0,5	-	3,99 €
AFM0814-10	8,0 +0,040 +0,130	14	18	10	3,0	0,5	-	3,99 €
AFM0914-06	9,0 +0,040 +0,130	14	19	6	3,0	0,5	-	3,90 €
AFM0914-10	9,0 +0,040 +0,130	14	19	10	3,0	0,5	-	3,99 €
AFM0914-14	9,0 +0,040 +0,130	14	19	14	3,0	0,5	-	4,09 €
AFM10162010	10,0 +0,040 +0,130	16	20	10	3,0	0,5	✔	4,20 €
AFM1016-08	10,0 +0,040 +0,130	16	22	8	3,0	0,5	✔	5,39 €
AFM1016-10	10,0 +0,040 +0,130	16	22	10	3,0	0,5	-	4,20 €
AFM1016-16	10,0 +0,040 +0,130	16	22	16	3,0	0,5	✔	5,58 €
AFM1218-08	12,0 +0,050 +0,160	18	24	8	3,0	0,8	✔	4,20 €
AFM1218-10	12,0 +0,050 +0,160	18	22	10	3,0	0,8	-	4,20 €
AFM1218-12	12,0 +0,050 +0,160	18	24	12	3,0	0,8	✔	3,51 €
AFM1218-15	12,0 +0,050 +0,160	18	22	15	3,0	0,8	✔	5,62 €

**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	Ød3 d13	b1 h13	b2 -0,14	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
AFM1218-20	12 +0,050 +0,160	18	22	20	3,0	0,8	✔	5,78 €
AFM1420-10	14 +0,050 +0,160	20	25	10	3,0	0,8	-	4,44 €
AFM1420-15	14 +0,050 +0,160	20	25	15	3,0	0,8	✔	5,83 €
AFM1420-20	14 +0,050 +0,160	20	25	20	3,0	0,8	✔	5,97 €
AFM1521-10	15 +0,050 +0,160	21	27	10	3,0	0,8	-	4,48 €
AFM1521-15	15 +0,050 +0,160	21	27	15	3,0	0,8	✔	5,91 €
AFM1521-20	15 +0,050 +0,160	21	27	20	3,0	0,8	✔	5,97 €
AFM1521-25	15 +0,050 +0,160	21	27	25	3,0	0,8	-	4,81 €
AFM1622-12	16 +0,050 +0,160	22	28	12	3,0	0,8	✔	4,48 €
AFM1622-15	16 +0,050 +0,160	22	28	15	3,0	0,8	✔	5,83 €
AFM1622-20	16 +0,050 +0,160	22	28	20	3,0	0,8	-	4,75 €
AFM1622-25	16 +0,050 +0,160	22	28	25	3,0	0,8	-	6,14 €
AFM1824-12	18 +0,050 +0,160	24	30	12	3,0	0,8	✔	5,83 €
AFM1824-18	18 +0,050 +0,160	24	30	18	3,0	0,8	-	4,75 €
AFM1824-20	18 +0,050 +0,160	24	30	20	3,0	0,8	-	4,75 €
AFM1824-30	18 +0,050 +0,160	24	30	30	3,0	0,8	✔	6,55 €
AFM2026-15	20 +0,065 +0,195	26	32	15	3,0	0,8	✔	5,97 €
AFM2026-20	20 +0,065 +0,195	26	32	20	3,0	0,8	✔	6,36 €
AFM2026-30	20 +0,065 +0,195	26	32	30	3,0	0,8	✔	6,60 €
AFM2228-15	22 +0,065 +0,195	28	34	15	3,0	0,8	-	6,29 €
AFM2228-20	22 +0,065 +0,195	28	34	20	3,0	0,8	-	5,26 €
AFM2228-30	22 +0,065 +0,195	28	34	30	3,0	0,8	-	6,98 €
AFM2430-15	24 +0,065 +0,195	30	36	15	3,0	0,8	-	4,98 €
AFM2430-20	24 +0,065 +0,195	30	36	20	3,0	0,8	-	5,26 €
AFM2430-30	24 +0,065 +0,195	30	36	30	3,0	0,8	-	5,97 €
AFM2532-20	25 +0,065 +0,195	32	38	20	4,0	0,8	✔	6,98 €
AFM2532-30	25 +0,065 +0,195	32	38	30	4,0	0,8	-	6,55 €
AFM2532-40	25 +0,065 +0,195	32	38	40	4,0	0,8	✔	8,33 €
AFM2734-20	27 +0,065 +0,195	34	40	20	4,0	0,8	-	5,97 €
AFM2734-30	27 +0,065 +0,195	34	40	30	4,0	0,8	-	6,70 €
AFM2734-40	27 +0,065 +0,195	34	40	40	4,0	0,8	-	7,27 €
AFM2836-20	28 +0,065 +0,195	36	42	20	4,0	0,8	-	6,24 €
AFM2836-30	28 +0,065 +0,195	36	42	30	4,0	0,8	-	7,03 €
AFM2836-40	28 +0,065 +0,195	36	42	40	4,0	0,8	-	7,89 €
AFM3038-20	30 +0,065 +0,195	38	44	20	4,0	0,8	✔	7,50 €
AFM3038-30	30 +0,065 +0,195	38	44	30	4,0	0,8	-	8,50 €
AFM3038-40	30 +0,065 +0,195	38	44	40	4,0	0,8	✔	9,36 €
AFM3240-20	32 +0,080 +0,240	40	46	20	4,0	1,2	-	6,29 €
AFM3240-30	32 +0,080 +0,240	40	46	30	4,0	1,2	-	7,45 €
AFM3240-40	32 +0,080 +0,240	40	46	40	4,0	1,2	-	8,50 €

**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***



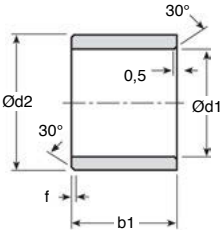
Exempt d'entretien

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	-	3,19 €
ASM0104-02	1,5 +0,020 +0,080	4	2	0,5	-	3,32 €
ASM0205-02	2,0 +0,020 +0,080	5	2	0,5	-	3,39 €
ASM0205-03	2,0 +0,020 +0,080	5	3	0,5	-	3,39 €
ASM0206-03	2,5 +0,020 +0,080	6	3	0,5	-	3,45 €
ASM0305-03	3,0 +0,020 +0,080	5	3	0,5	-	3,45 €
ASM0305-04	3,0 +0,020 +0,080	5	4	0,5	-	4,70 €
ASM0306-03	3,0 +0,020 +0,080	6	3	0,5	-	3,45 €
ASM0306-04	3,0 +0,020 +0,080	6	4	0,5	-	3,58 €
ASM0407-03	4,0 +0,030 +0,105	7	3	0,5	-	4,81 €
ASM0407-04	4,0 +0,030 +0,105	7	4	0,5	-	3,58 €
ASM0407-06	4,0 +0,030 +0,105	7	6	0,5	✔	4,81 €
ASM0408-06	4,0 +0,030 +0,105	8	6	0,5	-	3,58 €
ASM0508-04	5,0 +0,030 +0,105	8	4	0,5	-	3,71 €

**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	-	3,71 €
ASM0508-08	5 +0,030 +0,105	8	8	0,5	✔	4,98 €
ASM0509-05	5 +0,030 +0,105	9	5	0,5	-	4,94 €
ASM0509-08	5 +0,030 +0,105	9	8	0,5	-	3,71 €
ASM0608-10	6 +0,030 +0,105	8	10	0,5	✔	3,90 €
ASM0609-06	6 +0,030 +0,105	9	6	0,5	✔	4,98 €
ASM0610-04	6 +0,030 +0,105	10	4	0,5	✔	4,98 €
ASM0610-06	6 +0,030 +0,105	10	6	0,5	-	3,71 €
ASM0610-10	6 +0,030 +0,105	10	10	0,5	✔	5,19 €
ASM0612-06	6 +0,030 +0,105	12	6	0,5	-	5,19 €
ASM0612-10	6 +0,030 +0,105	12	10	0,5	-	3,99 €
ASM0710-05	7 +0,040 +0,130	10	5	0,5	-	3,90 €
ASM0710-08	7 +0,040 +0,130	10	8	0,5	-	3,90 €
ASM0810-06	8 +0,040 +0,130	10	6	0,5	-	3,83 €
ASM0810-08	8 +0,040 +0,130	10	8	0,5	-	5,08 €
ASM0810-10	8 +0,040 +0,130	10	10	0,5	✔	3,90 €
ASM0811-08	8 +0,040 +0,130	11	8	0,5	-	3,90 €
ASM0811-12	8 +0,040 +0,130	11	12	0,5	-	3,99 €
ASM0812-06	8 +0,040 +0,130	12	6	0,5	-	3,90 €
ASM0812-08	8 +0,040 +0,130	12	8	0,5	-	3,90 €
ASM0812-10	8 +0,040 +0,130	12	10	0,5	✔	5,19 €
ASM0812-12	8 +0,040 +0,130	12	12	0,5	✔	5,19 €
ASM0814-06	8 +0,040 +0,130	14	6	0,5	-	3,99 €
ASM0814-10	8 +0,040 +0,130	14	10	0,5	-	4,09 €
ASM0912-14	9 +0,040 +0,130	12	14	0,5	-	3,99 €
ASM1014-06	10 +0,040 +0,130	14	6	0,5	-	3,83 €
ASM1014-08	10 +0,040 +0,130	14	8	0,5	-	3,83 €
ASM1014-10	10 +0,040 +0,130	14	10	0,5	-	5,19 €
ASM1014-16	10 +0,040 +0,130	14	16	0,5	-	3,99 €
ASM1016-06	10 +0,040 +0,130	16	6	0,5	-	3,90 €
ASM1016-10	10 +0,040 +0,130	16	10	0,5	-	3,99 €
ASM1016-16	10 +0,040 +0,130	16	16	0,5	-	4,09 €
ASM1214-20	12 +0,050 +0,160	14	20	0,8	✔	5,08 €
ASM1216-15	12 +0,050 +0,160	16	15	0,8	✔	3,99 €
ASM1216-20	12 +0,050 +0,160	16	20	0,8	✔	5,33 €
ASM1218-08	12 +0,050 +0,160	18	8	0,8	-	5,19 €
ASM1218-10	12 +0,050 +0,160	18	10	0,8	-	3,90 €
ASM1218-15	12 +0,050 +0,160	18	15	0,8	✔	4,14 €
ASM1218-20	12 +0,050 +0,160	18	20	0,8	-	4,20 €
ASM1416-10	14 +0,050 +0,160	16	10	0,8	-	3,71 €
ASM1416-15	14 +0,050 +0,160	16	15	0,8	-	3,83 €
ASM1416-20	14 +0,050 +0,160	16	20	0,8	-	4,37 €
ASM1420-10	14 +0,050 +0,160	20	10	0,8	-	4,20 €
ASM1420-15	14 +0,050 +0,160	20	15	0,8	-	4,20 €
ASM1420-20	14 +0,050 +0,160	20	20	0,8	-	4,20 €
ASM1517-10	15 +0,050 +0,160	17	10	0,8	-	3,83 €
ASM1517-15	15 +0,050 +0,160	17	15	0,8	-	3,90 €
ASM1521-10	15 +0,050 +0,160	21	10	0,8	-	4,20 €
ASM1521-15	15 +0,050 +0,160	21	15	0,8	-	4,20 €
ASM1521-20	15 +0,050 +0,160	21	20	0,8	-	4,44 €
ASM1618-12	16 +0,050 +0,160	18	12	0,8	-	3,83 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

ASM

Références	Ød1	Ød2	b1h13	f	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
ASM1618-20	16 +0,050 +0,160	18	20	0,8	-	4,09 €
ASM1620-20	16 +0,050 +0,160	20	20	0,8	✔	4,14 €
ASM1620-25	16 +0,050 +0,160	20	25	0,8	✔	5,97 €
ASM1622-12	16 +0,050 +0,160	22	12	0,8	-	4,37 €
ASM1622-15	16 +0,050 +0,160	22	15	0,8	-	4,44 €
ASM1622-16	16 +0,050 +0,160	22	16	0,8	-	4,48 €
ASM1622-20	16 +0,050 +0,160	22	20	0,8	✔	5,91 €
ASM1622-25	16 +0,050 +0,160	22	25	0,8	✔	6,08 €
ASM1824-12	18 +0,050 +0,160	24	12	0,8	-	4,37 €
ASM1824-20	18 +0,050 +0,160	24	20	0,8	-	4,75 €
ASM1824-30	18 +0,050 +0,160	24	30	0,8	-	5,08 €
ASM2023-15	20 +0,065 +0,195	23	15	0,8	-	4,20 €
ASM2023-20	20 +0,065 +0,195	23	20	0,8	-	4,20 €
ASM2025-20	20 +0,065 +0,195	25	20	0,8	✔	5,91 €
ASM2025-30	20 +0,065 +0,195	25	30	0,8	✔	6,29 €
ASM2026-15	20 +0,065 +0,195	26	15	0,8	-	4,70 €
ASM2026-20	20 +0,065 +0,195	26	20	0,8	-	6,08 €
ASM2026-30	20 +0,065 +0,195	26	30	0,8	✔	6,55 €
ASM2226-15	22 +0,065 +0,195	26	15	0,8	-	4,20 €
ASM2228-10	22 +0,065 +0,195	28	10	0,8	-	4,37 €
ASM2228-15	22 +0,065 +0,195	28	15	0,8	-	4,70 €
ASM2228-20	22 +0,065 +0,195	28	20	0,8	-	4,81 €
ASM2228-30	22 +0,065 +0,195	28	30	0,8	-	5,33 €
ASM2430-15	24 +0,065 +0,195	30	15	0,8	-	4,75 €
ASM2430-20	24 +0,065 +0,195	30	20	0,8	-	4,94 €
ASM2430-30	24 +0,065 +0,195	30	30	0,8	-	5,46 €
ASM2528-12	25 +0,065 +0,195	28	12	0,8	-	3,83 €
ASM2528-20	25 +0,065 +0,195	28	20	0,8	-	4,37 €
ASM2530-20	25 +0,065 +0,195	30	20	0,8	-	4,75 €
ASM2530-30	25 +0,065 +0,195	30	30	0,8	-	5,26 €
ASM2530-40	25 +0,065 +0,195	30	40	0,8	-	5,58 €
ASM2532-20	25 +0,065 +0,195	32	20	1,2	-	5,46 €
ASM2532-30	25 +0,065 +0,195	32	30	1,2	-	6,24 €
ASM2532-40	25 +0,065 +0,195	32	40	1,2	-	6,89 €
ASM2630-20	26 +0,065 +0,195	30	20	1,2	-	5,58 €
ASM2632-30	26 +0,065 +0,195	30	30	1,2	-	6,29 €
ASM2734-20	27 +0,065 +0,195	34	20	1,2	-	5,58 €
ASM2734-30	27 +0,065 +0,195	34	30	1,2	-	6,36 €
ASM2734-40	27 +0,065 +0,195	34	40	1,2	-	7,08 €
ASM2833-20	28 +0,065 +0,195	33	20	1,2	-	5,08 €
ASM2836-20	28 +0,065 +0,195	36	20	1,2	-	5,83 €
ASM2836-30	28 +0,065 +0,195	36	30	1,2	-	6,55 €
ASM2836-40	28 +0,065 +0,195	36	40	1,2	-	7,45 €
ASM3038-20	30 +0,065 +0,195	38	20	1,2	-	5,97 €
ASM3038-30	30 +0,065 +0,195	38	30	1,2	-	6,89 €
ASM3038-40	30 +0,065 +0,195	38	40	1,2	-	7,76 €
ASM3240-20	32 +0,080 +0,240	40	20	1,2	-	6,03 €
ASM3240-30	32 +0,080 +0,240	40	30	1,2	-	7,03 €
ASM3240-40	32 +0,080 +0,240	40	40	1,2	✔	7,89 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coussinet polymère cylindrique

Notice de montage

Montage

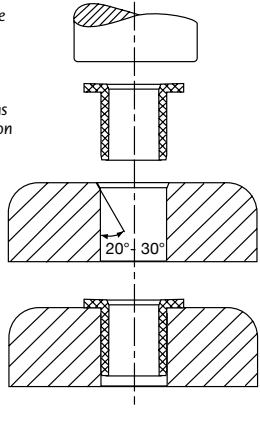
Les paliers lisses iglidur® sont prévus pour être emmanchés. Ce n'est qu'après cet emmanchement dans l'alésage en acier tolérancé H7 recommandé que le diamètre intérieur est porté à la bonne tolérance.
Avant emmanchement, le diamètre extérieur du palier peut excéder de 2% le diamètre intérieur. Ceci 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.

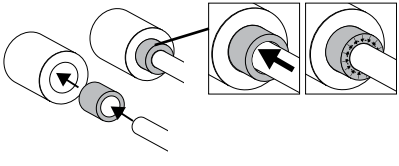


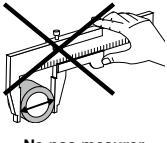
Exemple de montage

Collage

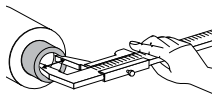
Il n'est normalement pas nécessaire de coller les paliers dans leur logement. Si leur maintien devait être aléatoire en raison de températures élevées, il convient de faire appel à des paliers résistant mieux à ces températures.
Si toutefois le palier devait être collé, il est nécessaire de procéder à des essais préliminaires. Les résultats positifs obtenus dans certains cas ne peuvent être généralisés.







Ne pas mesurer avant montage



La cote se mesure lorsque 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

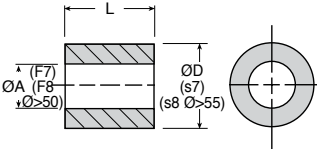
Coussinet cylindrique

MET

Bronze fritté auto-lubrifiant

- ***Palier bronze***
- *Matière :*
  Bronze BP25 / Sint A50/A51
- *Vitesse linéaire maxi : 6m/s*
- *T° d'utilisation de : -5°C à +90°C*
- *Huile d'imprégnation : ISO 100*





REMISES

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

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET2-5-2	2	5	2	-	0,70 €
MET2-5-3	2	5	3	✔	0,70 €
MET3-6-4	3	6	4	✔	0,75 €
MET3-6-10	3	6	10	✔	0,84 €
MET4-7-4	4	7	4	✔	0,79 €
MET4-7-8	4	7	8	✔	0,84 €
MET4-7-12	4	7	12	✔	0,98 €
MET4-8-4	4	8	4	✔	0,79 €
MET4-8-8	4	8	8	✔	0,88 €
MET4-8-12	4	8	12	✔	1,08 €
MET5-8-5	5	8	5	✔	0,79 €
MET5-8-8	5	8	8	✔	0,88 €
MET5-8-10	5	8	10	✔	0,88 €
MET5-8-12	5	8	12	✔	0,98 €
MET5-8-16	5	8	16	✔	1,13 €
MET5-9-4	5	9	4	-	0,84 €
MET5-9-5	5	9	5	✔	0,84 €
MET5-9-8	5	9	8	✔	0,98 €
MET6-9-6	6	9	6	✔	0,84 €
MET6-9-10	6	9	10	✔	0,98 €
MET6-9-12	6	9	12	✔	1,04 €
MET6-9-16	6	9	16	✔	1,13 €
MET6-10-6	6	10	6	✔	0,88 €
MET6-10-10	6	10	10	✔	1,08 €
MET6-10-12	6	10	12	✔	1,13 €
MET6-10-16	6	10	16	✔	1,31 €

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET6-12-6	6	12	6	-	1,08 €
MET6-12-10	6	12	10	✔	1,35 €
MET6-12-12	6	12	12	-	1,50 €
MET6-12-16	6	12	16	✔	1,70 €
MET7-10-5	7	10	5	✔	0,84 €
MET7-10-8	7	10	8	✔	0,98 €
MET7-10-10	7	10	10	✔	0,98 €
MET8-11-8	8	11	8	✔	0,98 €
MET8-11-12	8	11	12	✔	1,08 €
MET8-11-16	8	11	16	✔	1,26 €
MET8-11-20	8	11	20	✔	1,45 €
MET8-12-8	8	12	8	✔	1,08 €
MET8-12-12	8	12	12	✔	1,26 €
MET8-12-16	8	12	16	✔	1,45 €
MET8-12-20	8	12	20	✔	1,60 €
MET8-14-8	8	14	8	-	1,31 €
MET8-14-12	8	14	12	✔	1,55 €
MET8-14-16	8	14	16	✔	1,88 €
MET8-14-20	8	14	20	-	sur demande
MET9-12-6	9	12	6	-	sur demande
MET9-12-10	9	12	10	-	sur demande
MET9-12-14	9	12	14	-	sur demande
MET10-13-10	10	13	10	✔	1,13 €
MET10-13-16	10	13	16	✔	1,40 €
MET10-13-20	10	13	20	✔	1,50 €
MET10-13-25	10	13	25	✔	1,74 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*



REMISES

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

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET10-14-10	10	14	10	✔	1,26 €
MET10-14-16	10	14	16	✔	1,64 €
MET10-14-20	10	14	20	✔	1,79 €
MET10-14-25	10	14	25	✔	2,02 €
MET10-15-10	10	15	10	✔	1,40 €
MET10-15-16	10	15	16	✔	1,74 €
MET10-15-20	10	15	20	✔	2,08 €
MET10-15-25	10	15	25	✔	2,49 €
MET10-16-10	10	16	10	✔	1,55 €
MET10-16-16	10	16	16	✔	2,08 €
MET10-16-20	10	16	20	✔	2,49 €
MET10-16-25	10	16	25	✔	3,02 €
MET12-15-12	12	15	12	✔	1,26 €
MET12-15-16	12	15	16	✔	1,55 €
MET12-15-20	12	15	20	✔	1,64 €
MET12-15-25	12	15	25	✔	1,83 €
MET12-16-12	12	16	12	✔	1,55 €
MET12-16-16	12	16	16	✔	1,74 €
MET12-16-20	12	16	20	✔	2,02 €
MET12-16-25	12	16	25	✔	2,35 €
MET12-17-12	12	17	12	✔	1,70 €
MET12-17-16	12	17	16	✔	2,02 €
MET12-17-20	12	17	20	-	sur demande
MET12-17-25	12	17	25	-	sur demande
MET12-18-12	12	18	12	✔	1,88 €
MET12-18-16	12	18	16	✔	2,40 €
MET12-18-20	12	18	20	✔	2,93 €
MET12-18-25	12	18	25	✔	3,53 €
MET14-18-14	14	18	14	✔	1,74 €
MET14-18-18	14	18	18	✔	2,02 €
MET14-18-22	14	18	22	✔	2,40 €
MET14-18-28	14	18	28	-	sur demande
MET14-20-14	14	20	14	✔	2,35 €
MET14-20-18	14	20	18	✔	2,93 €
MET14-20-22	14	20	22	✔	3,53 €
MET14-20-28	14	20	28	✔	4,39 €
MET15-19-16	15	19	16	✔	1,98 €
MET15-19-20	15	19	20	✔	2,30 €
MET15-19-25	15	19	25	✔	2,83 €
MET15-19-32	15	19	32	-	sur demande
MET15-21-16	15	21	16	✔	2,83 €
MET15-21-20	15	21	20	✔	3,40 €
MET15-21-25	15	21	25	✔	4,16 €
MET15-21-32	15	21	32	✔	5,30 €

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET16-20-16	16	20	16	✔	2,08 €
MET16-20-20	16	20	20	✔	2,45 €
MET16-20-25	16	20	25	✔	2,97 €
MET16-20-32	16	20	32	✔	3,58 €
MET16-22-16	16	22	16	✔	3,02 €
MET16-22-20	16	22	20	✔	3,63 €
MET16-22-25	16	22	25	✔	4,44 €
MET16-22-32	16	22	32	✔	5,34 €
MET18-22-18	18	22	18	✔	2,45 €
MET18-22-22	18	22	22	✔	2,93 €
MET18-22-28	18	22	28	-	sur demande
MET18-22-36	18	22	36	-	sur demande
MET18-24-18	18	24	18	-	sur demande
MET18-24-22	18	24	22	✔	4,35 €
MET18-24-28	18	24	28	-	sur demande
MET18-24-36	18	24	36	-	sur demande
MET18-25-18	18	25	18	-	4,25 €
MET18-25-22	18	25	22	-	sur demande
MET18-25-28	18	25	28	-	sur demande
MET18-25-36	18	25	36	-	sur demande
MET20-24-16	20	24	16	✔	2,40 €
MET20-24-20	20	24	20	✔	2,93 €
MET20-24-25	20	24	25	✔	3,40 €
MET20-24-32	20	24	32	✔	4,44 €
MET20-25-16	20	25	16	✔	2,97 €
MET20-25-20	20	25	20	✔	3,63 €
MET20-25-25	20	25	25	✔	3,44 €
MET20-25-32	20	25	32	-	sur demande
MET20-26-16	20	26	16	✔	3,53 €
MET20-26-20	20	26	20	✔	4,35 €
MET20-26-25	20	26	25	-	sur demande
MET20-26-32	20	26	32	✔	6,13 €
MET20-27-16	20	27	16	-	sur demande
MET20-27-20	20	27	20	-	sur demande
MET20-27-25	20	27	25	-	sur demande
MET20-27-32	20	27	32	-	sur demande
MET20-28-16	20	28	16	✔	4,67 €
MET20-28-20	20	28	20	✔	5,57 €
MET20-28-25	20	28	25	-	sur demande
MET20-28-32	20	28	32	-	sur demande
MET22-27-18	22	27	18	✔	9,91 €
MET22-27-22	22	27	22	-	sur demande
MET22-27-28	22	27	28	-	5,20 €
MET22-27-36	22	27	36	-	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coussinet cylindrique

Stock Brz

MET

Bronze fritté auto-lubrifiant

- ***Palier bronze***
- *Matière :*
  Bronze BP25 / Sint A50/A51
- *Vitesse linéaire maxi : 6m/s*
- *T° d'utilisation de : -5°C à +90°C*
- *Huile d'imprégnation : ISO 100*



REMISES

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

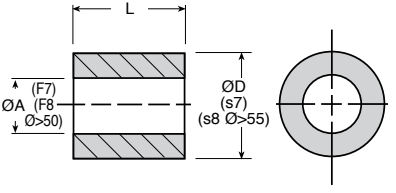
Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET22-28-18	22	28	18	-	sur demande
MET22-28-22	22	28	22	✔	4,95 €
MET22-28-28	22	28	28	-	6,25 €
MET22-28-36	22	28	36	-	sur demande
MET22-29-18	22	29	18	-	sur demande
MET22-29-22	22	29	22	-	sur demande
MET22-29-28	22	29	28	-	sur demande
MET22-29-36	22	29	36	-	sur demande
MET25-30-20	25	30	20	✔	4,29 €
MET25-30-25	25	30	25	✔	5,24 €
MET25-30-32	25	30	32	-	sur demande
MET25-30-40	25	30	40	✔	7,66 €
MET25-32-20	25	32	20	✔	5,95 €
MET25-32-25	25	32	25	-	7,47 €
MET25-32-32	25	32	32	✔	8,61 €
MET25-32-40	25	32	40	✔	10,63 €
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	✔	5,10 €
MET28-33-28	28	33	28	✔	6,29 €
MET28-33-36	28	33	36	-	sur demande
MET28-33-45	28	33	45	-	sur demande
MET28-36-22	28	36	22	✔	8,17 €
MET28-36-28	28	36	28	-	sur demande
MET28-36-36	28	36	36	-	12,20 €
MET28-36-45	28	36	45	-	sur demande

REMISES

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

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET30-38-24	30	38	24	✔	5,54 €
MET30-38-30	30	38	30	✔	6,63 €
MET30-38-38	30	38	38	✔	8,26 €
MET32-38-20	32	38	20	✔	3,80 €
MET32-38-25	32	38	25	-	sur demande
MET32-38-32	32	38	32	✔	5,78 €
MET32-38-40	32	38	40	-	6,95 €
MET32-38-50	32	38	50	-	8,87 €
MET32-40-20	32	40	20	✔	4,98 €
MET32-40-25	32	40	25	-	sur demande
MET32-40-32	32	40	32	-	sur demande
MET32-40-40	32	40	40	✔	9,49 €
MET32-40-50	32	40	50	-	sur demande
MET35-44-22	35	44	22	-	7,22 €
MET35-44-28	35	44	28	-	sur demande
MET35-44-35	35	44	35	-	10,95 €
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	-	17,83 €
MET36-42-22	36	42	22	-	sur demande
MET36-42-28	36	42	28	-	sur demande
MET36-42-36	36	42	36	✔	7,48 €
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*



REMISES

Qté	1+	10+	25+
Rem.	Prix	-20%	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		✔	8,17 €
MET38-44-45	38	44	45		-	sur demande
MET40-46-25	40	46	25		-	sur demande
MET40-46-32	40	46	32		✔	7,45 €
MET40-46-40	40	46	40		-	9,21 €
MET40-46-50	40	46	50		✔	11,35 €
MET40-50-25	40	50	25		-	sur demande
MET40-50-32	40	50	32		-	12,93 €
MET40-50-40	40	50	40		✔	16,33 €
MET40-50-50	40	50	50		-	sur demande
MET45-51-28	45	51	28		-	7,22 €
MET45-51-36	45	51	36		-	sur demande
MET45-51-45	45	51	45		-	12,16 €
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

REMISES

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

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L		Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MET50-56-50	50	56	50		-	sur demande
MET50-56-63	50	56	63		✔	20,46 €
MET50-60-32	50	60	32		-	sur demande
MET50-60-40	50	60	40		-	sur demande
MET50-60-50	50	60	50		-	31,17 €
MET50-60-63	50	60	63		-	sur demande
MET55-65-40	55	65	40		✔	34,99 €
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		-	176,55 €
MET60-80-120	60	80	120		-	176,55 €
MET63-70-40	63	70	40		-	sur demande
MET63-70-50	63	70	50		-	sur demande
MET70-80-90	70	80	90		-	98,34 €
MET70-80-120	70	80	120		-	118,87 €
MET80-100-120	80	100	120		-	230,72 €
MET100-120-120	100	120	120		-	282,07 €

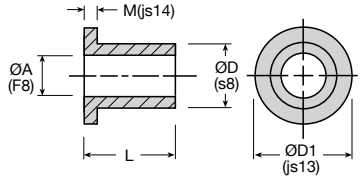
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coussinet à collerette

METC — Bronze fritté auto-lubrifiant

- ***Palier bronze***
- *Matière :*
  Bronze BP25 Sint A50/A51
- *Vitesse linéaire maxi : 6m/s*
- *T° d'utilisation de : -5°C à +100°C*
- *Huile d'imprégnation : ISO 100*





REMISES

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

Références	ØA (F8)	ØD (s8)	L	ØD1 (js13)	M (js14)		Prix Uni. 1 à 9
METC3-6-4	3	6	4	9	1,5	✔	0,98 €
METC3-6-6	3	6	6	9	1,5	✔	0,98 €
METC3-6-10	3	6	10	9	1,5	✔	1,08 €
METC4-8-4	4	8	4	12	2,0	✔	1,08 €
METC4-8-8	4	8	8	12	2,0	✔	1,17 €
METC4-8-12	4	8	12	12	2,0	✔	1,26 €
METC6-10-6	6	10	6	14	2,0	✔	1,22 €
METC6-10-10	6	10	10	14	2,0	✔	1,22 €
METC6-10-16	6	10	16	14	2,0	✔	1,45 €
METC8-12-8	8	12	8	16	2,0	✔	1,26 €
METC8-12-12	8	12	12	16	2,0	✔	1,40 €
METC8-12-16	8	12	16	16	2,0	✔	1,60 €
METC9-14-6	9	14	6	19	2,5	-	sur demande
METC9-14-10	9	14	10	19	2,5	-	sur demande
METC9-14-14	9	14	14	19	2,5	✔	1,83 €
METC10-13-10	10	13	10	16	1,5	✔	1,26 €
METC10-13-16	10	13	16	16	1,5	✔	1,50 €
METC10-13-20	10	13	20	16	1,5	✔	1,64 €
METC10-15-10	10	15	10	20	2,5	✔	1,70 €
METC10-15-16	10	15	16	20	2,5	✔	2,08 €
METC10-15-20	10	15	20	20	2,5	✔	2,40 €
METC10-16-8	10	16	8	22	3,0	✔	1,74 €
METC10-16-10	10	16	10	22	3,0	✔	1,98 €
METC10-16-16	10	16	16	22	3,0	✔	2,59 €

REMISES

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

Références	ØA (F8)	ØD (s8)	L	ØD1 (js13)	M (js14)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
METC12-15-12	12	15	12	18	1,5	✔	1,45 €
METC12-15-16	12	15	16	18	1,5	✔	1,45 €
METC12-15-20	12	15	20	18	1,5	✔	1,79 €
METC12-17-12	12	17	12	22	2,5	✔	1,98 €
METC12-17-16	12	17	16	22	2,5	✔	2,35 €
METC12-17-20	12	17	20	22	2,5	✔	2,77 €
METC12-17-25	12	17	25	22	2,5	✔	3,25 €
METC12-18-8	12	18	8	24	3,0	✔	1,93 €
METC12-18-12	12	18	12	24	3,0	✔	2,40 €
METC12-18-20	12	18	20	24	3,0	✔	3,40 €
METC14-18-14	14	18	14	22	2,0	✔	1,88 €
METC14-18-18	14	18	18	22	2,0	✔	2,26 €
METC14-18-22	14	18	22	22	2,0	✔	2,64 €
METC14-20-14	14	20	14	26	3,0	✔	2,93 €
METC14-20-18	14	20	18	26	3,0	✔	3,53 €
METC14-20-22	14	20	22	26	3,0	✔	3,97 €
METC14-20-28	14	20	28	26	3,0	✔	4,82 €
METC15-19-16	15	19	16	23	2,0	✔	2,17 €
METC15-19-20	15	19	20	23	2,0	✔	2,59 €
METC15-19-25	15	19	25	23	2,0	-	sur demande
METC15-21-16	15	21	16	27	3,0	✔	3,40 €
METC15-21-20	15	21	20	27	3,0	-	sur demande
METC15-21-25	15	21	25	27	3,0	✔	4,72 €
METC15-21-32	15	21	32	27	3,0	✔	5,86 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*



REMISES

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

Références	ØA (F8)	ØD (s8)	L	ØD1 (js13)	M (js14)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
METC16-20-16	16	20	16	24	2,0	✔	2,30 €
METC16-20-20	16	20	20	24	2,0	✔	2,73 €
METC16-20-25	16	20	25	24	2,0	✔	3,16 €
METC16-22-16	16	22	16	28	3,0	✔	3,63 €
METC16-22-20	16	22	20	28	3,0	✔	4,29 €
METC16-22-25	16	22	25	28	3,0	✔	4,91 €
METC16-22-32	16	22	32	28	3,0	✔	5,81 €
METC18-22-18	18	22	18	26	2,0	✔	2,73 €
METC18-22-22	18	22	22	26	2,0	-	3,21 €
METC18-22-28	18	22	28	26	2,0	✔	3,77 €
METC18-24-18	18	24	18	30	3,0	✔	4,25 €
METC18-24-22	18	24	22	30	3,0	✔	5,00 €
METC18-24-28	18	24	28	30	3,0	-	6,04 €
METC20-24-16	20	24	16	28	2,0	✔	2,73 €
METC20-24-20	20	24	20	28	2,0	✔	3,16 €
METC20-24-25	20	24	25	28	2,0	✔	3,72 €
METC20-26-16	20	26	16	32	3,0	✔	4,20 €
METC20-26-20	20	26	20	32	3,0	✔	4,86 €
METC20-26-25	20	26	25	32	3,0	✔	5,95 €
METC20-26-32	20	26	32	32	3,0	✔	7,66 €
METC22-27-18	22	27	18	32	2,5	✔	4,06 €
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	✔	4,16 €
METC22-28-20	22	28	20	34	3,0	✔	5,34 €
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	-	6,99 €
METC22-29-28	22	29	28	36	3,5	-	8,51 €
METC22-29-36	22	29	36	36	3,5	✔	9,79 €
METC25-30-20	25	30	20	35	2,5	✔	4,86 €
METC25-30-25	25	30	25	35	2,5	✔	5,57 €
METC25-30-32	25	30	32	35	2,5	✔	7,03 €
METC25-32-20	25	32	20	39	3,5	✔	7,70 €
METC25-32-25	25	32	25	39	3,5	-	sur demande
METC25-32-32	25	32	32	39	3,5	✔	9,93 €
METC28-33-22	28	33	22	38	2,5	-	5,71 €
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	✔	11,35 €
METC28-36-36	28	36	36	44	4,0	-	13,80 €

REMISES

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

Références	ØA (F8)	ØD (s8)	L	ØD1 (js13)	M (js14)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
METC30-38-20	30	38	20	46	4,0	✔	5,59 €
METC30-38-25	30	38	25	46	4,0	✔	6,76 €
METC30-38-30	30	38	30	46	4,0	✔	7,68 €
METC32-38-20	32	38	20	44	3,0	✔	4,70 €
METC32-38-25	32	38	25	44	3,0	✔	5,48 €
METC32-38-32	32	38	32	44	3,0	✔	6,41 €
METC32-40-20	32	40	20	48	4,0	✔	6,05 €
METC32-40-25	32	40	25	48	4,0	-	sur demande
METC32-40-30	32	40	30	48	4,0	-	8,32 €
METC32-40-32	32	40	32	48	4,0	✔	8,57 €
METC36-42-22	36	42	22	48	3,0	✔	9,12 €
METC36-42-28	36	42	28	48	3,0	✔	6,76 €
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	✔	6,63 €
METC40-46-32	40	46	32	52	3,0	-	8,20 €
METC40-46-40	40	46	40	52	3,0	-	10,06 €
METC40-50-25	40	50	25	60	5,0	-	12,79 €
METC40-50-32	40	50	32	60	5,0	✔	15,58 €
METC40-50-40	40	50	40	60	5,0	✔	17,83 €
METC45-51-28	45	51	28	57	3,0	✔	8,10 €
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	✔	20,24 €
METC50-60-40	50	60	40	70	5,0	✔	31,82 €
METC50-60-50	50	60	50	70	5,0	-	sur demande
METC60-70-50	60	70	50	80	5,0	-	75,72 €
METC60-70-60	60	70	60	80	5,0	-	sur demande

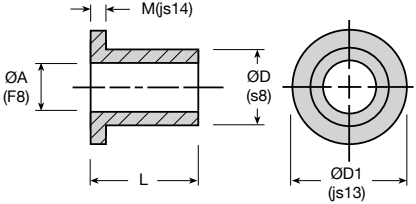
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coussinet à collerette

MEFC — Alliage de Fer Fritté auto-lubrifiant

- ***Palier en alliage ferreux***
- *Matière :*
  Fer FP20 / Sint A10
- *Vitesse linéaire maxi : 4m/s*
- *T° d'utilisation de : -5°C à +90°C*
- *Huile d'imprégnation : ISO 100*





REMISES

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

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	ØD1 (js13)	M (js14)	Prix Uni. 1 à 9
MEFC6-10-6	6	10	6	14	2	A 0,98 €
MEFC6-10-10	6	10	10	14	2	A 1,04 €
MEFC6-10-16	6	10	16	14	2	A 1,08 €
MEFC8-12-8	8	12	8	16	2	A 1,04 €
MEFC8-12-12	8	12	12	16	2	A 1,08 €
MEFC8-12-16	8	12	16	16	2	A 1,17 €
MEFC10-13-10	10	13	10	16	1,5	A 1,04 €
MEFC10-13-16	10	13	16	16	1,5	A 1,08 €
MEFC10-15-10	10	15	10	20	2,5	A 1,17 €
MEFC10-15-16	10	15	16	20	2,5	A 1,31 €
MEFC10-15-20	10	15	20	20	2,5	A 1,55 €
MEFC12-15-12	12	15	12	18	1,5	A 1,04 €
MEFC12-15-16	12	15	16	18	1,5	A 1,13 €
MEFC12-15-20	12	15	20	18	1,5	A 1,17 €
MEFC12-17-12	12	17	12	22	2,5	A 1,31 €
MEFC12-17-16	12	17	16	22	2,5	A 1,55 €

Dimensions en mm

Ⓐ REMISES

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

Ⓑ REMISES

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

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	ØD1 (js13)	M (js14)	Prix Uni. 1 à 9
MEFC14-18-14	14	18	14	22	2	Ⓐ 1,26 €
MEFC14-18-18	14	18	18	22	2	Ⓐ 1,45 €
MEFC14-18-22	14	18	22	22	2	Ⓐ 1,70 €
MEFC16-20-16	16	20	16	24	2	Ⓐ 1,45 €
MEFC16-20-20	16	20	20	24	2	Ⓐ 1,70 €
MEFC16-22-16	16	22	16	28	3	Ⓐ 2,30 €
MEFC16-22-20	16	22	20	28	3	Ⓐ 2,73 €
MEFC16-22-25	16	22	25	28	3	Ⓐ 3,12 €
MEFC18-24-18	18	24	18	30	3	Ⓐ 2,73 €
MEFC18-24-22	18	24	22	30	3	Ⓐ 3,16 €
MEFC20-24-16	20	24	16	28	2	Ⓐ 1,83 €
MEFC20-24-20	20	24	20	28	2	Ⓐ 2,12 €
MEFC20-24-25	20	24	25	28	2	Ⓐ 2,49 €
MEFC20-26-16	20	26	16	32	3	Ⓐ 2,68 €
MEFC20-26-20	20	26	20	32	3	Ⓐ 3,16 €
MEFC20-26-25	20	26	25	32	3	Ⓐ 3,68 €
MEFC22-29-18	22	29	18	36	3,5	Ⓐ 3,82 €
MEFC22-29-22	22	29	22	36	3,5	Ⓐ 4,35 €
MEFC22-29-28	22	29	28	36	3,5	Ⓐ 5,00 €
MEFC22-29-36	22	29	36	36	3,5	Ⓐ 6,04 €
MEFC25-30-20	25	30	20	35	2,5	Ⓐ 3,12 €
MEFC25-30-32	25	30	32	35	2,5	Ⓐ 4,39 €
MEFC25-32-25	25	32	25	39	3,5	Ⓐ 5,15 €
MEFC25-32-32	25	32	32	39	3,5	Ⓐ 6,25 €
MEFC30-38-30	30	38	30	46	4	Ⓑ 4,98 €
MEFC32-40-20	32	40	20	48	4	Ⓑ 3,77 €
MEFC32-40-32	32	40	32	48	4	Ⓑ 5,56 €
MEFC36-45-22	36	45	22	54	4,5	Ⓑ 5,51 €
MEFC36-45-36	36	45	36	54	4,5	Ⓑ 8,40 €
MEFC40-50-25	40	50	25	60	5	Ⓑ 7,91 €
MEFC40-50-32	40	50	32	60	5	Ⓑ 9,80 €
MEFC40-50-40	40	50	40	60	5	Ⓑ 11,26 €
MEFC50-60-50	50	60	50	70	5	Ⓑ 26,43 €
MEFC60-70-50	60	70	50	80	5	Ⓑ 33,52 €
MEFC60-70-60	60	70	60	80	5	Ⓑ 30,94 €

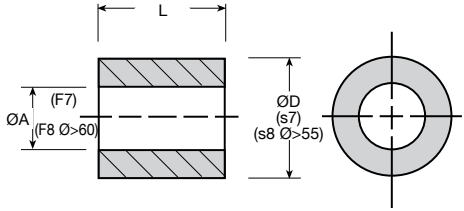
Dimensions en mm

Coussinet cylindrique

MEF — Alliage de Fer Fritté auto-lubrifiant

- ***Palier en alliage ferreux***
- *Matière :*
  Fer FP20 / Sint A10
- *Vitesse linéaire maxi : 4m/s*
- *T° d'utilisation de : -5°C à +100°C*
- *Huile d'imprégnation : ISO 100*





REMISES

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

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Prix Uni. 1 à 9
MEF3-6-4	3	6	4	0,61 €
MEF3-6-10	3	6	10	0,70 €
MEF6-9-6	6	9	6	0,66 €
MEF6-9-10	6	9	10	0,79 €
MEF6-9-12	6	9	12	0,84 €
MEF6-9-16	6	9	16	0,88 €
MEF6-10-6	6	10	6	0,70 €
MEF6-10-10	6	10	10	0,88 €
MEF6-10-16	6	10	16	0,98 €
MEF6-12-6	6	12	6	0,84 €
MEF8-11-8	8	11	8	0,75 €
MEF8-11-12	8	11	12	0,88 €
MEF8-11-16	8	11	16	0,93 €
MEF8-12-8	8	12	8	0,84 €
MEF8-12-12	8	12	12	0,98 €
MEF8-12-16	8	12	16	1,08 €
MEF8-12-20	8	12	20	1,17 €

Dimensions en mm

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Prix Uni. 1 à 9
MEF10-13-10	10	13	10	0,88 €
MEF10-13-20	10	13	20	1,08 €
MEF10-13-25	10	13	25	1,22 €
MEF10-14-10	10	14	10	1,04 €
MEF10-14-16	10	14	16	1,17 €
MEF10-14-20	10	14	20	1,26 €
MEF10-15-10	10	15	10	1,04 €
MEF12-15-12	12	15	12	0,98 €
MEF12-15-16	12	15	16	1,04 €
MEF12-15-20	12	15	20	1,17 €
MEF12-16-12	12	16	12	1,08 €
MEF12-16-16	12	16	16	1,17 €
MEF12-16-20	12	16	20	1,26 €
MEF12-16-25	12	16	25	1,55 €
MEF12-17-12	12	17	12	1,22 €
MEF14-18-14	14	18	14	1,22 €
MEF14-18-18	14	18	18	1,31 €
MEF14-18-22	14	18	22	1,55 €
MEF14-20-14	14	20	14	1,60 €
MEF14-20-28	14	20	28	2,77 €
MEF15-19-16	15	19	16	1,26 €
MEF15-19-20	15	19	20	1,50 €
MEF16-20-16	16	20	16	1,31 €
MEF16-20-20	16	20	20	1,60 €
MEF16-20-25	16	20	25	1,93 €
MEF16-20-32	16	20	32	2,40 €
MEF16-22-16	16	22	16	1,93 €
MEF16-22-20	16	22	20	2,35 €
MEF16-22-25	16	22	25	2,77 €
MEF18-22-18	18	22	18	1,60 €
MEF18-22-22	18	22	22	1,93 €
MEF18-24-22	18	24	22	2,77 €
MEF20-24-16	20	24	16	1,64 €
MEF20-24-20	20	24	20	1,93 €
MEF20-24-25	20	24	25	2,26 €
MEF20-24-32	20	24	32	2,73 €
MEF20-26-16	20	26	16	2,30 €
MEF20-26-20	20	26	20	2,68 €
MEF20-26-25	20	26	25	3,30 €
MEF20-26-32	20	26	32	4,06 €
MEF22-27-18	22	27	18	2,30 €
MEF22-27-22	22	27	22	2,64 €
MEF25-30-20	25	30	20	2,68 €
MEF25-30-25	25	30	25	3,25 €
MEF25-30-32	25	30	32	4,06 €
MEF25-32-20	25	32	20	3,72 €
MEF25-32-25	25	32	25	4,53 €
MEF25-32-32	25	32	32	5,43 €

Dimensions en mm

Coussinet cylindrique

MEF — Alliage de Fer Fritté auto-lubrifiant

- ***Palier en alliage ferreux***
- *Matière :*
  Fer FP20 / Sint A10
- *Vitesse linéaire maxi : 4m/s*
- *T° d'utilisation de : -5°C à +90°C*
- *Huile d'imprégnation : ISO 100*



REMISES

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

Références	ØA (F7/F8)	ØD (s7/s8)	L	Prix Uni. 1 à 9
MEF30-38-24	30	38	24	3,40 €
MEF30-38-30	30	38	30	4,06 €
MEF30-38-38	30	38	38	5,13 €
MEF32-38-32	32	38	32	3,51 €
MEF35-44-22	35	44	22	4,50 €
MEF35-44-28	35	44	28	5,56 €
MEF35-44-35	35	44	35	6,52 €
MEF36-42-22	36	42	22	3,17 €
MEF40-46-25	40	46	25	3,71 €
MEF40-46-32	40	46	32	4,52 €
MEF40-46-40	40	46	40	5,48 €
MEF40-50-25	40	50	25	5,89 €
MEF40-50-32	40	50	32	7,42 €
MEF40-50-40	40	50	40	9,18 €
MEF40-50-50	40	50	50	12,25 €
MEF45-51-28	45	51	28	4,41 €
MEF45-51-45	45	51	45	7,31 €
MEF45-55-35	45	55	35	9,85 €
MEF45-56-36	45	56	36	10,89 €
MEF50-56-32	50	56	32	6,63 €
MEF50-60-50	50	60	50	25,00 €
MEF60-70-60	60	70	60	37,18 €
MEF60-70-90	60	70	90	47,83 €
MEF80-100-120	80	100	120	136,22 €
MEF100-120-120	100	120	120	166,51 €

Dimensions en mm

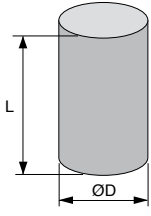
- ***Ebauches pleines***
- *Matières :*
  Bronze BP25 / Sint A50/A51

Info.

- *Ré-imprégnation obligatoire après usinage*
- *Réusinage par vos soins impératif*



À réusiner par vos soins



REMISES

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

Références	L	ØD ± /0,8	Prix Uni. 1 à 2
METEB0-20-50	50	20	6,81 €
METEB0-30-50	50	30	29,42 €
METEB0-45-90	90	45	75,84 €
METEB0-52-120	120	52	97,95 €
METEB0-70-120	120	70	286,08 €
METEB0-105-120	120	105	458,74 €
METEB0-149-140	140	149	790,92 €

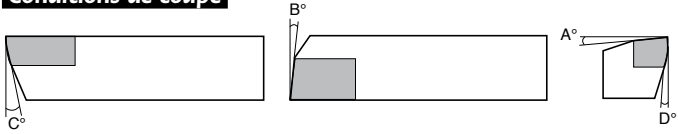
Dimensions en mm

Ebauches autolubrifiantes METEB

Fiche technique - Consignes d'usinage

Afin de conserver intactes la porosité des surfaces de frottement nous recommandons de se conformer aux conditions d'usinages ci-dessous :

Conditions de coupe



Bronze

Angle	Ebauche/ finition
A	0-3°
B	5-7°
C	5-7°
D	5-7°

	Ebauche	Finition
Nuance outil	K10/K20	K10/K20
Vitesse de coupe (m/mn)	120-200	140-200
Avance mm/tour	0,1-0,2	0,1 max
Profondeur de passe mm	≤ 1	0,1-0,4

Alliage de fer

Angle	Ebauche	Finition
A	3-7°	7-10°
B	5°	10°
C	5-7°	12-15°
D	5-7°	12-15°

	Ebauche	Finition	
Nuance outil	K10/K20	K10	5015 (cermet)*
Vitesse de coupe (m/mn)	140	160	200-250
Avance mm/tour	0,2-0,3	0,035	0,035-0,06
Profondeur de passe mm	1-5	0,3-0,5	0,3-0,5

**Dans le cas d'augmentation de productivité*

Tournage Serrage

- Pour éviter toute déformation, notamment pour des épaisseurs de parois faibles, l'usinage des alésages s'effectuera en maintenant la pièce avec des pinces de serrage ou en mors doux. Pour l'usinage du diamètre extérieur, les ébauches seront fixées sur des mandrins en porte-à-faux ou placées entre pointes (conicité du mandrin 0,01 %).

Dressage des faces

- Après un usinage effectué avec un outil très bien affûté, il est recommandé de réaliser un chanfrein intérieur et extérieur de l'ordre de 0,5 mm à 45°.

Perçage

- Pour les perçages débouchants, réduire l'avance au moment du dégagement.
- Bronze fritté: pas de condition particulière
- Fer fritté : forêt HSS et 5 % de Cobalt, vitesse de coupe : 25 à 30 m/mn, avance 0,1 à 0,3 mm/mn.

Taraudage

- Bronze fritté : pas de condition particulière.
- Fer fritté : tarauds nitrurés et 5 % de cobalt, vitesse de coupe 8 à 12 m/mn.

Rectification

- Cette opération est à proscrire pour la finition des alésages. En effet, les particules abrasives des meules peuvent s'incruster dans les porosités de surface et provoquer une usure accélérée des parties en mouvement.

Huile de coupe

- Lors de l'usinage des ébauches, l'huile de coupe n'est pas nécessaire de par la présence de l'huile d'imprégnation dans les porosités du métal fritté. Cependant, si un refroidissement complémentaire est nécessaire, notamment pour l'usinage de grandes séries, il est recommandé d'utiliser soit une huile de la même spécification que celle utilisée pour imprégnation, soit un jet d'air comprimé. Il faut proscrire tout autre liquide de refroidissement qui risquerait d'être incompatible avec l'huile d'imprégnation d'origine.

Réimprégnation après usinage

- Toutes les ébauches standard sont livrées imprégnées avec des huiles minérales d'indice de viscosité supérieur à 95. Cependant, pour compenser les pertes d'huile dues à l'usinage et aux manipulations, une réimprégnation est obligatoire suivant le processus ci-après :
  - Pour éliminer tout copeau ou poussière, lavage rapide de la pièce avec un solvant volatil (Heptane ou Biosane ECO 60R), puis séchage.
  - Immerger la pièce suivant son volume pendant une ou deux heures dans un bain d'huile porté à 80 °C,
  - Laisser refroidir la pièce dans ce bain pour une parfaite saturation des porosités. Il est conseillé d'utiliser de préférence l'huile de même référence que celle d'origine ou, à défaut, des huiles moteur type SAE 30 dont l'approvisionnement n'offre aucune difficulté.

Huiles d'imprégnation

- Pour des vitesses de rotation de l'arbre supérieures à 0,3 m/s, imprégnation standard : huile Shell Turbo T100 – indice de viscosité égal à 100.
- Pour des vitesses inférieures à 0,3 m/s, des mouvements linéaires alternatifs ou pendulaires, imprégnation spéciale sur demande (huile extrême pression, adjonction de bisulfure de molybdène…). Nous consulter.

Contrôle des porosités de surface

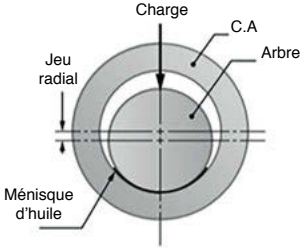
- Pratiquement, il est admis que tout usinage entraîne une faible diminution des porosités de surface, n'affectant que peu les performances du matériau autolubrifiant si les consignes d'usinage ci-dessus ont été respectées. Le contrôle après usinage des porosités résiduelles sera effectué :
  - Soit par examen comparatif (à la loupe de préférence), entre surface usinée et non usinée
  - Soit par élévation de température d'une trentaine de degrés de la pièce usinée (plaque chauffante, radiateur, flamme).
- La différence importante des coefficients de dilatation entre le métal fritté et l'huile d'imprégnation provoque l'exsudation de cette huile. La formation d'un film d'huile uniformément réparti indique ainsi que les qualités d'autolubrifiant du matériau ont été conservées.

Principe et choix coussinet autolubrifiant

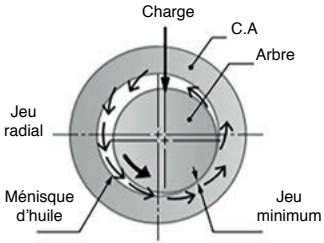
- **Elément fonctionnel d'un palier, le coussinet autolubrifiant permet de réduire les frottements entre un arbre mobile et un arbre fixe.**

Il est composé :
- d'un substrat métallique poreux qui a pour fonction de supporter et de transmettre les efforts mecaniques,
- d'un lubrifiant liquide ou solide qui a pour fonction de créer un film entre les deux surfaces en mouvement relatif et de diminuer les forces de frottement.

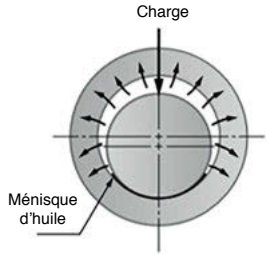
Quelle nuance choisir ?



Position «Repos»
L'huile contenue dans le coussinet autolubrifiant (C.A) est maintenue dans les porosités par capilarité.



Position «Marche»
L'arbre tourne. Un film se forme par dépression entre l'arbre et le coussinet. Le frottement est diminué.



Position «Arrêt»
L'arbre s'arrête. La dépression cesse et l'huile est réabsorbée par capillarité à l'intérieur du coussinet.

Produits en bronze fritté autolubrifiant



Produits en fer fritté autolubrifiant



Bronze	Alliage ferreux
Bon coefficient de frottement	Conseillé pour des vitesses moyennes ou faibles
Bonne résistance à la corrosion	Bonne résistance au matage
Conseillé pour des vitesses élevées	Conseillé pour des charges élevées
Arbre de rugosité Ra ≤ 0,6	Arbre de rugosité Ra ≤ 0,3
Dureté de l'arbre ≥ 80kg/mm2	Dureté de l'arbre ≥ 120kg/mm2

Nuances standard	Bronze	Alliage ferreux
Équivalent DIN 30910	Sint A50	Sint A10
Équivalent AFNOR	FU-E10-62	FC10-U3-56
Équivalent Métafram	BP25	FP20
Masse volumique (g/cm^3)	6,5	5,8
Charge statique Maxi (daN/cm^2)	100	225
Vitesse linéaire Maxi (m/s)	6	4
PV Maxi (daN/cm^2 x m/s)	18	13
Plage de température (°C)	-5 / +90	-5 / +90
Huile d'imprégnation	ISO 100	ISO 100
Porosité ouverte minimale	18 - 23	18 - 23
Dureté (HB)	25	25
Résistance à la traction (N/mm^2)	80	70
Élongation (%)	2	3

Coussinet cylindrique

Conditions de montage

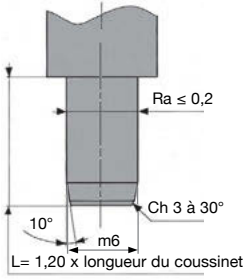
Mandrin pilote d'emmanchement

(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

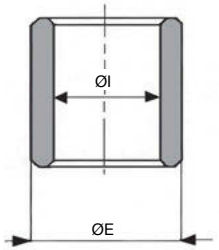
- *Valeur indicative avec mandrin **m6**, logement **H7** avec Ra ≤ **3,2** et considéré comme rigide* : **100daN/cm²** (surface développée du Øcm extérieur du coussinet)*

**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 **F7/G7** : ØI

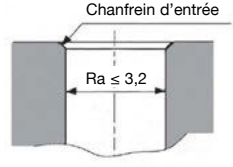
- Ø extérieur **r7/s7** : ØE



Logement en acier

(non déformable)

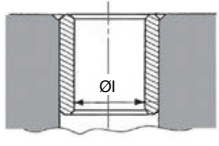
Ø tolérances **H7**



- 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

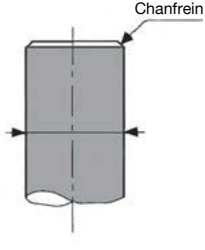
- Ø intérieur - ØI coussinet **H7**



Arbre à utiliser

- Caractéristiques mécaniques des aciers en fonction des nuances de coussinets
- Pour un coussinet **Bronze fritté**
- Acier dureté mini **80**kg/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 fontionnement

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



MINIMUM DE COMMANDE 20€*

REMISES SUR QUANTITÉ

1,2,3 VENTE DE PIÈCES À L'UNITÉ !

FICHIERS STEP, IGES...

SUR MESURE POSSIBLE

FICHIERS STEP, IGES...

1,2,3 VENTE DE PIÈCES À L'UNITÉ !

REMISES SUR QUANTITÉ

SUR MESURE POSSIBLE



CATALOGUES GRATUITS

LIVRAISON FRANCO A PARTIR DE 50€* D'ACHAT

FICHIERS STEP, IGES...

1,2,3 VENTE DE PIÈCES À L'UNITÉ !

DEVIS & COMMANDES EXPRESS

REMISES SUR QUANTITÉ

**Services soumis à conditions - Voir les conditions générales de vente*

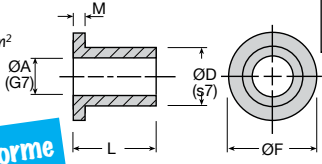
Coussinet à collerette Oilite®

Bronze fritté auto-lubrifiant

QFM

- ***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.	Prix	-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	-	5,65 €
QFM5	Ø3	4	6	9	1,5	✔	5,65 €
QFM6-4	Ø4	4	8	12	2,0	✔	5,84 €
QFM6-6	Ø4	6	8	12	2,0	✔	5,84 €
QFM7-4	Ø5	4	9	13	2,0	-	6,80 €
QFM7-5	Ø5	5	9	13	2,0	✔	6,80 €
QFM7-8	Ø5	8	9	13	2,0	✔	6,80 €
QFM8-4	Ø6	4	10	14	2,0	✔	6,80 €
QFM8-6	Ø6	6	10	14	2,0	✔	6,80 €
QFM8-10	Ø6	10	10	14	2,0	✔	6,80 €
QFM9-8	Ø7	8	11	15	2,0	-	6,80 €
QFM10-6	Ø8	6	12	16	2,0	✔	7,27 €
QFM10-8	Ø8	8	12	16	2,0	✔	7,27 €
QFM10-12	Ø8	12	12	16	2,0	✔	7,27 €
QFM12-8	Ø10	8	16	22	3,0	-	8,26 €
QFM12-10	Ø10	10	16	22	3,0	✔	8,26 €
QFM12-16	Ø10	16	16	22	3,0	✔	10,30 €
QFM13-8	Ø12	8	18	24	3,0	✔	9,51 €
QFM13-12	Ø12	12	18	24	3,0	✔	9,51 €
QFM13-20	Ø12	20	18	24	3,0	✔	12,42 €
QFM14-10	Ø14	10	20	26	3,0	-	10,45 €
QFM14-14	Ø14	14	20	26	3,0	✔	10,45 €
QFM14-20	Ø14	20	20	26	3,0	✔	12,80 €
QFM15-10	Ø15	10	21	27	3,0	-	12,12 €
QFM15-15	Ø15	15	21	27	3,0	-	12,12 €
QFM15-20	Ø15	20	21	27	3,0	-	15,50 €
QFM15-25	Ø15	25	21	27	3,0	-	15,50 €

Références	ØA	L	ØD	ØF	M	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QFM16-12	Ø16	12	22	28	3,0	✔	12,80 €
QFM16-16	Ø16	16	22	28	3,0	✔	12,80 €
QFM16-25	Ø16	25	22	28	3,0	✔	17,30 €
QFM17-12	Ø18	12	24	30	3,0	-	13,61 €
QFM17-18	Ø18	18	24	30	3,0	-	17,69 €
QFM17-30	Ø18	30	24	30	3,0	-	23,96 €
QFM18-15	Ø20	15	26	32	3,0	✔	16,00 €
QFM18-20	Ø20	20	26	32	3,0	✔	19,13 €
QFM18-25	Ø20	25	26	32	3,0	✔	23,84 €
QFM18-30	Ø20	30	26	32	3,0	-	27,82 €
QFM20-20	Ø25	20	30	39	3,5	✔	20,20 €
QFM20-25	Ø25	25	30	39	3,5	-	37,02 €
QFM20-32	Ø25	32	30	39	3,5	-	28,36 €
QFM24-20	Ø30	20	38	46	4,0	-	27,59 €
QFM24-25	Ø30	25	38	46	4,0	-	31,29 €
QFM24-30	Ø30	30	38	46	4,0	-	37,67 €
QFM27-25	Ø35	25	45	55	5,0	-	41,43 €
QFM27-35	Ø35	35	45	55	5,0	-	53,36 €
QFM27-40	Ø35	40	45	55	5,0	-	60,01 €
QFM30-25	Ø40	25	50	60	5,0	-	70,59 €
QFM30-30	Ø40	30	50	60	5,0	-	74,19 €
QFM30-40	Ø40	40	50	60	5,0	-	81,33 €
QFM30-50	Ø40	50	50	60	5,0	-	87,53 €
QFM32-32	Ø50	32	60	70	5,0	-	79,06 €
QFM32-40	Ø50	40	60	70	5,0	-	84,93 €
QFM32-50	Ø50	50	60	70	5,0	-	97,93 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Coussinet cylindrique Oilite®

Brz Stock

QM

Bronze fritté auto-lubrifiant

- ***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*



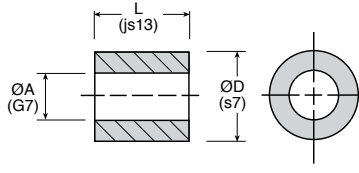
REMISES

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
QM3-2	Ø2	5	2	-	5,06 €
QM3-3	Ø2	5	3	-	5,06 €
QM5-3	Ø3	5	3	-	5,06 €
QM5-4	Ø3	5	4	-	5,06 €
QM6-3	Ø3	6	3	-	5,06 €
QM6-4	Ø3	6	4	-	5,06 €
QM7-4	Ø4	7	4	✔	5,47 €
QM7-6	Ø4	7	6	-	5,47 €
QM8-4	Ø4	8	4	-	5,84 €
QM8-6	Ø4	8	6	-	5,84 €
QM9-8	Ø5	8	8	-	5,98 €
QM10-5	Ø5	9	5	-	6,10 €
QM10-8	Ø5	9	8	-	6,10 €
QM11-4	Ø6	9	4	-	6,10 €
QM11-6	Ø6	9	6	-	6,10 €
QM11-10	Ø6	9	10	✔	6,10 €
QM12-4	Ø6	10	4	-	6,24 €
QM12-6	Ø6	10	6	-	6,24 €
QM12-10	Ø6	10	10	✔	6,24 €
QM13-5	Ø7	10	5	-	6,10 €
QM13-8	Ø7	10	8	-	6,10 €
QM13-10	Ø7	10	10	-	6,10 €
QM14-10	Ø7	11	10	-	6,54 €
QM15-6	Ø8	11	6	-	5,98 €
QM15-8	Ø8	11	8	✔	5,98 €
QM15-12	Ø8	11	12	-	5,98 €
QM16-6	Ø8	12	6	✔	6,44 €
QM16-8	Ø8	12	8	-	6,44 €
QM16-12	Ø8	12	12	✔	6,44 €
QM16-16	Ø8	12	16	✔	6,44 €

Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QM16-20	Ø8	12	20	✔	6,44 €
QM17-10	Ø9	12	10	-	6,10 €
QM17-14	Ø9	12	14	-	6,10 €
QM18-6	Ø9	14	6	-	6,80 €
QM18-10	Ø9	14	10	-	6,80 €
QM18-14	Ø9	14	14	-	6,80 €
QM19-8	Ø10	14	8	-	6,80 €
QM19-10	Ø10	14	10	✔	6,80 €
QM19-16	Ø10	14	16	-	6,80 €
QM20-8	Ø10	16	8	-	7,95 €
QM20-10	Ø10	16	10	-	7,95 €
QM20-16	Ø10	16	16	-	7,95 €
QM21-8	Ø12	16	8	-	7,55 €
QM21-12	Ø12	16	12	✔	7,55 €
QM21-20	Ø12	16	20	✔	9,67 €
QM22-8	Ø12	18	8	✔	5,44 €
QM22-12	Ø12	18	12	-	7,20 €
QM22-20	Ø12	18	20	✔	10,70 €
QM23-10	Ø14	18	10	-	6,80 €
QM23-14	Ø14	18	14	-	6,80 €
QM23-20	Ø14	18	20	-	9,82 €
QM24-10	Ø14	20	10	-	7,20 €
QM24-14	Ø14	20	14	-	10,08 €
QM24-20	Ø14	20	20	-	12,42 €
QM25-10	Ø15	19	10	-	9,51 €
QM25-15	Ø15	19	15	-	9,51 €
QM25-25	Ø15	19	25	-	11,19 €
QM26-15	Ø15	21	15	-	10,45 €
QM26-25	Ø15	21	25	-	12,12 €

**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
QM27-12	Ø16	20	12	-	8,87 €
QM27-16	Ø16	20	16	-	15,51 €
QM27-25	Ø16	20	25	-	10,70 €
QM28-12	Ø16	22	12	-	13,29 €
QM28-16	Ø16	22	16	-	13,34 €
QM28-25	Ø16	22	25	-	14,41 €
QM29-12	Ø18	22	12	-	13,08 €
QM29-18	Ø18	22	18	-	13,08 €
QM29-30	Ø18	22	30	-	15,15 €
QM30-18	Ø18	24	18	-	14,11 €
QM30-30	Ø18	24	30	-	15,67 €
QM31-15	Ø20	25	15	-	16,86 €
QM31-20	Ø20	25	20	-	16,86 €
QM31-25	Ø20	25	25	-	18,89 €
QM32-15	Ø20	26	15	✔	17,14 €
QM32-20	Ø20	26	20	-	17,14 €
QM32-25	Ø20	26	25	-	21,36 €
QM33-15	Ø22	28	15	-	17,85 €
QM33-20	Ø22	28	20	-	20,47 €
QM33-25	Ø22	28	25	-	24,05 €
QM33-30	Ø22	28	30	-	25,15 €
QM34-20	Ø22	32	20	-	30,57 €
QM34-50	Ø22	32	50	-	67,47 €
QM35-20	Ø25	30	20	-	19,86 €
QM35-25	Ø25	30	25	-	23,61 €
QM35-30	Ø25	30	30	-	27,17 €
QM35-50	Ø25	30	50	-	43,82 €
QM36-25	Ø25	35	25	-	28,98 €
QM36-35	Ø25	35	35	-	35,93 €
QM36-50	Ø25	35	50	-	46,99 €

Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QM37-20	Ø30	35	20	✔	20,07 €
QM37-25	Ø30	35	25	-	22,67 €
QM37-30	Ø30	35	30	-	25,08 €
QM38-25	Ø30	40	25	-	29,89 €
QM38-35	Ø30	40	35	-	42,46 €
QM38-50	Ø30	40	50	-	54,37 €
QM44-30	Ø40	46	30	-	41,84 €
QM44-40	Ø40	46	40	-	48,97 €
QM44-50	Ø40	46	50	-	56,03 €
QM45-25	Ø40	50	25	-	41,98 €
QM45-30	Ø40	50	30	-	47,75 €
QM45-35	Ø40	50	35	-	52,57 €
QM45-40	Ø40	50	40	-	58,46 €
QM45-50	Ø40	50	50	-	72,09 €
QM45-60	Ø40	50	60	-	85,38 €
QM46-35	Ø45	51	35	-	51,85 €
QM46-45	Ø45	51	45	-	58,94 €
QM46-55	Ø45	51	55	-	66,31 €
QM47-35	Ø45	55	35	-	62,82 €
QM47-45	Ø45	55	45	-	81,61 €
QM47-55	Ø45	55	55	-	105,97 €
QM48-30	Ø50	60	30	-	81,33 €
QM48-35	Ø50	60	35	-	90,64 €
QM48-40	Ø50	60	40	-	99,03 €
QM48-50	Ø50	60	50	-	117,11 €
QM49-50	Ø60	68	50	-	98,35 €
QM49-60	Ø60	68	60	-	117,31 €
QM50-50	Ø60	72	50	-	138,10 €
QM50-60	Ø60	72	60	-	149,76 €
QM50-70	Ø60	72	70	-	162,17 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

				Composition chimique				Résistance à	
Matériaux	Code Sint-	Densité (g/cm³)	Porosité (%)	C (%)	Cu (%)	Sn (%)	autres (%)	la compression (N/mm)	Dureté (HB)
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 Ra = 0,25µm.

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

Retrouvez tous nos

PALIERS

sur HPCEUROPE.COM



- Spécial Agroalimentaire
- Tôle (acier/inox)
- Fonte
- Polymère Inox
- Tout Inox

Douille à billes linéaire et rotative

Pour mouvements mixtes

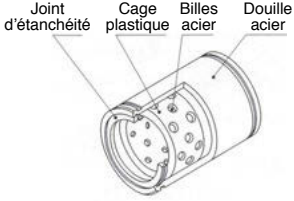
IKO STU

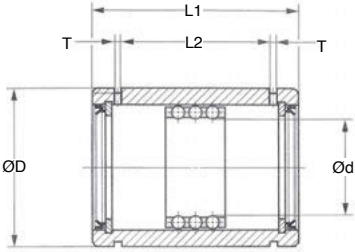
- ***Douille pour guidage linéaire et rotatif***
- *Avec joints racleurs*
- *Matière :*
  Acier
- *Course : ne pas dépasser 80% de la course maxi. indiquée dans le tableau*
- *Température maxi. : +120°C*



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	✔	35,77 €
STU-10	10	19	30	15,5	1,5	16	466	659	30,7	✔	38,20 €
STU-12	12	23	32	17,1	1,5	17	822	1110	45,0	✔	40,71 €
STU-16	16	28	37	21,1	1,5	24	998	1230	74,0	✔	45,41 €
STU-20	20	32	45	26,8	2,0	32	1250	1390	107,0	✔	47,69 €
STU-25	25	37	45	26,8	2,0	32	1430	1450	121,0	-	62,18 €
STU-30	30	45	65	45,1	2,5	65	3160	3110	215,0	✔	76,26 €
STU-35	35	52	70	50,1	2,5	75	3550	3290	342,0	-	90,20 €
STU-40	40	60	80	59,9	2,5	91	4810	4340	529,0	-	114,11 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Guide d'achat

Guidage en rotation

Paliers et brides auto-alignantes

								
Référence	**BPP**	**BPF**	**BPFL**	**BPPss**	**BPFss**	**BPFLss**	**UCP**	**UCF**
Description	à chapeau 2 points fixation	applique 3 points fixation	applique 2 points fixation	à chapeau 2 points fixation	applique 3 points fixation	flasque 2 points fixation	à chapeau	applique 4 points fixation
Matière corps	acier	acier	acier	inox	inox	inox	fonte	fonte
Matière roulement	acier	acier	acier	inox	inox	inox	acier	acier
Alésage (mm)	Ø12 → Ø35	Ø12 → Ø35	Ø12 → Ø35	Ø20 → Ø35	Ø20 → Ø35	Ø20 → Ø35	Ø20 → Ø75	Ø20 → Ø80
Maintenance								
Auto-alignement	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Rotulage	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Applications	charge légère	charge légère	charge légère	charge légère, environnement diffcile	charge légère, environnement diffcile	charge légère, environnement diffcile	courante	courante
Indice de qualité	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€	€	€€	€€	€€	€	€
Pages	③ p.50	③ p.51	③ p.52	③ p.53	③ p.54	③ p.55	③ p.56	③ p.57

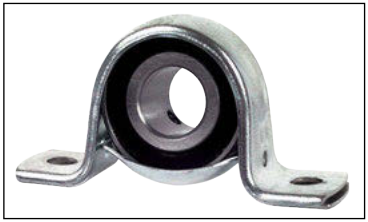
 : avec  : sans

										
UCFL	**UCP/ PBT**	**UCF / PBT**	**UCFL/ PBT**	**UCP/SS**	**UCF/SS**	**UCFL/SS**	**SNG**	**KSTM**	**EFSM**	
applique 2 points fixation	à chapeau	applique 4 points fixation	applique 2 points fixation	à chapeau	applique 4 points fixation	applique 2 points fixation	à chapeau dé-montable	à chapeau Igubal®	applique 4 points Igubal® fixation	
fonte	polymère	polymère	polymère	**inox**	**inox**	**inox**	fonte	polymère	polymère	
acier	**inox**	**inox**	**inox**	**inox**	**inox**	**inox**	acier	polymère	polymère	
Ø20 → Ø60	Ø12 → Ø40	Ø12 → Ø40	Ø12 → Ø40	Ø20 → Ø40	Ø20 → Ø40	Ø20 → Ø40	Ø30 → Ø100	Ø5 → Ø30	Ø5 → Ø30	
										
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	
courante	alimen-taire	alimen-taire	alimen-taire	enviro-nnement diffcile	enviro-nnement diffcile	enviro-nnement diffcile	courante	courante	courante	
☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	
€	€€	€€	€€	€€€	€€€	€€€	€€	€	€	
③ p.58	③ p.62	③ p.63	③ p.64	③ p.65	③ p.66	③ p.67	③ p.68	③ p.60	③ p.59	

Palier tôle à charge légère

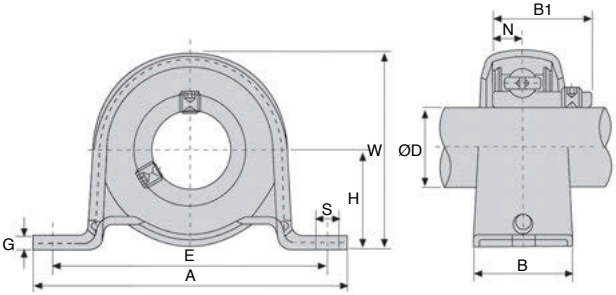
BPP — Semelle à 2 points de fixation

- ***Palier tôle emboutie***
- *Matière :*
  Acier



Utilisation

- *Montage de roulement simple, charge légère*



Références	Charge (kN) 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	✔	10,24 €
BPP202	15	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	22	6,0	0,19	✔	10,30 €
BPP203	17	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	22	6,0	0,19	✔	10,69 €
BPP204	20	25,4	98	76	32	9,5	3,2	50,5	M8	25	7,0	0,23	✔	11,94 €
BPP205	25	28,6	108	86	32	11,5	4,0	56,6	M10	27	7,5	0,28	✔	12,61 €
BPP206	30	33,3	117	95	38	11,5	4,0	66,3	M10	30	8,0	0,47	✔	17,33 €
BPP207	35	39,7	129	106	42	11,5	4,6	78,0	M10	32	8,5	0,57	✔	20,32 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

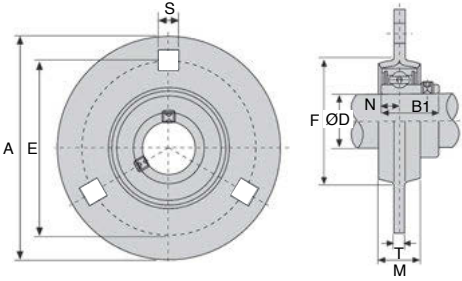
Flasque à 3 points de fixation — BPF

- ***Palier tôle emboutie***
- *Matière :*
  Acier



Utilisation

- *Montage de roulement simple, charge légère*



Références	Charge (kN) 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	✔	10,33 €
BPF202	15	81	63,5	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,27	✔	10,41 €
BPF203	17	81	63,5	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,27	✔	10,79 €
BPF204	20	90	71,5	16	9,0	4,0	56	M8	25	7,0	0,33	✔	12,76 €
BPF205	25	95	76,0	18	9,0	4,0	60	M8	27	7,5	0,38	✔	13,44 €
BPF206	30	113	90,5	18	11,0	5,2	71	M10	30	8,0	0,62	✔	19,74 €
BPF207	35	122	100,0	20	11,0	5,2	81	M10	32	8,5	0,82	✔	22,70 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier applique tôle à charge légère

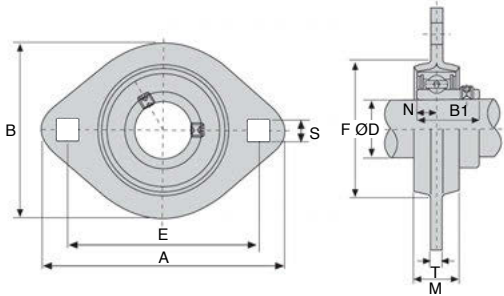
BPFL — Flasque à 2 points de fixation

- ***Palier tôle emboutie***
- *Matière :*
  Acier

Utilisation

- *Montage de roulement simple, charge légère*





Références	Charge (kN) 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

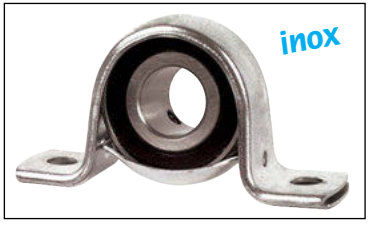
Références	ØD	A	E	B	M	S	T	F (min)	Taille boulon	B1	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BPFL201	12	81	63,5	59	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,19	✔	9,95 €
BPFL202	15	81	63,5	59	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,19	✔	9,98 €
BPFL203	17	81	63,5	59	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,19	✔	10,37 €
BPFL204	20	90	71,5	67	16	9,0	4,0	56	M8	25	7,0	0,24	✔	10,90 €
BPFL205	25	95	76,0	71	18	9,0	4,0	60	M8	27	7,5	0,28	✔	12,21 €
BPFL206	30	113	90,5	84	18	11,0	5,2	71	M10	30	8,0	0,38	✔	16,11 €
BPFL207	35	122	100,0	94	20	11,0	5,2	81	M10	32	8,5	0,50	✔	18,98 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier tôle à charge légère inox

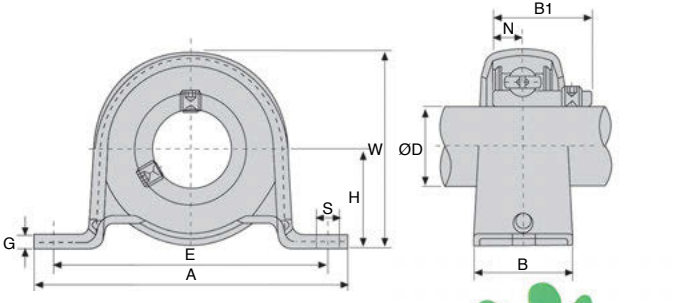
Semelle à 2 points de fixation — BPPss

- **Palier tôle emboutie**
- *Matière :*
  inox



Utilisation

- *Montage de roulement simple, charge légère*





Références	Charge (kN) Dynamique C	Statique Co
BPP204/SS	12,80	6,65
BPP205/SS	14,00	7,85
BPP206/SS	19,50	11,30
BPP207/SS	25,70	15,30

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
BPP204/SS	20	25,4	98	76	32	9	3,2	50	M8	25	7	0,22	✔	18,63 €
BPP205/SS	25	28,6	108	86	32	11	4	56	M10	27	7,5	0,29	✔	24,89 €
BPP206/SS	30	33,3	117	95	38	11	4	66	M10	30	8	0,43	✔	28,54 €
BPP207/SS	35	39,7	129	106	42	11	5	78	M10	32	8,5	0,63	-	53,91 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

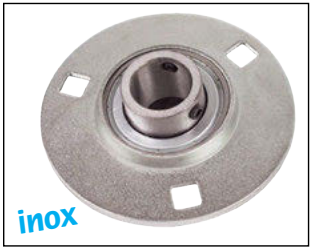
Palier applique tôle à charge légère inox

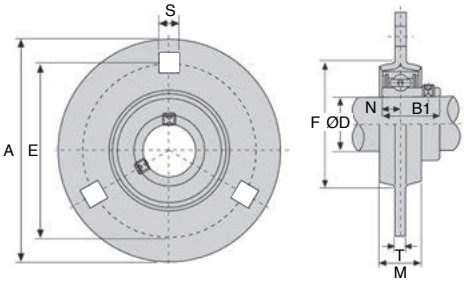
BPFss — Flasque à 3 points de fixation

- ***Palier tôle emboutie***
- *Matière :*
  inox

Utilisation

- *Montage de roulement simple, charge légère*





Références	Charge (kN) Dynamique C	Statique Co
BPF204/SS	12,80	6,65
BPF205/SS	14,00	7,85
BPF206/SS	19,50	11,30
BPF207/SS	25,70	15,30

REMISES

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

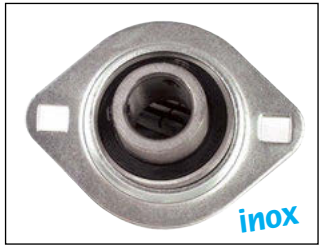
Références	ØD	A	E	T	M	S	F	Taille boulon	B1	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BPF204/SS	20	90	71	2	16	9	56	M8	25	7	0,29	✔	20,07 €
BPF205/SS	25	95	76	2	18	9	60	M8	27	7,5	0,34	✔	25,02 €
BPF206/SS	30	113	90	2,6	18	11	71	M8	30	8	0,55	✔	39,96 €
BPF207/SS	35	122	100	2,6	20	11	81	M10	32	8,5	0,69	-	42,98 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier applique tôle à charge légère inox

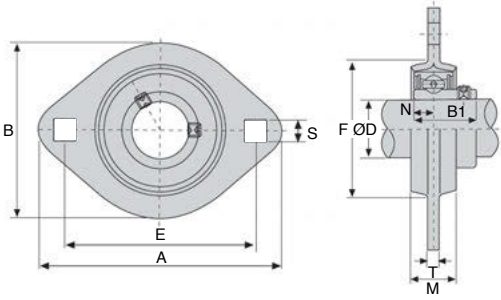
Flasque à 2 points de fixation BPFLss

- **Palier tôle emboutie**
- Matière :
  inox



Utilisation

- Montage de roulement simple, charge légère



Références	Charge (kN) Dynamique C	Statique Co
BPFL204/SS	12,80	6,65
BPFL205/SS	14,00	7,85
BPFL206/SS	19,50	11,30
BPFL207/SS	25,70	15,30

REMISES

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

Références	ØD	A	E	B	M	S	T	F	Taille boulon	B1	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BPFL204/SS	20	90	71	67	16	8,7	2	55,5	M8	25	7	0,22	✔	19,01 €
BPFL205/SS	25	95	76	71	18	8,7	2	60,5	M8	27	7,5	0,27	✔	22,30 €
BPFL206/SS	30	113	90,5	84	18	10,3	2,6	71,5	M10	30	8	0,41	✔	33,04 €
BPFL207/SS	35	122	100	94	20	10,5	2,6	81,0	M10	32	8,5	0,55	-	56,67 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier à chapeau fonte

UCP — Semelle à 2 points de fixation

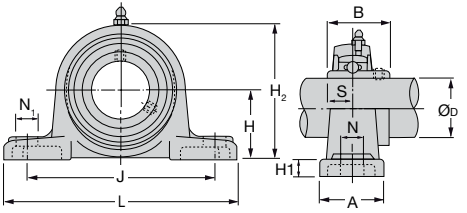
NOUVELLES REMISES



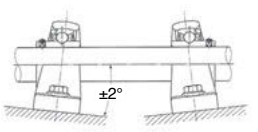
- **Palier auto-alignant**
- Bague extérieure à portée sphérique
- La vitesse admissible dépend de la tolérance de l'arbre
- T° d'utilisation : -30°C à +100°C
- Matières :
  Logement : fonte
  Roulement : acier

Utilisation

- Montage de roulement simple



Référence	Charge (kN) dynamique	statique	Vitesse / tolérance (t/min) 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+	10+	20+
Rem.	Prix	-20%	-40%	Sur demande

Références	Alésage Ød	H	L	J	A	N	N1	H1	H2	S	B	Taille boulon	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
UCP204	20	33,3	127	95	38	13	19	14	65,0	12,7	31,0	M10	✔	13,36 €
UCP205	25	36,5	140	105	38	13	19	15	71,0	14,3	34,1	M10	✔	14,43 €
UCP206	30	42,9	165	121	48	17	20	17	84,0	15,9	38,1	M14	✔	18,10 €
UCP207	35	47,6	167	127	48	17	20	18	93,0	17,5	42,9	M14	✔	22,99 €
UCP208	40	49,2	184	137	54	17	20	18	100,0	19,0	49,2	M14	✔	27,09 €
UCP209	45	54,0	190	146	54	17	20	20	106,0	19,0	49,2	M14	✔	31,47 €
UCP210	50	57,2	206	159	60	20	23	21	113,0	19,0	51,6	M16	✔	40,73 €
UCP211	55	63,5	219	171	60	20	23	23	125,0	22,2	55,6	M16	-	49,52 €
UCP212	60	69,8	241	184	70	20	23	25	138,0	25,4	65,1	M16	✔	61,09 €

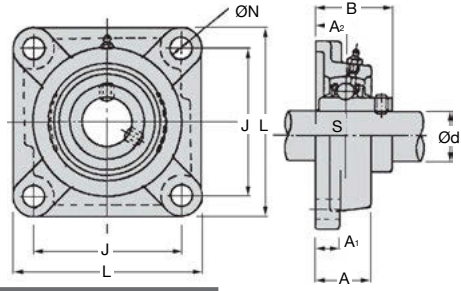
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Applique auto-alignante**
- Bague extérieure à portée sphérique
- La vitesse admissible dépend de la tolérance de l'arbre
- T° d'utilisation : -30°C à +100°C
- Matières :
  Logement : fonte
  Roulement : acier



Utilisation

- Montage de roulement simple



Référence	Charge (kN) dynamique	statique	Vitesse / tolérance (t/min) 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

NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	Alésage Ød	L	J	A2	A1	A	B	ØN	S	Taille boulon	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
UCF204	20	86	64	15	12	25,5	33,3	12	12,7	M10	✔	13,36 €
UCF205	25	95	70	16	14	27,0	35,8	12	14,3	M10	✔	14,43 €
UCF206	30	108	83	18	14	31,0	40,2	12	15,9	M10	✔	18,10 €
UCF207	35	117	92	19	16	34,0	44,4	14	17,5	M12	✔	22,99 €
UCF208	40	130	102	21	16	36,0	51,2	16	19,0	M14	✔	27,09 €
UCF209	45	137	105	22	18	38,0	52,2	16	19,0	M14	-	31,47 €
UCF210	50	143	111	22	18	40,0	54,6	16	19,0	M14	✔	40,73 €
UCF211	55	162	130	25	20	43,0	58,4	19	22,2	M16	-	49,52 €
UCF212	60	175	143	29	20	48,0	68,7	19	25,4	M16	✔	61,09 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Palier applique fonte

UCFL

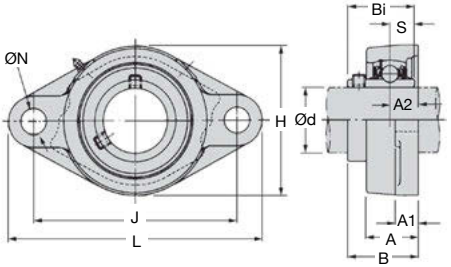
A 2 points de fixation

- ***Applique auto-alignante***
- *Bague extérieure à portée sphérique*
- *La vitesse admissible dépend de la tolérance de l'arbre*
- *T° d'utilisation : -30°C à +100°C*
- *Matière :*
  Logement : fonte
  Roulement : acier



Utilisation

- *Montage de roulement simple*



Référence	Charge (kN) dynamique	statique	Vitesse / tolérance (t/min) 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

NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	Alésage Ød	L	J	A2	A1	A	ØN	H	B	Bi	S	Taille boulon	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
UCFL204	20	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7	M10	✔	13,82 €
UCFL205	25	130	99	16	13	27,0	16	68	35,8	34,1	14,3	M14	✔	14,88 €
UCFL206	30	148	117	18	13	31,0	16	80	40,2	38,1	15,9	M14	✔	18,68 €
UCFL208	40	175	144	21	14	36,0	16	100	51,2	49,2	19,0	M14	✔	27,95 €
UCFL212	60	250	202	29	18	48,0	23	140	68,7	65,1	25,4	M20	-	63,01 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier applique igubal®

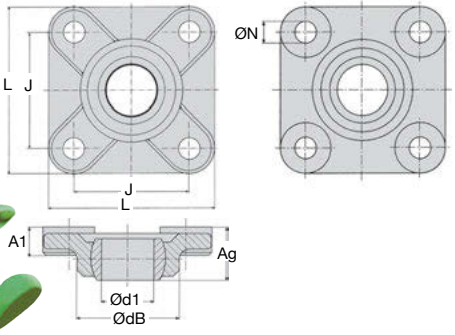
A 4 points de fixation

EFSM

- **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	✔	8,40 €
EFSM-06	6	14,0	25	17	4,5	8,5	3,2	✔	8,80 €
EFSM-08	8	18,0	33	22	5,5	10,5	4,3	✔	9,24 €
EFSM-10	10	22,0	38	26	6,5	12,0	5,3	✔	11,11 €
EFSM-12	12	25,0	40	28	7,0	13,0	5,3	✔	13,89 €
EFSM-15	15	30,0	49	34	8,5	15,5	6,4	-	24,89 €
EFSM-16	16	32,5	52	36	9,0	16,5	6,4	✔	17,40 €
EFSM-17	17	35,0	54	38	10,0	18,0	6,4	-	29,76 €
EFSM-20	20	40,0	65	45	11,0	20,0	8,4	✔	29,05 €
EFSM-25	25	48,5	74	52	14,0	25,0	8,4	✔	37,78 €
EFSM-30	30	55,0	85	60	15,0	26,0	10,5	✔	49,18 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Palier à chapeau igubal®

KSTM — Semelle à 2 points de fixation

- ***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*
- *Eléments oscillants*

Exempt d'entretien

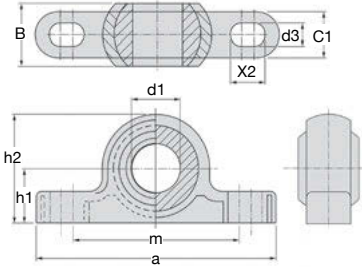
Références	Charge statique maxi. pour une courte durée de vie (N)	Charge statique maxi. pour une longue durée de vie (N)	Charge statique maxi. en compression (N)
KSTM-05	700	350	500
KSTM-06	1100	550	700
KSTM-08	1300	650	1000
KSTM-10	1500	750	1100
KSTM-12	2200	1100	1150
KSTM-14	2400	1200	1200
KSTM-16	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

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°	✔	8,14 €
KSTM-06	43	6	9	7,0	10	20	33	4,5	6	29°	✔	8,24 €
KSTM-08	47	8	12	9,0	10	20	33	4,5	7	25°	✔	8,35 €
KSTM-10	62	10	14	10,5	14	28	46	5,5	8	25°	✔	9,27 €
KSTM-12	65	12	16	12,0	14	28	46	5,5	9	25°	✔	11,02 €
KSTM-14	82	14	19	13,5	18	36	60	6,6	11	23°	✔	15,10 €
KSTM-16	86	16	21	15,0	18	36	60	6,6	12	23°	✔	14,03 €
KSTM-18	93	18	23	16,5	22	44	68	9,0	13	23°	-	23,74 €
KSTM-20	98	20	25	18,0	22	44	68	9,0	14	23°	✔	18,11 €
KSTM-22	108	22	28	20,0	24	48	74	9,0	16	22°	-	32,19 €
KSTM-25	124	25	31	22,0	27	54	86	9,0	17	22°	✔	31,21 €
KSTM-30	139	30	37	25,0	32	64	96	11,0	20	22°	✔	42,20 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier à chapeau polymère inox

UCPPBT — Semelle à 2 points de fixation

- ***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

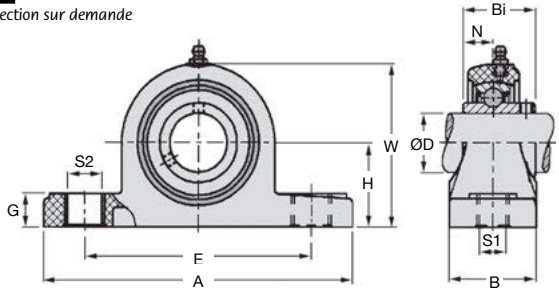


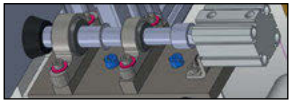
Couleur

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

Accessoire

- *Capot de protection sur demande*





Exemple d'application

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix	-10%	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	✔	91,49 €
UCP202/PBT/G	15	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✔	87,05 €
UCP203/PBT/G	17	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✔	82,89 €
UCP204/PBT/W	20	33,3	127,0	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	✔	22,40 €
UCP205/PBT/W	25	36,5	140,5	105	38	11	14	14,2	71,0	34,0	14,3	✔	27,01 €
UCP206/PBT/W	30	42,9	163,0	119	46	14	18	17,8	83,0	38,1	15,9	✔	39,19 €
UCP207/PBT/W	35	47,6	168,0	128	48	14	18	18,0	94,5	42,9	17,5	✔	54,93 €
UCP208/PBT/W	40	49,2	184,0	137	54	14	18	19,5	98,0	49,2	19,0	-	63,32 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier applique polymère inox

A 4 points de fixation

UCF PBT

- ***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

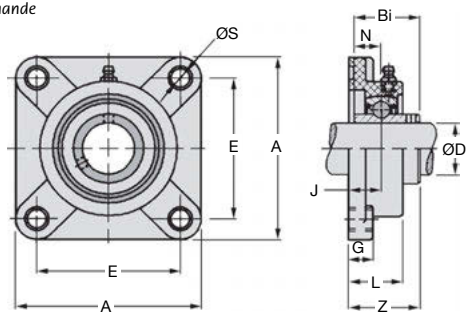


Couleur

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

Accessoires

- *Capot de protection sur demande*



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix	-10%	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	✔	93,18 €
UCF202/PBT/G	15	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✔	88,68 €
UCF203/PBT/G	17	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	-	82,89 €
UCF204/PBT/W	20	86	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18,0	31,0	12,7	✔	21,57 €
UCF205/PBT/W	25	95	70,0	14,0	28,0	11	36,7	17,0	34,0	14,3	✔	28,20 €
UCF206/PBT/W	30	107	83,0	14,3	31,5	11	41,4	19,2	38,1	15,9	✔	40,77 €
UCF207/PBT/W	35	118	92,0	15,5	34,8	13	46,9	21,5	42,9	17,5	-	50,75 €
UCF208/PBT/W	40	130	102,0	17,0	37,5	14	53,2	23,0	49,2	19,0	✔	62,09 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier applique polymère inox

UCFL PBT — A 2 points de fixation



- ***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

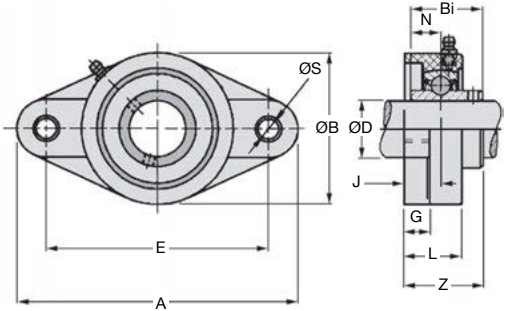
Application alimentaire

Couleur

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

Accessoires

- *Capot de protection*



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix	-10%	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	✔	91,49 €
UCFL202/PBT/G	15	113	90	65,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	✔	87,08 €
UCFL203/PBT/G	17	113	90	65,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	-	82,89 €
UCFL204/PBT/W	20	113	90	64,0	11,4	26,5	11	33,7	15,4	31,0	12,7	✔	22,73 €
UCFL205/PBT/W	25	130	99	69,0	13,5	29,1	11	36,7	17,0	34,0	14,3	✔	26,41 €
UCFL206/PBT/W	30	148	117	80,0	13,3	30,5	11	41,2	19,0	38,1	15,9	-	35,22 €
UCFL207/PBT/W	35	164	130	90,0	16,1	32,8	13	43,4	18,0	42,9	17,5	-	50,07 €
UCFL208/PBT/W	40	176	144	100,0	20,0	37,5	14	51,7	21,5	49,2	19,0	-	59,47 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

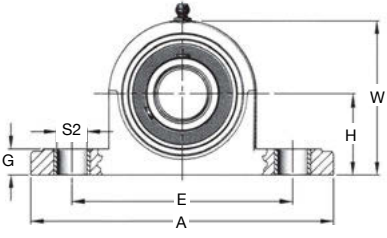
Palier à chapeau tout inox

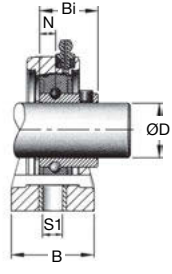
Semelle à 2 points de fixation — UCPss

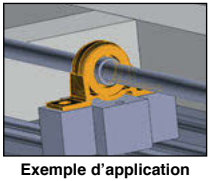
- ***Palier auto-alignant à 2 points de fixation***
- *Interchangeable avec les paliers fonte*
- *T° d'utilisation : jusqu'à +140°C*
- *Matières :*
  Roulement : inox
  Cage : inox

Pour milieux agressifs









Exemple d'application

NOUVELLES REMISES

REMISES

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

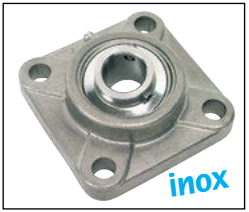
Références	ØD	H	A	E	B	S1	S2	G	W	Bi	N	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
UCP204/SS	20	33,3	127	95,0	38	13,0	19,0	13,0	65,0	31,0	12,7	0,70	✔	53,60 €
UCP205/SS	25	36,5	140	105,0	38	13,0	19,0	15,0	71,0	34,1	14,3	0,85	✔	59,20 €
UCP206/SS	30	42,9	165	121,0	48	17,0	20,0	17,0	84,0	38,1	15,9	1,20	✔	83,48 €
UCP207/SS	35	47,6	167	127,0	48	17,0	19,0	19,0	93,0	42,9	17,5	1,70	✔	117,33 €
UCP208/SS	40	49,2	184	137,0	54	17,0	20,0	20,0	98,0	49,2	19,0	2,10	✔	136,01 €

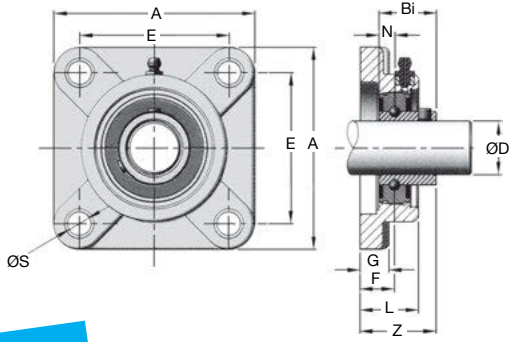
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier applique tout inox

UCFss — A 4 points de fixation

- ***Palier auto-alignant à 4 points de fixation***
- *Interchangeable avec les paliers fonte*
- *T° d'utilisation : jusqu'à +140°C*
- *Matières :*
  Roulement : inox
  Cage : inox





Pour milieux agressifs

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	10+	20+
Rem.	Prix	-10%	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	✔	51,17 €
UCF205/SS	25	95	70	13	27	12	35,8	16	34,1	14,3	0,86	✔	48,91 €
UCF206/SS	30	108	83	13	31	12	40,1	18	38,1	15,9	1,10	✔	78,70 €
UCF207/SS	35	117	92	15	34	14	44,4	19	42,9	17,5	1,60	-	97,48 €
UCF208/SS	40	130	102	15	36	16	51,2	21	49,2	19,0	1,90	✔	112,96 €

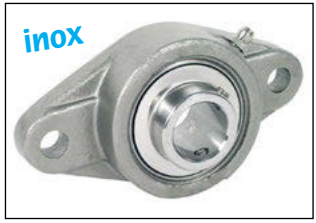
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier applique tout inox

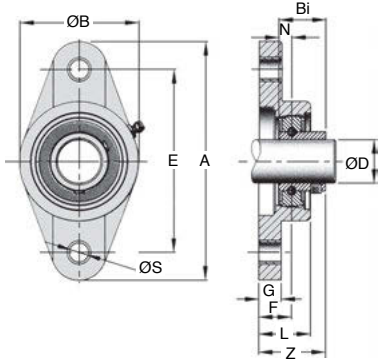
A 2 points de fixation

UCFLss

- ***Palier auto-alignant à 2 points de fixation***
- *Interchangeable avec les paliers fonte*
- *T° d'utilisation : jusqu'à +140°C*
- *Matières :*
  Roulement : inox
  Cage : inox



Pour milieux agressifs



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	10+	20+
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	✔	37,05 €
UCFL205/SS	25	130	99	10	27,0	16	35,8	16	68	34,1	14,3	0,63	✔	45,28 €
UCFL206/SS	30	148	117	10	31,0	16	40,2	18	80	38,1	15,9	0,89	✔	64,88 €
UCFL207/SS	35	161	130	11	34,0	16	44,4	19	90	42,9	17,5	1,21	-	87,11 €
UCFL208/SS	40	175	144	11	36,0	16	51,2	21	100	49,2	19,0	1,60	-	110,86 €

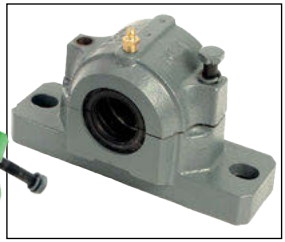
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier droit démontable charge lourde

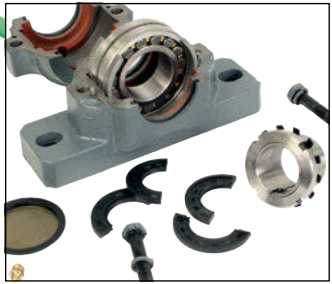
SNG

Pour arbre Ø30 à Ø100

- ***Palier à chapeau en deux parties avec roulement à rotule sur rouleaux***
- *Kit comprenant :*
  - *1 palier en fonte,*
  - *1 roulement à rotule sur rouleaux (alésage conique)*
  - *2 joints d'étanchéité double lèvre*
  - *1 manchon H pour la fixation de l'arbre dans l'alésage conique*
  - *1 capot obturateur*
  - *2 bagues d'arrêt*
- *Matières :*
  - *Palier fonte*
  - *Roulement acier*







Kit complet

Avantages

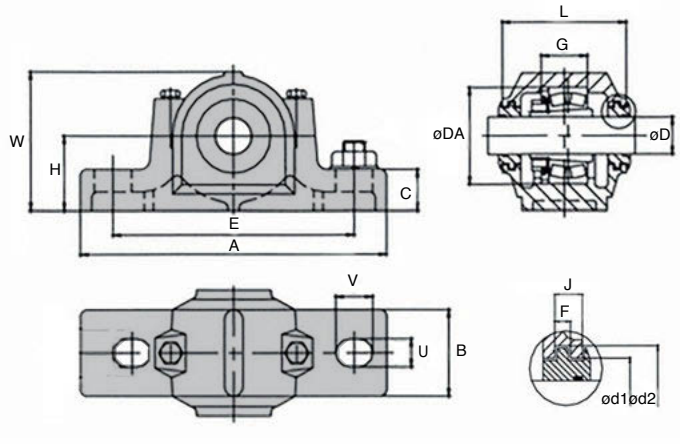
- *Montage et entretien simplifié*
- *Possibilité de monter les roulements sur l'arbre avant de les placer dans les paliers*
- *Coûts de maintenance réduits*

Info.

- *Lubrification impérative*

Références	øD	H (h12)	A	E	B	U	V	C	W	L	ød1 (H12)	ød2 (H12)	J
SNG507	30	50	185	150	52	13	20	22	92	82	46,5	54,5	7,5
SNG508	35	60	205	170	60	15	20	25	106	85	51,5	59,5	7,5
SNG509	40	60	205	170	60	15	20	25	109	85	56,5	64,5	8,5
SNG510	45	60	205	170	60	15	20	25	112	90	62	70,5	8,5
SNG511	50	70	255	210	70	18	23	28	127	95	67	75,5	8,5
SNG512	55	70	255	210	70	18	23	30	133	105	72	80,5	8,5
SNG513	60	80	275	230	80	18	24	30	148	110	77	85,5	8,5
SNG515	65	80	280	230	80	18	26	30	154	115	87	95,5	8,5
SNG516	70	95	315	260	90	22	29	32	175	120	92,5	101	10,5
SNG517	75	95	320	260	90	22	30	32	181	125	97,5	106	10,5
SNG518	80	100	345	290	100	22	27	35	192	140	102,5	111	10,5
SNG519	85	112	345	290	100	22	27	35	209	145	131	141	11,5
SNG520	90	112	380	320	110	26	32	40	215	160	137,5	147,5	11,5
SNG522	100	125	410	350	120	26	32	45	239	175	147,5	157,5	11,5

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	F	G (H12)	øDA (H8)	Trou oblong pour vis	ref roulement	Manchon	Bague d'arrêt	Prix Uni. 1 à 4
SNG507	5	34	72	M10	22207K	H307	SR72x5,5	51,56 €
SNG508	5	39	80	M12	22208K	H308	SR80x8	56,92 €
SNG509	5	30	85	M12	22209K	H309	SR85x7	61,91 €
SNG510	5	41	90	M12	22210K	H310	SR90x9	66,22 €
SNG511	5	44	100	M16	22211K	H311	SR100x9,5	79,01 €
SNG512	5	48	110	M16	22212K	H312	SR110x10	104,37 €
SNG513	5	51	120	M16	22213K	H313	SR120x10	115,92 €
SNG515	5	56	130	M16	22215K	H315	SR130x12,5	134,22 €
SNG516	5	58	140	M20	22216K	H316	SR140x12,5	164,63 €
SNG517	5	61	150	M20	22217K	H317	SR150x12,5	184,79 €
SNG518	5	65	160	M20	22218K	H318	SR160x12,5	225,51 €
SNG519	6	68	170	M20	22219K	H319	SR170x12,5	294,33 €
SNG520	6	70	180	M24	22220K	H320	SR180x12	307,19 €
SNG522	6	80	200	M24	22222K	H322	SR200x13,5	390,03 €

Dimensions en mm

Bride avec roulement

BH01 Roulement monté serré collé

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

Info

- *Existe aussi avec roulement monté avec circlips* **(BH02)**

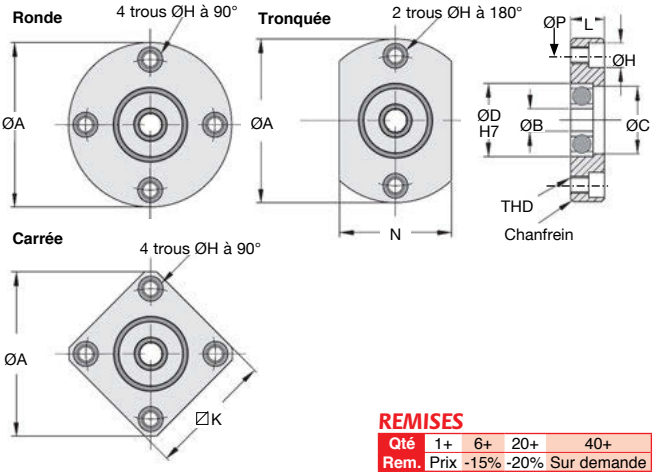






Références Ronde	Tronquée	Carrée	ØB	ØD	ØC	L	ØA
BH0100-40-623	BH0101-40-623	BH0102-40-623	3	Ø10x4Prof.	Ø8,5	8	40
BH0100-40-634	BH0101-40-634	BH0102-40-634	4	Ø16x5Prof.	Ø14,0	8	40
BH0100-40-625	BH0101-40-625	BH0102-40-625	5	Ø16x5Prof.	Ø14,0	8	40
BH0100-40-606	BH0101-40-606	BH0102-40-606	6	Ø17x6Prof.	Ø15,0	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	56,08 €	63,47 €	66,40 €
30	Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	634ZZ	24	56,08 €	63,47 €	66,40 €
30	Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	625ZZ	24	56,08 €	63,47 €	66,40 €
30	Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	606ZZ	24	56,08 €	63,47 €	66,40 €
46	Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	608ZZ	40	93,08 €	78,75 €	83,11 €
46	Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	6000ZZ	40	93,08 €	78,75 €	83,11 €
46	Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	6201ZZ	40	93,08 €	78,75 €	83,11 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6202ZZ	67	147,65 €	166,75 €	177,39 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6003ZZ	67	147,65 €	166,75 €	177,39 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6004ZZ	67	147,65 €	166,75 €	177,39 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6005ZZ	67	147,65 €	166,75 €	177,39 €
78	Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6006ZZ	67	147,65 €	166,75 €	177,39 €

Dimensions en mm

Bride avec roulement

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

Info

- *Existe aussi avec roulement monté serré collé* **(BH01)**

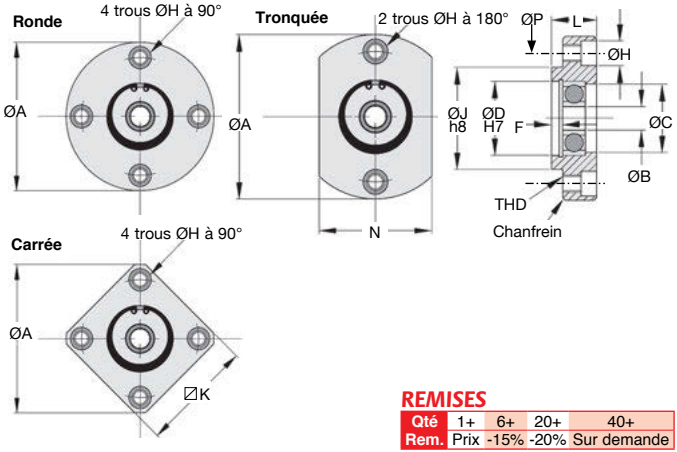






Références								
Ronde	Tronquée	Carrée	ØB	ØD	ØC	L	ØA	ØP
BH0200-40-623	BH0201-40-623	BH0202-40-623	3	Ø10x7Prof.	Ø8,50	11	40	30
BH0200-40-634	BH0201-40-634	BH0202-40-634	4	Ø16x8Prof.	Ø14,0	11	40	30
BH0200-40-625	BH0201-40-625	BH0202-40-625	5	Ø16x8Prof.	Ø14,0	11	40	30
BH0200-40-606	BH0201-40-606	BH0202-40-606	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	⍁K	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	61,22 €	69,23 €	72,51 €
Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	634ZZ	24	Ø22x3	3	61,22 €	69,23 €	72,51 €
Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	625ZZ	24	Ø22x3	3	61,22 €	69,23 €	72,51 €
Ø7,5x4,5Prof. (M4 Vis)	Ø4,20 (M5)	30	606ZZ	24	Ø22x3	3	61,22 €	69,23 €	72,51 €
Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	608ZZ	40	Ø36x4	4	83,30 €	85,90 €	120,89 €
Ø9,5x5,5Prof. (M5 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	6000ZZ	40	Ø36x4	4	83,30 €	85,90 €	120,89 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø5,20 (M6)	44	6201ZZ	40	Ø36x4	4	83,30 €	85,90 €	120,89 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6202ZZ	67	Ø66x6	7	120,83 €	136,36 €	193,56 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6003ZZ	67	Ø66x6	7	120,83 €	136,36 €	193,56 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6004ZZ	67	Ø66x6	7	120,80 €	136,36 €	193,56 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6005ZZ	67	Ø66x6	7	120,83 €	136,36 €	193,56 €
Ø15,0x8,5Prof. (M8 Vis)	Ø8,50 (M10)	77	6006ZZ	67	Ø66x6	7	120,83 €	136,36 €	193,56 €

Dimensions en mm

ROULEMENT À BILLES À CONTACT OBLIQUE



p.83

ROULEMENT À ROTULES SUR BILLES



p.86

ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES



p.88

ROULEMENT COMBINÉ SANS BAGUE INTERNE



p.98

BUTÉE À BILLES SIMPLE EFFET ACIER



p.102

ROUE LIBRE



p.107

ROULEMENTS

P. 76-121

ÉCROU AUTOFREINÉ POUR ROULEMENT



p.111

ÉCROU DE RÉGLAGE ET DE SERRAGE



p.114

CALE DE RÉGLAGE



p.118

CLINQUANT EN ROULEAU



p.120

Roulements

Vue d'ensemble de la gamme

Les roulements

Contact radial



Réf. **PBGL, PBSS** (tome 3 p.77)



Réf. **Q6** (tome 3 p.78)



Réf. **SZZ SFZZ, S2RS** (tome 3 p.80)

Double rangée



Réf. **Q3, Q4** (tome 3 p.84)

Contact oblique



Réf. **Q7** (tome 3 p.83)

Roue libre à aiguille



Réf. **HFL** (tome 3 p.107)

Butée à billes



Réf. **TB, TB8 TBSS** (tome 3 p.102)

À rotule



Réf. **Q1-Q2** (tome 3 p.86)

À rouleaux/aiguilles



Réf. **QNU, QN, QNJ, QNUP** (tome 3 p.92-96)



Réf. **NKX, NKXR** (tome 3 p.98)



Réf. **NKIA NKIB** (tome 3 p.102)

Rouleaux coniques



Réf. **QTR** (tome 3 p.88)

Les cales de réglage rondelles élastiques

Réf. **PS** (tome 3 p.158)



Réf. **FS** (tome 3 p.119)

Les écrous





Ecrou **KM** (tome 3 p.108)
Rondelle **MB** (tome 3 p.109)



Réf. **FUSS** (tome 3 p.112)



Réf. **LR** (tome 3 p.114)



Réf. **LF** (tome 3 p.116)



Réf. **EAR** (tome 3 p.111)

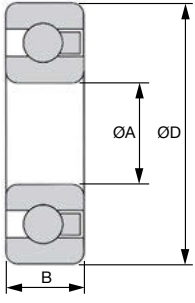
Roulement à une rangée de billes

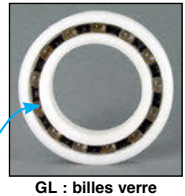
Plastique résistance à la corrosion SMG PBGL PBSS

- ***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

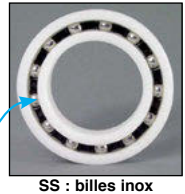
Avantages

- *Pas de maintenance*





GL : billes verre



SS : billes inox

Sans lubrification, plus léger

REMISES

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

Références Billes Verre	Références Billes Inox	ØA	ØD	B	Vitesse maxi. (t/min)	Charge statique (daN)	Charge dynamique (daN)	Prix Uni. 1 à 5 Billes Verre	Prix Uni. 1 à 5 Billes Inox
PB623/GL	PB623/SS	3	10	4	4500	3,0	4,5	14,13 €	13,79 €
PB624/GL	PB624/SS	4	13	5	3600	4,0	6,0	13,57 €	13,26 €
PB625/GL	PB625/SS	5	16	5	3050	4,5	6,5	11,51 €	11,26 €
PB626/GL	PB626/SS	6	19	6	2600	5,0	7,0	11,47 €	11,14 €
PB6000/GL	PB6000/SS	10	26	8	1900	9,0	13,0	13,72 €	13,40 €
PB6001/GL	PB6001/SS	12	28	8	1750	11,0	16,0	13,74 €	13,48 €
PB6002/GL	PB6002/SS	15	32	9	1550	13,0	19,0	14,27 €	13,92 €
PB6004/GL	PB6004/SS	20	42	12	1200	20,0	30,0	19,26 €	18,76 €
PB6005/GL	PB6005/SS	25	47	12	1050	24,0	36,0	20,89 €	20,34 €
PB6006/GL	PB6006/SS	30	55	13	900	28,0	42,0	28,31 €	27,62 €
PB6007/GL	PB6007/SS	35	62	14	800	32,0	48,0	44,80 €	43,74 €
PB607/GL	PB607/SS	7	19	6	2600	4,0	6,0	10,85 €	Sur demande
PB608/GL	PB608/SS	8	22	7	2200	5,5	8,0	11,82 €	11,51 €
PB6200/GL	PB6200/SS	10	30	9	1650	13,0	17,0	12,83 €	Sur demande
PB6201/GL	PB6201/SS	12	32	10	1550	15,0	22,0	14,73 €	Sur demande

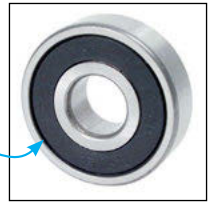
Dimensions en mm

Roulement à billes à contact radial

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.

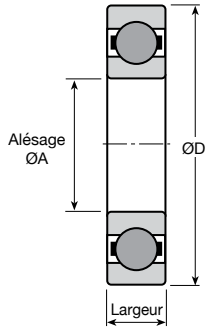
- ** Ouvert
- 2 largeurs figurent dans le tableau car les roulements ouverts sont plus étroits

REMISES

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

Références	Alésage ØA	ØD	Largeur	Vitesse maxi. (t/min)	Charge dynamique (N)	Charge statique (N)	Stock* 2RS	Prix Uni. 1 à 5 Ouvert	ZZ	2RS
Q693	3	8	3** / 4	60 000	560	179	-	17,43 €	9,72 €	Sur demande
Q624	4	13	5	40 000	1 300	485	✔	2,99 €	3,58 €	3,87 €
Q634	4	16	5	36 000	1 730	670	-	12,44 €	4,59 €	14,30 €
Q685	5	11	3** / 5	45 000	715	281	✔	17,03 €	8,25 €	12,24 €
Q625	5	16	5	36 000	1 730	670	✔	3,58 €	2,99 €	3,58 €
Q686	6	13	3,5** / 5	40 000	1 080	440	✔	12,56 €	12,89 €	6,60 €
Q626	6	19	6	32 000	2 340	885	✔	3,43 €	3,14 €	2,69 €
Q608	8	22	7	34 000	3 000	1 370	✔	2,57 €	4,33 €	2,57 €
Q61800	10	19	5	24 000	1 720	840	✔	3,87 €	4,46 €	4,59 €
Q6000	10	26	8	22 000	4 550	1 970	✔	3,72 €	3,87 €	4,03 €
Q6200	10	30	9	18 000	5 100	2 390	✔	2,69 €	4,46 €	4,46 €
Q6300	10	35	11	17 000	8 100	3 450	✔	8,10 €	5,34 €	5,49 €
Q61801	12	21	5	20 000	1 920	1 040	✔	5,61 €	5,34 €	5,34 €
Q6001	12	28	8	18 000	5 100	2 370	✔	3,87 €	4,03 €	4,14 €
Q6201	12	32	10	17 000	6 800	3 050	✔	4,59 €	4,46 €	4,59 €
Q6301	12	37	12	16 000	9 700	4 200	✔	7,26 €	6,65 €	5,61 €
Q61802	15	24	5	17 000	2 070	1 260	✔	5,61 €	6,05 €	5,93 €
Q6002	15	32	9	15 000	5 600	2 830	✔	4,59 €	4,46 €	4,59 €
Q6202	15	35	11	14 000	7 650	3 750	✔	5,02 €	4,88 €	4,75 €
Q6302	15	42	13	13 000	11 400	5 450	-	7,51 €	6,36 €	6,65 €
Q61803	17	26	5	15 000	2 630	1 570	✔	6,51 €	6,94 €	6,94 €
Q6003	17	35	10	13 000	6 000	3 250	✔	5,19 €	4,88 €	4,88 €
Q6203	17	40	12	12 000	9 550	4 800	✔	7,06 €	5,61 €	5,78 €
Q6303	17	47	14	11 000	13 600	6 650	-	11,92 €	7,84 €	7,96 €

*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 ØA	ØD	Largeur	Vitesse maxi. (t/min)	Charge dynamique (N)	Charge statique (N)	Stock* 2RS	Prix Uni. 1 à 5 Ouvert	ZZ	2RS
Q61804	20	32	7	13 000	4 000	2 470	✔	7,84 €	8,70 €	7,37 €
Q6004	20	42	12	11 000	9 400	5 000	✔	6,94 €	6,05 €	6,05 €
Q6204	20	47	14	11 000	12 800	6 600	✔	8,70 €	6,65 €	6,80 €
Q6304	20	52	15	10 000	15 900	7 900	✔	12,21 €	8,70 €	8,98 €
Q61805	25	37	7	10 000	4 300	2 950	✔	11,75 €	10,59 €	10,59 €
Q6005	25	47	12	9 500	10 100	5 850	✔	7,06 €	6,65 €	6,80 €
Q6205	25	52	15	9 000	14 000	7 850	✔	9,70 €	7,96 €	8,10 €
Q61806	30	42	7	9 000	4 500	3 450	✔	12,50 €	12,93 €	14,12 €
Q6006	30	55	13	8 000	13 200	8 300	✔	11,92 €	7,84 €	7,96 €
Q6206	30	62	16	7 500	19 500	11 300	✔	15,42 €	10,59 €	10,74 €
Q61807	35	47	7	7 500	4 750	3 900	-	15,11 €	17,92 €	16,32 €
Q6007	35	62	14	6 700	16 000	10 300	-	13,23 €	9,27 €	9,43 €
Q6207	35	72	17	6 300	25 700	15 300	✔	20,11 €	13,65 €	13,95 €
Q61808	40	52	7	6 700	4 900	4 350	-	20,83 €	22,30 €	22,01 €
Q6008	40	68	15	6 000	16 800	11 500	✔	19,82 €	10,74 €	10,89 €
Q6208	40	80	18	5 600	29 100	17 800	✔	26,10 €	16,74 €	17,18 €
Q61809	45	58	7	6 000	5 350	5 250	-	28,75 €	37,49 €	28,45 €
Q6009	45	75	16	5 300	20 900	15 200	-	19,50 €	13,09 €	13,53 €
Q6209	45	85	19	5 300	31 500	20 400	-	29,62 €	19,82 €	20,11 €
Q61810	50	65	7	5 300	6 400	6 200	-	34,01 €	104,13 €	37,81 €
Q6010	50	80	16	4 800	21 800	16 600	-	26,10 €	16,01 €	15,31 €
Q6210	50	90	20	4 800	35 000	23 200	-	48,14 €	22,17 €	22,71 €

Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

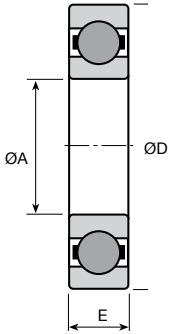
Roulement à billes à contact radial Inox Stock

Szz

inox

- **Roulement à billes à contact radial**
- Simple rangée de billes
- Avec 2 plaques de protection (joint ZZ)
- Tolérance P0 ou équivalent
- Matière :
  Inox AISI 440C
- Température maxi. d'utilisation : +80°C





REMISES

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

Références	ØA	ØD	E	Charge dynamique (N)	Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
S682ZZ	2	5	2,3	137,29	39,23	✔	23,73 €
S683ZZ	3	7	3,0	254,97	78,45	✔	17,75 €
S684ZZ	4	9	4,0	509,95	176,52	✔	17,75 €
S685ZZ	5	11	5,0	598,21	225,55	✔	16,79 €
S686ZZ	6	13	5,0	853,18	343,23	✔	16,79 €
S687ZZ	7	14	5,0	961,05	402,07	✔	17,82 €
S688ZZ	8	16	5,0	1029,70	460,91	✔	20,48 €
S608ZZ	8	22	7,0	2726,25	1068,92	✔	36,41 €
S689ZZ	9	17	6,0	1098,34	529,56	-	21,81 €
S6800ZZ	10	19	5,0	1441,58	657,05	✔	39,79 €
S6801ZZ	12	21	5,0	1569,06	853,18	✔	54,54 €
S6802ZZ	15	24	5,0	2029,98	1225,83	✔	69,12 €
S6803ZZ	17	26	5,0	1824,04	1196,41	-	75,68 €
S6804ZZ	20	32	7,0	3314,65	2029,98	✔	89,74 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

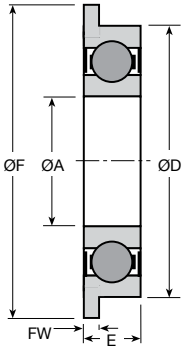
Roulement à billes à contact radial

Avec collerette, inox ABEC 3 SFZZ

- **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



Avec plaque de protection



REMISES

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

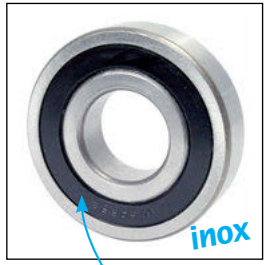
Références	ØA	ØD	E	ØF	FW	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SF682ZZ	2,0	5	2,3	6,1	0,6	✔	26,12 €
SF683ZZ	3,0	7	3,0	8,1	0,8	✔	24,18 €
SF684ZZ	4,0	9	4,0	10,3	1,0	✔	24,65 €
SF685ZZ	5,0	11	5,0	12,5	1,0	✔	23,35 €
SF686ZZ	6,0	13	5,0	15,0	1,1	✔	22,40 €
SF687ZZ	7,0	14	5,0	16,0	1,1	✔	23,84 €
SF688ZZ	8,0	16	5,0	18,0	1,1	✔	26,12 €
SF689ZZ	9,0	17	6,0	19,0	1,1	-	24,83 €
SF980ZZ	10,0	19	7,0	21,0	1,5	✔	39,69 €

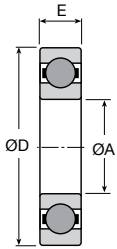
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Roulement à billes à contact radial Inox Stock

S2RS inox ABEC 1

- **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





NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	ØA	ØD	E	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
S6000-2RS	10	26	8	✔	7,47 €
S6200-2RS	10	30	9	✔	9,38 €
S6001-2RS	12	28	8	✔	8,64 €
S6201-2RS	12	32	10	✔	10,49 €
S6301-2RS	12	37	12	-	15,06 €
S6002-2RS	15	32	9	✔	10,43 €
S6202-2RS	15	35	11	✔	12,53 €
S6302-2RS	15	42	13	-	21,30 €
S6003-2RS	17	35	10	-	16,05 €
S6203-2RS	17	40	12	-	17,47 €
S6303-2RS	17	47	14	-	25,44 €
S6004-2RS	20	42	12	✔	18,15 €
S6204-2RS	20	47	14	-	20,13 €
S6304-2RS	20	52	15	-	27,41 €
S6005-2RS	25	47	12	✔	24,57 €
S6205-2RS	25	52	15	-	29,39 €
S6305-2RS	25	62	17	-	45,45 €
S6006-2RS	30	55	13	✔	31,24 €
S6306-2RS	30	72	19	-	64,47 €
S6007-2RS	35	62	14	-	39,27 €
S6207-2RS	35	72	17	-	57,80 €
S6208-2RS	40	80	18	-	77,00 €

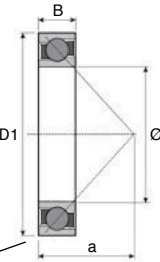
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Roulement à billes à contact oblique

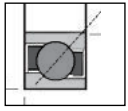
Acier

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

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

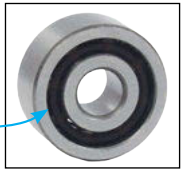
Références	Ød	ØD1	B	a	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
Q7200-B	10	30	9	13,0	6,88	3,28	22950	27000	0,030	5,28 €
Q7201-B	12	32	10	14,4	7,46	3,72	19890	23400	0,036	5,61 €
Q7202-B	15	35	11	16,0	8,66	4,70	18360	21600	0,045	5,71 €
Q7203-B	17	40	12	18,0	10,88	5,98	15300	18000	0,064	7,09 €
Q7304-B	20	52	15	22,8	18,62	10,19	12240	14400	0,150	9,13 €
Q7305-B	25	62	17	26,8	25,48	15,29	10710	12600	0,240	14,32 €
Q7206-B	30	62	16	27,3	23,32	15,29	9945	11700	0,210	11,79 €
Q7306-B	30	72	19	31,0	33,81	20,78	9180	10800	0,370	11,63 €
Q7207-B	35	72	17	31,0	30,09	20,38	8415	9900	0,300	11,54 €
Q7208-B	40	80	18	34,0	35,67	25,48	7650	9000	0,380	16,49 €
Q7308-B	40	90	23	39,0	48,41	32,83	6885	8100	0,640	19,20 €
Q7209-B	45	85	19	37,0	36,95	27,44	6885	8100	0,430	19,67 €
Q7309-B	45	100	25	43,0	59,29	40,67	6120	7200	0,860	25,12 €
Q7210-B	50	90	20	39,0	38,22	29,89	6503	7650	0,470	18,83 €
Q7310-B	50	110	27	47,0	72,62	49,98	5738	6750	1,130	27,16 €
Q7211-B	55	100	21	43,0	47,82	37,24	5738	6750	0,620	22,93 €
Q7311-B	55	120	29	51,0	83,50	58,80	5126	6030	1,480	35,72 €
Q7212-B	60	110	22	47,0	56,06	44,59	5355	6300	0,830	35,35 €
Q7312-B	60	130	31	55,0	93,69	68,11	4590	5400	1,750	59,22 €
Q7213-B	65	120	23	50,0	64,97	52,92	4820	5670	1,000	31,61 €
Q7313-B	65	140	33	60,0	105,84	78,40	4284	5040	2,100	70,64 €
Q7214-B	70	125	24	53,0	70,07	58,80	4590	5400	1,100	42,42 €
Q7314-B	70	150	35	64,0	116,62	88,20	4055	4770	2,550	83,08 €
Q7215-B	75	130	25	56,0	71,34	62,72	4284	5040	1,180	50,11 €
Q7315-B	75	160	37	68,0	122,50	96,04	3825	4500	3,060	116,61 €
Q7316-B	80	170	39	72,0	140,14	115,64	3443	4050	3,700	140,41 €
Q7217-B	85	150	28	63,0	93,69	81,34	3825	4500	1,830	87,92 €
Q7218-B	90	160	30	67,0	105,84	94,57	3443	4050	2,120	92,00 €

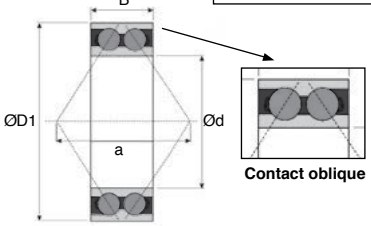
Dimensions en mm

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





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.

Double rangée de billes

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	a	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
Q3200-ATN9	10	30	14,0	16	7,50	4,21	18360	21600	0,051	5,80 €
Q3201-ATN9	12	32	15,9	19	9,90	5,49	16830	19800	0,0580	6,66 €
Q3202-ATN9	15	35	15,9	21	11,00	6,66	13770	16200	0,0660	7,25 €
Q3203-ATN9	17	40	17,5	23	14,00	8,62	12240	14400	0,0950	7,41 €
Q3204-ATN9	20	47	20,6	28	19,60	11,76	10710	12600	0,1600	9,07 €
Q3304-ATN9	20	52	22,2	30	23,10	14,31	9945	11700	0,2200	12,50 €
Q3205-ATN9	25	52	20,6	30	21,20	14,01	9180	10800	0,1900	9,54 €
Q3305-ATN9	25	62	25,4	36	31,40	19,99	8415	9900	0,3500	16,64 €
Q3206-ATN9	30	62	23,8	36	29,40	19,99	7650	9000	0,2900	12,65 €
Q3306-ATN9	30	72	30,2	42	40,70	26,95	6885	8100	0,5300	17,78 €
Q3207-ATN9	35	72	27,0	42	39,20	27,44	6885	8100	0,4400	14,17 €
Q3307-ATN9	35	80	34,9	47	51,00	34,79	6505	7650	0,7100	22,81 €
Q3208-ATN9	40	80	30,2	46	46,60	33,32	6120	7200	0,5800	18,06 €
Q3308-ATN9	40	90	36,5	53	62,70	43,12	5740	6750	1,0500	38,40 €
Q3209-ATN9	45	85	30,2	49	50,00	38,22	5740	6750	0,6400	20,16 €
Q3309-ATN9	45	100	39,7	58	73,50	51,94	5130	6030	1,4000	42,08 €
Q3210-ATN9	50	90	30,2	52	50,00	38,22	5355	6300	0,6600	22,35 €
Q3211-ATN9	55	100	33,3	57	58,80	46,55	4820	5670	1,0500	29,66 €
Q3311-ATN9	55	120	49,2	72	109,80	79,87	4055	4770	2,5500	76,04 €
Q3212-ATN9	60	110	36,5	63	72,00	57,33	4284	5040	1,4000	34,61 €

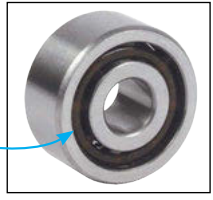
Dimensions en mm

Roulement à double rangée de billes à contact radial

Acier

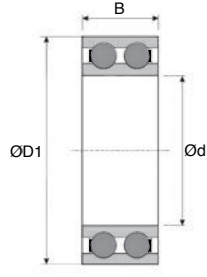
Q4

- **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'oscilation élevé entre billes et chemins.**
- Les charges statiques et dynamiques sont des charges radiales.
- Matières :
  Bague et billes acier
  Cage polyamide



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.



Double rangée de billes

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/m) lubrication Graisse	Vitesse (t/m) lubrication Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
Q4200-ATN9	10	30	14	9,05	5,10	16830	19800	0,049	7,12 €
Q4201-ATN9	12	32	14	10,39	6,08	15300	18000	0,053	7,35 €
Q4202-ATN9	15	35	14	11,66	7,35	13005	15300	0,059	7,98 €
Q4203-ATN9	17	40	16	14,50	9,31	11475	13500	0,090	9,36 €
Q4204-ATN9	20	47	18	17,44	12,25	9945	11700	0,140	10,51 €
Q4205-ATN9	25	52	18	18,62	14,31	8415	9900	0,160	10,96 €
Q4206-ATN9	30	62	20	25,48	20,38	7268	8550	0,260	13,81 €
Q4207-ATN9	35	72	23	34,40	27,93	6120	7200	0,400	19,28 €
Q4208-ATN9	40	80	23	36,36	31,85	5355	6300	0,500	26,24 €
Q4210-ATN9	50	90	23	40,18	39,20	4590	5400	0,580	35,26 €
Q4211-ATN9	55	100	25	44,00	43,12	4284	5040	0,800	45,72 €
Q4212-ATN9	60	110	28	56,06	53,90	4055	4770	1,100	58,82 €
Q4213-ATN9	65	120	31	66,25	65,66	3672	4320	1,450	76,33 €
Q4214-ATN9	70	125	31	68,80	72,03	3290	3870	1,500	79,99 €

Dimensions en mm

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



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
Q126-ETN9	6	19	6	2,460	0,470	34425	40500	0,009	3,57 €
Q1200-ETN9	10	30	9	5,420	1,160	27540	32400	0,034	3,39 €
Q1201-ETN9	12	32	10	6,120	1,400	24480	28800	0,040	3,54 €
Q2201-ETN9	12	32	14	8,350	1,860	22950	27000	0,053	5,06 €
Q1202-ETN9	15	35	11	7,260	1,720	21420	25200	0,049	3,85 €
Q2202-ETN9	15	35	14	8,540	2,000	19890	23400	0,060	4,50 €
Q1203-ETN9	17	40	12	8,660	2,160	18360	21600	0,073	3,98 €
Q2203-ETN9	17	40	16	10,390	2,500	18360	21600	0,088	4,10 €
Q1204-ETN9	20	47	14	12,450	3,330	15300	18000	0,120	5,64 €
Q2204-ETN9	20	47	18	16,460	4,070	15300	18000	0,140	5,89 €
Q1205-ACC	25	52	15	14,010	3,920	13770	16200	0,140	4,84 €
Q2205-ETN9	25	52	18	16,460	4,310	13770	16200	0,160	8,36 €
Q1305-ETN9	25	62	17	18,620	5,290	11475	13500	0,260	7,68 €
Q2305-ETN9	25	62	24	26,460	6,960	12240	14400	0,340	11,75 €
Q1206-ETN9	30	62	16	15,290	4,560	11475	13500	0,220	7,56 €
Q2206-ETN9	30	62	20	23,320	6,570	11475	13500	0,260	9,35 €
Q1306-ETN9	30	72	19	22,050	6,660	9945	11700	0,390	9,29 €
Q2306-ETN9	30	72	27	30,580	8,620	9945	11700	0,500	15,03 €
Q1207-ETN9	35	72	17	18,620	5,880	9945	11700	0,320	8,46 €
Q2207-ETN9	35	72	23	30,090	8,620	9180	10800	0,400	9,60 €
Q1307-ACC	35	80	21	25,970	8,330	8415	9900	0,510	11,89 €
Q2307-ACC	35	80	31	38,910	10,980	9180	10800	0,680	15,65 €

Dimensions en mm



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
Q1208-ETN9	40	80	18	19,500	6,810	8415	9900	0,420	10,49 €
Q2208-ETN9	40	80	23	31,260	9,800	8415	9900	0,510	11,08 €
Q2308-ACC	40	90	33	52,920	15,680	7650	9000	0,930	21,33 €
Q1209-ACC	45	85	19	22,440	7,640	8415	9900	0,470	10,87 €
Q2209-ACC	45	85	23	31,850	10,390	7650	9000	0,550	13,36 €
Q2309-ACC	45	100	36	62,430	18,910	6885	8100	1,250	32,23 €
Q1210-ACC	50	90	20	25,970	8,970	7650	9000	0,530	12,25 €
Q2210-ACC	50	90	23	33,120	10,980	7268	8550	0,600	15,12 €
Q1310-ETN9	50	110	27	42,730	13,720	6120	7200	1,200	25,96 €
Q2310-ACC	50	110	40	62,430	19,600	7268	8550	1,650	39,48 €
Q1211-ETN9	55	100	21	27,050	10,390	6885	8100	0,710	16,33 €
Q2211-ACC	55	100	25	38,220	13,130	6503	7650	0,810	21,24 €
Q1311-ACC	55	120	29	49,690	17,640	5738	6750	1,600	29,76 €
Q2311-ACC	55	120	43	74,580	23,520	5738	6750	2,100	76,72 €
Q1212-ACC	60	110	22	30,580	11,960	6503	7650	0,900	18,65 €
Q2212-ACC	60	110	28	47,820	16,660	6120	7200	1,100	26,70 €
Q1312-ACC	60	130	31	57,330	21,560	4820	5670	1,950	36,52 €
Q2312-ACC	60	130	46	85,360	27,930	5355	6300	2,600	79,00 €
Q1213-ACC	65	120	23	34,400	13,720	5355	6300	1,150	22,32 €
Q2213-ACC	65	120	31	56,060	19,600	5355	6300	1,450	32,26 €
Q2215-ACC	75	130	31	57,330	21,560	4820	5670	1,600	40,87 €
Q2216-ACC	80	140	33	63,700	24,990	4590	5400	2,000	44,83 €
Q2218-ACC	90	160	40	68,800	27,930	4055	4770	3,400	89,20 €

Dimensions en mm

Roulement à rouleaux coniques

QTR
Ø15 à Ø55

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



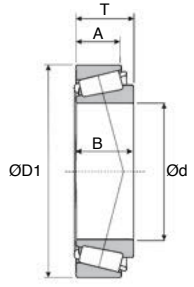
NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	T	B	A	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
QTR30302	15	42	14,3	13	11	22	19	13770	16200	0,095	6,24 €
QTR30203	17	40	13,3	12	11	18	18	13770	16200	0,075	4,38 €
QTR30303	17	47	15,3	14	12	27	24	12240	14400	0,130	4,96 €
QTR32303	17	47	20,3	19	16	34	32	12240	14400	0,170	6,85 €
QTR32004	20	42	15,0	15	12	23	26	12240	14400	0,097	5,86 €
QTR30204	20	47	15,3	14	12	27	27	11475	13500	0,120	5,46 €
QTR30304	20	52	16,3	15	13	33	31	10710	12600	0,170	5,49 €
QTR32304	20	52	22,3	21	18	43	44	10710	12600	0,230	7,68 €
QTR32005	25	47	15,0	15	11,5	26	31	10710	12600	0,110	6,24 €
QTR30205	25	52	16,3	15	13	30	32	9945	11700	0,150	6,39 €
QTR32205	25	52	19,3	18	15	35	43	9945	11700	0,190	6,79 €
QTR33205	25	52	22,0	22	18	46	54	9945	11700	0,230	10,00 €
QTR30305	25	62	18,3	17	15	43	42	9180	10800	0,260	6,79 €
QTR32305	25	62	25,3	24	20	59	61	9180	10800	0,360	10,61 €
QTR32006	30	55	17,0	17	13	35	43	9180	10800	0,170	7,09 €
QTR30206	30	62	17,3	16	14	39	43	8415	9900	0,230	7,75 €
QTR32206	30	62	21,3	20	13	49	55	8415	9900	0,280	7,56 €
QTR33206	30	62	25,0	25	14	63	75	8415	9900	0,370	14,20 €
QTR31306	30	72	20,8	19	17	46	49	7268	8550	0,390	12,97 €
QTR32306	30	72	28,8	27	19,5	75	83	7650	9000	0,550	14,14 €
QTR32007	35	62	18,0	18	14	42	52	8415	9900	0,220	8,46 €
QTR30207	35	72	18,3	17	15	50	54	7268	8550	0,320	8,83 €
QTR32207	35	72	24,3	23	19	64	76	7268	8550	0,430	8,95 €
QTR33207	35	72	28,0	28	22	82	103	7268	8550	0,560	14,81 €
QTR30307	35	80	22,8	21	18	70	72	6885	8100	0,520	10,77 €
QTR31307	35	80	22,8	21	25	60	65	6503	7650	0,520	13,36 €
QTR32307	35	80	32,8	31	25	93	103	6885	8100	0,730	14,69 €

Dimensions en mm



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	T	B	A	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
QTR32008	40	68	19,0	19	14,5	51	69	7268	8550	0,270	9,60 €
QTR33108	40	75	26,0	26	20,5	77	101	6885	8100	0,510	14,23 €
QTR30208	40	80	19,8	18	16	60	66	6503	7650	0,420	10,43 €
QTR32208	40	80	24,8	23	19	77	84	6503	7650	0,530	12,68 €
QTR33208	40	80	32,0	32	25	102	129	6503	7650	0,770	18,27 €
QTR30308	40	90	25,3	23	20	84	93	6120	7200	0,720	12,16 €
QTR31308	40	90	25,3	23	17	83	79	5738	6750	0,720	16,11 €
QTR32308	40	90	35,3	33	27	114	137	6120	7200	1,000	19,01 €
QTR32009	45	75	20,0	20	15,5	57	78	6503	7650	0,340	9,69 €
QTR33109	45	80	26,0	26	20,5	94	111	6120	7200	0,560	21,12 €
QTR30209	45	85	20,8	19	16	64	75	6120	7200	0,480	11,79 €
QTR32209	45	85	24,8	23	19	89	96	6120	7200	0,580	14,05 €
QTR33209	45	85	32,0	32	25	105	140	5738	6750	0,820	20,00 €
QTR30309	45	100	27,3	25	22	105	117	5355	6300	0,970	15,68 €
QTR31309	45	100	27,3	25	18	103	100	5126	6030	0,950	17,47 €
QTR32309	45	100	38,3	36	30	137	166	5355	6300	1,350	21,73 €
QTR32010	50	80	20,0	20	15,5	59	86	6120	7200	0,370	13,33 €
QTR33010	50	80	24,0	24	19	67	100	6120	7200	0,450	16,08 €
QTR33110	50	85	26,0	26	20	84	119	5738	6750	0,590	22,56 €
QTR30210	50	90	21,8	20	17	75	89	5738	6750	0,540	14,97 €
QTR32210	50	90	24,8	23	19	80	98	5738	6750	0,610	14,75 €
QTR33210	50	90	32,0	32	24,5	111	156	5355	6300	0,900	26,37 €
QTR30310	50	110	29,3	27	23	140	137	4820	5670	1,250	18,80 €
QTR31310	50	110	29,3	27	19	119	117	4590	5400	1,200	26,30 €
QTR32310	50	110	42,3	40	33	179	211	4590	5400	1,850	31,73 €
QTR32011	55	90	23,0	23	17,5	79	113	5355	6300	0,550	13,55 €
QTR33011	55	90	27,0	27	21	101	134	5355	6300	0,670	22,72 €
QTR33111	55	95	30,0	30	23	107	152	5126	6030	0,860	31,03 €
QTR30211	55	100	22,8	21	18	101	103	5126	6030	0,700	14,02 €
QTR32211	55	100	26,8	25	21	103	126	5126	6030	0,830	18,68 €
QTR33211	55	100	35,0	35	27	135	186	4820	5670	1,200	26,95 €
QTR30311	55	120	31,5	29	25	162	159	4284	5040	1,550	23,52 €
QTR31311	55	120	31,5	29	21	118	134	4284	5040	1,550	28,99 €
QTR32311	55	120	45,5	43	35	211	254	4284	5040	2,500	39,08 €

Dimensions en mm

Roulement à rouleaux coniques

QTR
Ø60 à Ø90

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



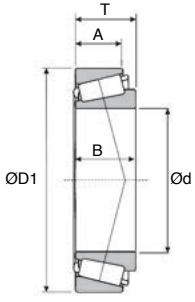
NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	T	B	A	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
QTR33012	60	95	27,0	27	21	103	140	5126	6030	0,710	26,77 €
QTR33112	60	100	30,0	30	23	114	166	4820	5670	0,920	32,54 €
QTR30212	60	110	23,8	22	19	109	111	4590	5400	0,880	16,67 €
QTR32212	60	110	29,8	28	24	122	156	4590	5400	1,150	20,25 €
QTR33212	60	110	38,0	38	29	164	231	4590	5400	1,600	32,87 €
QTR30312	60	130	33,5	31	26	164	192	4055	4770	1,950	29,92 €
QTR31312	60	130	33,5	31	22	142	162	4055	4770	1,900	32,29 €
QTR32312	60	130	48,5	46	37	224	284	4055	4770	2,850	40,72 €
QTR32013	65	100	23,0	23	17,5	94	124	4590	5400	0,630	19,76 €
QTR33013	65	100	27,0	27	21	107	149	4820	5670	0,780	24,79 €
QTR33113	65	110	34,0	34	26,5	139	203	4284	5040	1,300	35,81 €
QTR30213	65	120	24,8	23	20	129	131	4284	5040	1,150	21,98 €
QTR32213	65	120	32,8	31	27	148	189	4284	5040	1,500	22,96 €
QTR33213	65	120	41,0	41	32	190	264	4055	4770	2,050	41,64 €
QTR30313	65	140	36,0	33	28	190	223	3672	4320	2,400	36,30 €
QTR31313	65	140	36,0	48	39	161	189	3672	4320	2,350	39,76 €
QTR32313	65	140	51,0	37	29	241	338	3456	4320	3,450	52,49 €
QTR32014	70	110	25,0	25	19	99	149	4284	5040	0,840	24,27 €
QTR33014	70	110	31,0	31	25,5	127	192	4284	5040	1,100	26,02 €
QTR33114	70	120	37,0	37	29	168	245	4055	4770	1,700	39,39 €
QTR30214	70	125	26,3	24	21	122	152	4055	4770	1,250	24,73 €
QTR32214	70	125	33,3	31	27	153	203	4055	4770	1,600	26,92 €
QTR33214	70	125	41,0	41	32	197	279	3825	4500	2,100	44,46 €
QTR30314	70	150	38,0	35	30	215	254	3443	4050	2,900	45,25 €
QTR31314	70	150	38,0	35	25	183	215	3443	4050	2,950	47,23 €
QTR32314	70	150	54,0	51	42	291	372	3443	4050	4,300	69,34 €

Dimensions en mm



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	T	B	A	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
QTR32015	75	115	25,0	25	19	103	159	4055	4770	0,900	26,33 €
QTR33015	75	115	31,0	31	25,5	131	223	4055	4770	1,150	45,04 €
QTR33115	75	125	37,0	37	29	172	259	3825	4500	1,800	41,55 €
QTR30215	75	130	27,3	25	22	137	172	3825	4500	1,400	27,13 €
QTR32215	75	130	33,3	31	27	157	207	3825	4500	1,700	32,38 €
QTR33215	75	130	41,0	41	31	204	294	3672	4320	2,250	45,32 €
QTR30315	75	160	40,0	37	31	241	284	3290	3870	3,450	60,66 €
QTR31315	75	160	40,0	37	26	204	240	3290	3870	3,500	64,03 €
QTR32016	80	125	29,0	29	22	135	211	3825	4500	1,300	30,56 €
QTR33016	80	125	36,0	36	29,5	164	279	3825	4500	1,650	49,58 €
QTR33116	80	130	37,0	37	29	175	274	3672	4320	1,900	47,98 €
QTR30216	80	140	28,3	26	22	148	179	3672	4320	1,600	38,93 €
QTR32216	80	140	35,3	33	28	183	240	3443	4050	2,050	38,72 €
QTR33216	80	140	46,0	46	35	246	367	3443	4050	2,900	54,12 €
QTR30316	80	170	42,5	39	33	264	313	3290	3870	4,100	63,66 €
QTR31316	80	170	42,5	39	27	219	259	3060	3600	4,050	129,14 €
QTR32316	80	170	61,5	58	48	372	490	3290	3870	6,200	97,07 €
QTR32017	85	130	29,0	29	22	137	219	3672	4320	1,350	37,97 €
QTR33017	85	130	36,0	36	29,5	179	303	3672	4320	1,750	54,65 €
QTR33117	85	140	41,0	41	32	215	333	3443	4050	2,450	52,91 €
QTR30217	85	150	30,5	28	24	172	215	3290	3870	2,050	38,55 €
QTR32217	85	150	38,5	36	30	207	279	3290	3870	2,600	48,41 €
QTR33217	85	150	49,0	49	37	280	421	3290	3870	3,700	67,06 €
QTR30317	85	180	44,5	41	34	296	357	3060	3600	4,850	65,98 €
QTR32018	90	140	32,0	32	24	164	264	3290	3870	1,750	43,56 €
QTR33018	90	140	39,0	39	32,5	211	347	3443	4050	2,200	67,67 €
QTR33118	90	150	45,0	45	35	246	382	3290	3870	3,100	64,90 €
QTR32218	90	160	42,5	40	34	246	333	3060	3600	3,350	54,83 €
QTR30318	90	190	46,5	43	36	323	392	3060	3600	5,650	104,51 €
QTR31318	90	190	46,5	43	30	258	308	2601	3060	5,900	197,78 €
QTR32318	90	190	67,5	64	53	447	597	3060	3600	8,400	156,60 €

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

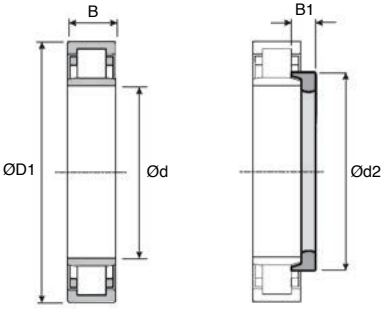
NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	ØD2	B1	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
QNU202-M	15	35	11	-	-	12	10	19890	23400	0,047	8,64 €
QNU203-M	17	40	12	-	-	17	14	16830	19800	0,068	8,70 €
QNU204-P	20	47	14	-	-	25	22	14535	17100	0,110	9,54 €
QNU2204-M	20	47	18	-	-	29	27	14535	17100	0,140	14,02 €
QNU304-M	20	52	15	31,2	6,50	35	25	13770	16200	0,170	13,55 €
QNU2304-M	20	52	21	-	-	47	37	13770	16200	0,210	13,98 €
QNU205-J	25	52	15	34,7	6,0	28	26	12240	14400	0,140	10,43 €
QNU2205-M	25	52	18	34,7	6,5	33	33	12240	14400	0,170	14,63 €
QNU305-M	25	62	17	38,1	7,0	46	36	11475	13500	0,280	15,86 €
QNU2305-J	25	62	24	38,1	8,0	63	54	11475	13500	0,380	19,32 €
QNU1006-M	30	55	13	-	-	18	17	11475	13500	0,120	29,39 €
QNU2206-P	30	62	20	-	-	54	48	10710	12600	0,260	16,82 €
QNU306-J	30	72	19	45,0	8,5	57	47	9180	10800	0,400	18,45 €
QNU2306-J	30	72	27	-	-	81	74	9180	10800	0,530	21,24 €
QNU207-P	35	72	17	48,1	7,0	55	47	9180	10800	0,300	15,16 €
QNU2207-J	35	72	23	-	-	68	62	9180	10800	0,400	20,93 €
QNU307-J	35	80	21	51,0	9,5	74	62	8415	9900	0,540	18,71 €
QNU2307-J	35	80	31	-	-	104	96	8415	9900	0,720	36,30 €
QNU1008-M	40	68	15	-	-	25	25	13770	16200	0,220	38,34 €
QNU208-J	40	80	18	54,0	8,5	61	52	8415	9900	0,420	18,33 €
QNU2208-J	40	80	23	54,0	9,0	80	74	8415	9900	0,540	19,82 €
QNU308-J	40	90	23	57,5	11,0	91	76	7268	8550	0,730	21,92 €
QNU2308-J	40	90	33	-	-	126	118	7268	8550	0,940	32,38 €

Dimensions en mm



QNU

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	ØD2	B1	Charge (kN) Dynamique (C)	Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
QNU209-J	45	85	19	59,0	8,5	68	63	7268	8550	0,480	18,53 €
QNU2209-J	45	85	23	-	-	83	80	7268	8550	0,520	26,83 €
QNU309-J	45	100	25	64,4	11,5	110	98	6503	7650	1,000	26,98 €
QNU2309-J	45	100	36	-	-	157	150	6503	7650	1,300	35,63 €
QNU1010-M	50	80	16	-	-	46	55	7268	8550	0,350	55,51 €
QNU210-J	50	90	20	64,0	9,0	72	68	6885	8100	0,490	18,83 €
QNU2210-J	50	90	23	-	-	88	86	6885	8100	0,560	32,51 €
QNU310-J	50	110	27	71,2	13,0	124	110	6120	7200	1,150	28,68 €
QNU2310-J	50	110	40	-	-	182	182	6120	7200	1,700	51,71 €
QNU211-J	55	100	21	70,8	9,5	95	93	6120	7200	0,670	24,42 €
QNU311-J	55	120	29	77,5	9,0	153	140	5355	6300	1,450	38,69 €
QNU2311-J	55	120	43	77,5	9,0	227	227	5355	6300	2,250	62,05 €
QNU212-J	60	110	22	77,5	10,0	106	100	5738	6750	0,810	25,62 €
QNU2212-J	60	110	28	77,5	10,0	143	150	5738	6750	1,100	38,72 €
QNU2312-J	60	130	46	84,3	16,0	255	260	5126	6030	2,750	65,89 €
QNU213-J	65	120	23	84,4	10,0	120	116	5126	6030	1,050	33,59 €
QNU2213-J	65	120	31	84,4	10,5	167	176	5126	6030	1,400	43,84 €
QNU313-J	65	140	33	90,5	15,5	208	192	4590	5400	2,250	49,96 €
QNU1014-M	70	110	20	84,0	10,0	75	91	5355	6300	0,620	62,86 €
QNU214-J	70	125	24	89,4	11,0	134	134	4820	5670	1,150	35,78 €
QNU2214-J	70	125	31	89,4	11,5	176	189	4820	5670	1,500	63,10 €
QNU314-J	70	150	35	97,3	15,5	231	223	4284	5040	2,750	66,22 €
QNU215-J	75	130	25	94,3	11,0	147	153	4590	5400	1,250	36,86 €
QNU2215-J	75	130	31	-	-	182	204	4590	5400	1,600	69,65 €
QNU315-J	75	160	37	104,0	16,5	274	260	4055	4770	3,300	78,36 €
QNU216-J	80	140	26	101,0	12,5	157	163	4284	5040	1,500	45,25 €
QNU2216-J	80	140	33	101,0	12,5	208	240	4284	5040	2,000	85,92 €
QNU316-J	80	170	39	110,0	17,0	294	284	3825	4500	3,950	112,44 €

Dimensions en mm

Roulement à rouleaux cylindriques acier

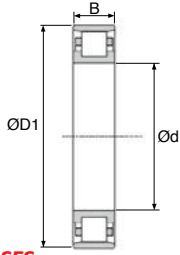
QN — Bague extérieure libre

NOUVELLES REMISES

- **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+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
QN204-J	20	47	14	25	22	14535	17100	0,110	14,51 €
QN206-J	30	62	16	43	36	10710	12600	0,200	15,71 €
QN306-J	30	72	19	57	47	9180	10800	0,360	17,93 €
QN207-J	35	72	17	55	47	9180	10800	0,300	16,49 €
QN307-J	35	80	21	74	62	8415	9900	0,480	24,07 €
QN208-J	40	80	18	61	52	8415	9900	0,370	19,60 €
QN308-J	40	90	23	91	76	7268	8550	0,640	36,21 €
QN309-J	45	100	25	110	98	6503	7650	0,880	36,36 €
QN210-J	50	90	20	72	68	6885	8100	0,480	26,11 €
QN310-J	50	110	27	124	110	6120	7200	1,150	52,79 €
QN211-J	55	100	21	95	93	6120	7200	0,660	31,67 €
QN311-J	55	120	29	153	140	5355	6300	1,450	55,41 €
QN212-J	60	110	22	106	100	5738	6750	0,810	44,92 €
QN312-J	60	130	31	170	157	5126	6030	1,800	58,20 €
QN213-J	65	120	23	120	116	5126	6030	1,050	46,00 €
QN313-J	65	140	33	208	192	4590	5400	2,250	66,56 €
QN214-J	70	125	24	134	134	4820	5670	1,150	47,67 €
QN314-J	70	150	35	231	223	4284	5040	2,750	107,14 €

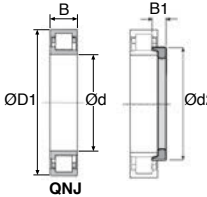
Dimensions en mm

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





QNJ

Info.

- *Bague d'épaulement non comprise*

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	ØD2	B1	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
QNJ202-P	15	35	11	21,5	-	12	10	19890	23400	0,049	7,72 €
QNJ203-P	17	40	12	25,0	-	17	14	16830	19800	0,070	8,61 €
QNJ204-M	20	47	14	29,7	-	25	22	14535	17100	0,110	11,86 €
QNJ304-M	20	52	15	31,2	6,5	35	25	13770	16200	0,170	12,38 €
QNJ205-J	25	52	15	34,7	6	28	26	12240	14400	0,150	10,15 €
QNJ305-J	25	62	17	38,1	7	46	36	11475	13500	0,290	12,16 €
QNJ2305-J	25	62	24	38,1	8	63	54	11475	13500	0,390	18,71 €
QNJ206-P	30	62	16	41,2	7	43	36	10710	12600	0,240	10,46 €
QNJ2206-J	30	62	20	41,2	-	54	48	10710	12600	0,270	17,78 €
QNJ306-J	30	72	19	45,0	8,5	57	47	9180	10800	0,410	17,93 €
QNJ2306-J	30	72	27	45,0	-	81	74	9180	10800	0,540	15,16 €
QNJ207-J	35	72	17	48,1	7	55	47	9180	10800	0,310	15,09 €
QNJ307-J	35	80	21	51,0	9,5	74	62	8415	9900	0,550	18,77 €
QNJ208-J	40	80	18	54,0	8,5	61	52	8415	9900	0,430	18,95 €
QNJ2208-J	40	80	23	54,0	9	80	74	8415	9900	0,550	23,25 €
QNJ308-J	40	90	23	57,5	11	91	76	7268	8550	0,750	22,17 €
QNJ2308-J	40	90	33	57,5	-	126	118	7268	8550	0,960	33,06 €
QNJ209-J	45	85	19	59,0	8,5	68	63	7268	8550	0,490	21,67 €
QNJ309-J	45	100	25	64,4	11,5	110	98	6503	7650	1,050	27,63 €
QNJ210-J	50	90	20	64,0	9	72	68	6885	8100	0,500	22,35 €
QNJ2210-J	50	90	23	64,0	-	88	86	6885	8100	0,590	28,99 €
QNJ310-J	50	110	27	71,2	13	124	110	6120	7200	1,150	35,16 €
QNJ211-J	55	100	21	70,8	9,5	95	93	6120	7200	0,670	24,36 €
QNJ212-J	60	110	22	77,5	10	106	100	5738	6750	0,830	27,13 €
QNJ214-J	70	125	24	89,4	11	134	134	4820	5670	1,150	39,76 €
QNJ215-J	75	130	25	94,3	11	147	153	4590	5400	1,300	41,74 €
QNJ315-J	75	160	37	104,0	16,5	274	260	4055	4770	3,350	88,09 €

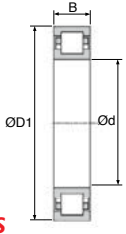
Dimensions en mm

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





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	ØD1	B	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification Graisse	Vitesse (t/min) lubrification Huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
QNUP203-M	17	40	12	17	14	16830	19800	0,073	14,26 €
QNUP2203-P	17	40	16	23	21	16830	19800	0,097	23,86 €
QNUP204-P	20	47	14	25	22	14535	17100	0,12	14,94 €
QNUP205-J	25	52	15	28	26	12240	14400	0,14	16,64 €
QNUP2205-M	25	52	18	33	33	12240	14400	0,17	25,35 €
QNUP206-P	30	62	16	43	36	10710	12600	0,22	20,46 €
QNUP2206-J	30	62	20	54	48	10710	12600	0,27	27,60 €
QNUP207-J	35	72	17	55	47	9180	10800	0,32	21,73 €
QNUP2207-P	35	72	23	68	62	9180	10800	0,42	28,96 €
QNUP307-J	35	80	21	74	62	8415	9900	0,51	27,35 €
QNUP2307-J	35	80	31	104	96	8415	9900	0,75	41,58 €
QNUP208-J	40	80	18	61	52	8415	9900	0,4	27,97 €
QNUP2308-J	40	90	33	126	118	7268	8550	0,98	60,88 €
QNUP209-J	45	85	19	68	63	7268	8550	0,45	29,26 €
QNUP210-P	50	90	20	72	68	6885	8100	0,51	29,92 €
QNUP2310-J	50	110	40	182	182	6120	7200	1,8	70,70 €
QNUP211-J	55	100	21	95	93	6120	7200	0,69	33,28 €
QNUP311-P	55	120	29	153	140	5355	6300	1,55	51,31 €
QNUP212-J	60	110	22	106	100	5738	6750	0,86	39,15 €
QNUP213-M	65	120	23	120	116	5126	6030	1,1	45,01 €

Dimensions en mm

Retrouvez tous nos

ROULEMENTS

sur HPCEUROPE.COM

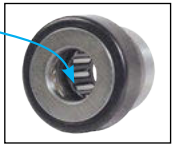
- Acier
- Plastique
- Inox



Roulement combiné sans bague interne

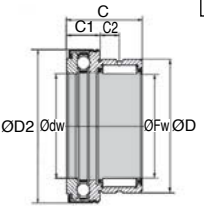
NKX — À aiguilles et butée à billes

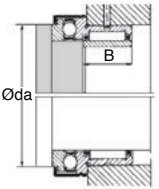
- **Roulement combiné permettant de supporter des charges radiales et axiales**
- Fourni sans bague interne : l'arbre sera utilisé comme chemin de roulement, et devra donc être trempé et rectifié.
- Roulement avec calotte protectrice
- Matières :
  Acier



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)





Dimensions de montage

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	Charge radiale (N) Dynamique (C)	Statique (Co)	Charge axiale[1] (N) Dynamique (C)	Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification huile	Masse (g)
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

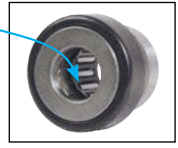
Références	ØFw	ØD	ØD2 max	C -0,25	C1 -0,2	C2	Ødw	Øda	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
NKX12Z	12	21	27,2	23	9	6,5	12	21,7	✔	30,81 €
NKX15Z	15	24	29,2	23	9	6,5	15	23,7	-	31,57 €
NKX17Z	17	26	31,2	25	9	8,0	17	25,7	✔	33,40 €
NKX20Z	20	30	36,2	30	10	10,5	20	30,7	✔	38,83 €
NKX25Z	25	37	43,2	30	11	9,5	25	37,7	✔	44,11 €
NKX30Z	30	42	48,2	30	11	9,5	30	42,7	✔	56,47 €
NKX35Z	35	47	53,2	30	12	9,0	35	47,7	✔	65,77 €
NKX40Z	40	52	61,2	32	13	10,0	40	55,7	-	71,81 €
NKX45Z	45	58	66,5	32	14	9,0	45	60,5	-	83,00 €
NKX50Z	50	62	71,5	35	14	10,0	50	65,5	-	90,48 €

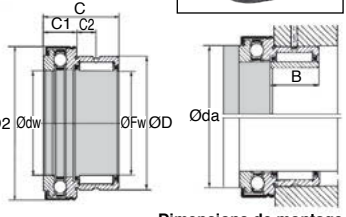
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Roulement combiné sans bague interne

À 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





Dimensions de montage

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)

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød	Charge radiale (N) Dynamique (C)	Charge radiale (N) Statique (Co)	Charge axiale(1) (N) Dynamique (C)	Charge axiale(1) (N) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification huile	Masse (g)
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
NKX50Z	50	36000	72000	28000	72000	3300	300

Références	ØFw	ØD	ØD2 max	C -0,25	C1 -0,2	C2	Ødw	Øda	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
NKXR15Z	15	24	29,20	23	9	6,5	15	23,7	✔	43,25 €
NKXR17Z	17	26	31,20	25	9	8,0	17	25,7	✔	46,44 €
NKXR20Z	20	30	36,20	30	10	10,5	20	30,7	-	57,72 €
NKXR25Z	25	37	43,20	30	11	9,5	25	37,7	✔	62,90 €
NKXR30Z	30	42	48,20	30	11	9,5	30	42,7	-	70,65 €
NKXR35Z	35	47	53,20	30	12	9,0	35	47,7	-	85,30 €
NKXR40Z	40	52	61,20	32	13	10,0	40	55,7	-	98,54 €
NKXR45Z	45	58	66,50	32	14	9,0	45	60,5	-	112,91 €
NKXR50Z	50	62	71,50	35	14	10,0	50	65,5	-	127,84 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Roulement combiné avec bague interne New

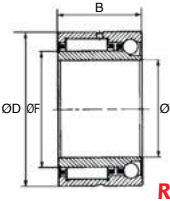
NKIA — Charge axiale dans 1 sens

- **Roulement combiné permettant de supporter des charges radiales et axiales réduites dans un sens.**
- Fourni avec une bague interne permettant l'utilisation sur un arbre non traité (ex : tige trapézoïdale).
- Roulement avec calotte protectrice
- Matières :
  Acier
  Butée plastique
  T° d'utilisation maxi : +80°C

Avec bague interne



NOUVEAU !



Application

- Permet de supporter les charges axiales des tiges trapézoïdales

REMISES

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

Références	Charge radiale (N) Dynamique (C)	Charge radiale (N) Statique (Co)	Charge axiale (N) Dynamique (C)	Charge axiale (N) Statique (Co)	Vitesse (t/min)
NKIA12	7200	7900	2052	2138	22800
NKIA15	10070	12900	2223	2613	20900
NKIA17	10450	13870	2375	3040	19950
NKIA20	19950	24200	3753	4608	16150
NKIA22	21660	28000	4038	5320	15200
NKIA25	22400	29900	4133	5795	14250
NKIA30	23750	33700	4513	6935	12350
NKIA35	29900	47500	5700	9310	10450
NKIA40	40850	63650	7030	12065	9000
NKIA45	42750	69350	7315	13300	8100
NKIA50	44650	76000	7695	15105	7600

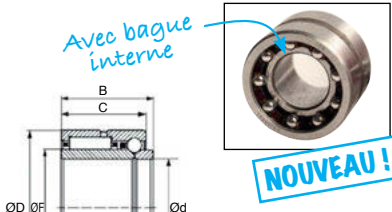
Références	Ød	ØF	ØD	B	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
NKIA12	12	16	24	16	40	19,14 €
NKIA15	15	20	28	18	50	20,43 €
NKIA17	17	22	30	18	56	22,44 €
NKIA20	20	25	37	23	103	24,57 €
NKIA22	22	28	39	23	118	54,33 €
NKIA25	25	30	42	23	130	29,45 €
NKIA30	30	35	47	23	147	33,16 €
NKIA35	35	42	55	27	243	38,28 €
NKIA40	40	48	62	30	315	45,38 €
NKIA45	45	52	68	30	375	59,77 €
NKIA50	50	58	72	30	380	66,94 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

New Roulement combiné avec bague interne

Charge axiale dans les 2 sens — NKIB

- **Roulement combiné permettant de supporter des charges radiales et axiales réduites dans les 2 sens.**
- Fourni avec une bague interne permettant l'utilisation sur un arbre non traité (ex : tige trapézoïdale).
- Roulement avec calotte protectrice
- Matières :
  - Acier
  - Butée plastique
  - T° d'utilisation maxi : +80°C



Application

- Permet de supporter les charges axiales des tiges trapézoïdales

REMISES

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

Références	Charge radiale (N) Dynamique (C)	Charge radiale (N) Statique (Co)	Charge axiale (N) Dynamique (C)	Charge axiale (N) Statique (Co)	Vitesse (t/min)
NKIB12	7200	7900	2052	2138	22800
NKIB15	10070	12900	2223	2613	20900
NKIB17	10450	13870	2375	3040	19950
NKIB20	19950	24200	3753	4608	16150
NKIB22	21660	28000	4038	5320	15200
NKIB25	22400	29900	4133	5795	14250
NKIB30	23750	33700	4513	6935	12350
NKIB35	29900	47500	5700	9310	10450
NKIB40	40850	63650	7030	12065	9000
NKIB45	42750	69350	7315	13300	8100
NKIB50	44650	76000	7695	15105	7600

Références	Ød	ØF	ØD	B	C	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
NKIB12	12	16	24	17,5	16	43	23,83 €
NKIB15	15	20	28	20	18	52	25,50 €
NKIB17	17	22	30	20	18	58	27,48 €
NKIB20	20	25	37	25	23	108	30,68 €
NKIB22	22	28	39	25	23	122	39,95 €
NKIB25	25	30	42	25	23	134	36,30 €
NKIB30	30	35	47	25	23	151	41,49 €
NKIB35	35	42	55	30	27	247	48,56 €
NKIB40	40	48	62	34	30	320	55,08 €
NKIB45	45	52	68	34	30	380	71,63 €
NKIB50	50	58	72	34	30	385	80,52 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Butée à billes simple effet acier

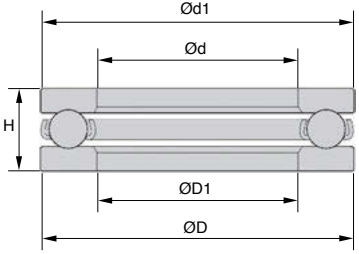
TB

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 A

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

NOUVELLES REMISES

REMISES B

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Ød (mm)	ØD (mm)	H (mm)	Ød1 (mm)	ØD1 (mm)	Capacité de charge (kN) Dynamique C	Statique C_0	Vitesse maxi. (t/mn) Lubrification Graisse	Huile	Masse (kg)	Stock*		Prix Uni.
TB51100	10	24	9	24	11	9,75	14,99	9945	11700	0,020	✔	A	2,21 €
TB51200	10	26	11	26	12	12,45	18,23	8415	9900	0,030	✔	A	3,53 €
TB51101	12	26	9	26	13	10,19	16,27	9945	11700	0,022	✔	A	2,33 €
TB51201	12	28	11	28	14	13,03	20,38	8415	9900	0,034	✔	A	4,10 €
TB51102	15	28	9	28	16	10,39	17,93	9180	10800	0,024	✔	A	2,51 €
TB51202	15	32	12	32	17	16,17	26,46	7650	9000	0,045	✔	A	5,35 €
TB51103	17	30	9	30	18	11,17	20,78	9180	10800	0,026	✔	A	2,87 €
TB51203	17	35	12	35	19	16,86	29,40	7268	8550	0,053	✔	A	5,18 €
TB51104	20	35	10	35	21	14,80	28,42	7650	9000	0,039	✔	A	3,53 €
TB51204	20	40	14	40	22	22,05	39,69	6120	7200	0,082	✔	A	6,76 €
TB51105	25	42	11	42	26	18,00	38,00	6885	8100	0,060	✔	A	4,20 €
TB51205	25	47	15	47	27	27,00	54,00	5738	6750	0,110	✔	A	8,17 €
TB51305	25	52	18	52	27	34,00	59,00	4820	5670	0,120	✔	A	10,84 €
TB51405	25	60	24	60	27	54,00	95,00	3825	4500	0,340	✔	A	23,49 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Références	Ød (mm)	ØD (mm)	H (mm)	Ød1 (mm)	ØD1 (mm)	Capacité de charge (kN) Dynamique C	Statique C_0	Vitesse maxi. (t/min) Lubrification Graisse	Huile	Masse (kg)	Stock*		Prix Uni.
TB51106	30	47	11	47	32	19	42	6503	7650	0,069	✔	A	4,33 €
TB51206	30	52	16	52	32	25	50	5126	6030	0,130	✔	A	8,40 €
TB51306	30	60	21	60	32	37	70	4055	4770	0,260	-	A	12,64 €
TB51406	30	70	28	70	32	71	134	3290	3870	0,520	✔	A	21,58 €
TB51107	35	52	12	52	37	20	50	5738	6750	0,080	✔	A	5,18 €
TB51207	35	62	18	62	37	34	72	4284	5040	0,220	✔	A	13,97 €
TB51307	35	68	24	68	37	48	95	3443	4050	0,390	-	A	18,39 €
TB51407	35	80	32	80	37	85	167	2907	3420	0,740	-	B	18,71 €
TB51108	40	60	13	60	42	25	62	5355	6300	0,120	✔	A	6,58 €
TB51208	40	68	19	68	42	46	104	4055	4770	0,270	-	A	17,12 €
TB51308	40	78	26	78	42	61	120	3290	3870	0,530	-	A	23,80 €
TB51408	40	90	36	90	42	110	220	2601	3060	1,100	-	B	25,12 €
TB51109	45	65	14	65	47	26	68	4820	5670	0,150	✔	A	5,96 €
TB51209	45	73	20	73	47	38	85	3825	4500	0,320	-	A	17,57 €
TB51309	45	85	28	85	47	75	150	3060	3600	0,660	-	A	33,19 €
TB51409	45	100	39	100	47	127	260	2295	2700	1,420	-	B	32,90 €
TB51110	50	70	14	70	52	26	74	4820	5670	0,160	✔	A	8,17 €
TB51210	50	78	22	78	52	48	114	3443	4050	0,370	-	A	17,29 €
TB51310	50	95	31	85	52	87	186	2754	3240	0,940	-	A	36,50 €
TB51410	50	110	43	100	52	156	333	2142	2520	2,000	-	B	50,08 €
TB51211	55	90	25	90	57	61	143	3060	3600	0,590	-	A	24,59 €
TB51311	55	105	35	105	57	102	220	2448	2880	1,300	-	B	36,27 €
TB51112	60	85	17	85	62	41	120	3825	4500	0,300	✔	A	14,95 €
TB51212	60	95	26	95	62	61	147	2907	3420	0,650	-	A	25,92 €
TB51312	60	110	35	110	62	99	220	2295	2700	1,350	-	B	36,89 €
TB51113	65	90	18	90	67	37	106	3672	4320	0,330	-	A	14,20 €
TB51213	65	100	27	100	67	62	160	2754	3240	0,780	-	A	30,57 €
TB51313	65	115	36	115	67	104	235	2295	2700	1,500	-	B	43,00 €
TB51114	70	95	18	95	72	39	118	3443	4050	0,350	-	A	13,49 €
TB51214	70	105	27	105	72	64	170	2754	3240	0,790	-	A	36,02 €
TB51314	70	125	40	125	72	132	314	1989	2340	2,000	-	B	62,83 €
TB51115	75	100	19	100	77	43	143	3290	3870	0,400	-	A	16,72 €
TB51215	75	110	27	110	77	66	179	2601	3060	0,830	-	A	45,62 €
TB51315	75	135	44	135	77	160	382	1836	2160	2,600	-	B	65,48 €
TB51116	80	105	19	105	82	44	150	3290	3870	0,420	✔	A	20,17 €
TB51216	80	115	28	115	82	75	204	2601	3060	0,910	-	A	47,39 €
TB51316	80	140	44	140	82	156	382	1836	2160	2,700	-	B	82,12 €
TB51117	85	110	19	110	87	45	160	3290	3870	0,440	-	A	20,88 €
TB51217	85	125	31	125	88	96	270	2295	2700	1,200	-	B	38,25 €
TB51317	85	150	49	150	88	186	456	1683	1980	3,550	-	B	88,70 €
TB51118	90	120	22	120	92	58	204	2907	3420	0,650	✔	A	29,51 €
TB51218	90	135	35	135	93	117	319	2142	2520	1,700	-	B	47,79 €
TB51318	90	155	50	155	93	191	490	1683	1980	3,800	-	B	109,11 €
TB51120	100	135	25	135	102	83	284	2448	2880	0,970	-	A	40,27 €
TB51220	100	150	38	150	103	122	338	1836	2160	2,200	-	B	60,05 €
TB51320	100	170	55	170	103	224	598	1454	1710	4,950	-	B	143,78 €
TB51122	110	145	25	145	112	85	309	2448	2880	1,050	-	A	48,62 €
TB51222	110	160	38	160	113	127	382	1836	2160	2,400	-	B	74,00 €
TB51124	120	155	25	155	122	87	328	2295	2700	1,150	-	B	61,06 €
TB51224	120	170	39	170	123	137	431	1683	1980	2,650	-	B	97,41 €
TB51126	130	170	30	170	132	109	417	1989	2340	1,850	-	B	85,92 €
TB51226	130	190	45	190	133	182	573	1530	1800	4,000	-	B	124,36 €
TB51128	140	180	31	178	142	109	431	1989	2340	2,050	-	B	105,04 €
TB51228	140	200	46	197	143	186	608	1454	1710	4,350	-	B	186,51 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Butée à billes simple effet inox

TBss

Pour charges axiales

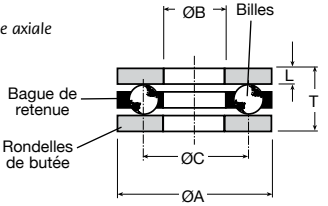
NOUVELLES REMISES

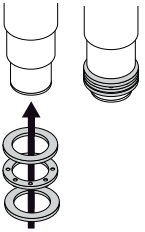


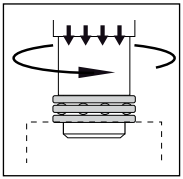
- ***Encaisse les poussées axiales***
- N'assure pas un guidage en rotation (nécessite la présence d'un roulement)
- Vitesse de rotation limitée (force centrifuge sur les billes)
- Matières :
  - Bille : inox CR410 trempé 38-52 HRc
  - Bague de retenue : nylon
  - Rondelles de butée : inox 440C 58-65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

Utilisations

- Arbres verticaux
- Montage avec force axiale







	Charge (N)							
t/min	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+	10+	20+
Rem.	Prix	-15%	-20%	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	✔	29,60 €
TB3SS	6	14	10,30	1,30	4,98	8	✔	33,39 €
TB4SS	7	17	11,90	1,30	4,98	9	✔	33,43 €
TB5SS	8	16	11,90	1,30	4,98	9	✔	32,76 €
TB6SS	10	21	15,10	1,60	6,38	6	✔	34,88 €
TB7SS	12	24	18,30	1,60	6,38	8	✔	38,14 €
TB8SS	16	28	22,20	2,40	8,80	6	✔	53,78 €
TB9SS	19	32	25,40	2,40	8,80	8	✔	68,09 €
TB10SS	25	41	33,30	3,18	11,12	10	✔	112,68 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

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

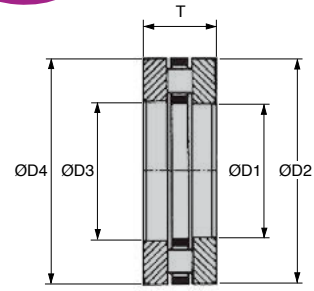
Info.

- Ne supporte pas les charges radiales



NOUVELLES REMISES

Pour charges axiales élevées



REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

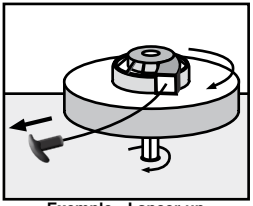
Références	ØA Arbre	ØD1	ØD3	ØD4	ØD2	T	Charge (kN) Dynamique (C)	Charge (kN) Statique (Co)	Vitesse (t/min) lubrification huile	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 3
TB81102TN	15	15	16	28	28	9	13,5	28,0	1350	0,024	24,94 €
TB81103TN	17	17	18	30	30	9	15,1	32,9	11400	0,027	24,94 €
TB81104TN	20	20	21	35	35	10	23,7	52,6	9500	0,037	26,99 €
TB81105TN	25	25	26	42	42	11	32,9	72,0	8000	0,053	29,47 €
TB81106TN	30	30	32	47	47	11	34,8	85,0	7100	0,057	30,99 €
TB81206TN	30	30	32	52	52	16	63,5	139,0	6650	0,123	44,00 €
TB81108TN	40	40	42	60	60	13	55,0	147,5	5700	0,105	38,73 €
TB81110TN	50	50	52	70	70	14	60,7	167,0	4500	0,140	46,95 €
TB81112TN	60	60	62	85	85	17	102,1	309,5	3800	0,266	66,10 €
TB81114TN	70	70	72	105	105	27	186,0	549,7	3100	0,332	79,63 €
TB81118TN	90	90	92	120	120	22	140,6	459,0	2550	0,620	133,16 €

Dimensions en mm

Roue libre

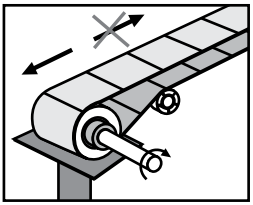
Généralités

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:



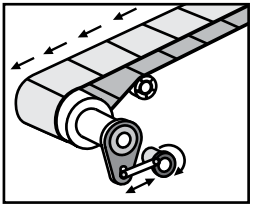
Exemple : Lancer un volant d'inertie

Dépassement de vitesse (survireur) :
La roue libre accouple les éléments de machine et les désaccouple automatiquement, dès que la partie entrainée 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 (antidévireur)
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

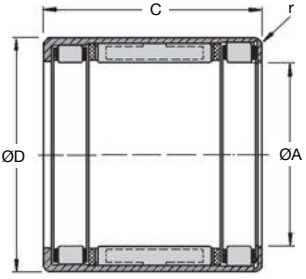


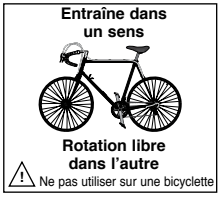
Montage

- *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)





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 maxi.(1) n_{gw} (2)	Vitesse maxi.(1) n_{ga} (3)	Charge de base dynamique C (kN)	Charge de base statique Co (kN)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
HFL0822KF**	8	12	22	0,3	3,15	17 000	12 000	4,05	4,15	-	14,47 €
HFL1022	10	14	22	0,3	5,30	14 000	11 000	4,30	4,65	✔	14,71 €
HFL1226	12	18	26	0,3	12,20	11 000	8 000	6,30	6,50	✔	15,03 €
HFL1426	14	20	26	0,3	17,30	9 500	8 000	7,10	7,70	✔	15,83 €
HFL1626	16	22	26	0,3	20,50	8 500	7 500	7,70	9,00	✔	16,17 €
HFL1826	18	24	26	0,3	24,10	7 500	7 500	8,30	10,30	✔	16,51 €
HFL2026	20	26	26	0,3	28,50	7 000	6 500	8,90	11,50	✔	16,81 €
HFL2530	25	32	30	0,3	66,00	5 500	5 500	10,90	14,10	✔	24,46 €
HFL3030	30	37	30	0,3	90,00	4 500	4 500	12,60	17,60	✔	24,98 €
HFL3530	35	42	30	0,3	121,00	3 900	3 900	13,00	19,30	✔	25,48 €

Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Ecrou à encoches

Stock Aci € Eco

KM — Utilisé avec rondelle frein MB

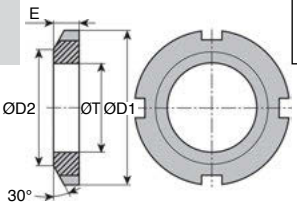
- ***Très utilisé pour les montages de roulement***
- *À utiliser avec les rondelles* ***MB***
- *Sécurité absolue, indesserrable*
- *Nécessite l'usinage d'une rainure dans la partie filetée de l'arbre*
- *Matière : Acier*

Pour blocage axial



Accessoire

- *Rondelle* ***MB*** *(tome 3 p.109)*



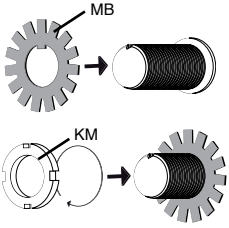
REMISES

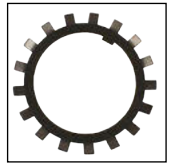
Qté	1+	10+	20+	50+
Rem.	Prix	-30%	-50%	Sur demande

Références	Pour rondelle	Filetage ØT	ØD1	ØD2	E	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
KM3	MB3	M17x1,0	28	24	5	13	✔	2,36 €
KM4	MB4	M20x1,0	32	26	6	19	✔	1,93 €
KM5	MB5	M25x1,5	38	32	7	25	✔	3,10 €
KM6	MB6	M30x1,5	45	38	7	43	✔	2,57 €
KM7	MB7	M35x1,5	52	44	8	53	✔	3,78 €
KM8	MB8	M40x1,5	58	50	9	85	✔	4,81 €
KM9	MB9	M45x1,5	65	56	10	120	✔	4,81 €
KM10	MB10	M50x1,5	70	61	11	150	✔	5,35 €
KM11	MB11	M55x2,0	75	67	11	160	✔	6,61 €
KM12	MB12	M60x2,0	80	73	11	170	✔	6,96 €
KM13	MB13	M65x2,0	85	79	12	200	-	9,34 €
KM14	MB14	M70x2,0	92	85	12	240	-	10,08 €
KM15	MB15	M75x2,0	98	90	13	290	-	10,62 €
KM16	MB16	M80x2,0	105	95	15	400	✔	13,74 €
KM17	MB17	M85x2,0	110	102	16	450	-	16,87 €
KM18	MB18	M90x2,0	120	108	16	560	-	19,51 €
KM19	MB19	M95x2,0	125	113	17	660	-	19,86 €
KM20	MB20	M100x2,0	130	120	18	700	-	24,70 €
KM22	MB22	M110x2,0	145	133	19	970	-	30,26 €
KM24	MB24	M120x2,0	155	138	20	1080	-	40,93 €
KM26	MB26	M130x2,0	165	149	21	1250	-	52,56 €
KM28	MB28	M140x2,0	180	160	22	1560	-	58,95 €
KM30	MB30	M150x2,0	195	171	25	2030	-	67,42 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

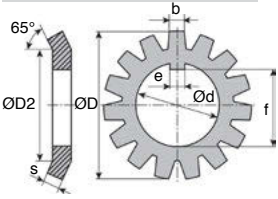
- ***Une des languettes de la rondelle est repliée dans l'une*** *des encoches de l'écrou* ***KM***
- *La rondelle étant immobilisée en rotation dans la rainure de la partie filetée, le système présente une sécurité absolue*
- *Matière : acier*

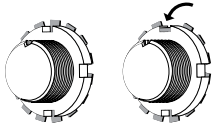




Accessoire

- *Écrou* ***KM (tome 3 p.108)***





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	✔	0,55 €
MB8	KM8	40	62	50	6	37,5	1,25	12,3	✔	0,70 €
MB9	KM9	45	69	56	6	42,5	1,25	15,2	✔	0,65 €
MB10	KM10	50	74	61	6	47,5	1,25	16,0	✔	1,11 €
MB11	KM11	55	81	67	8	52,5	1,25	19,6	✔	1,15 €
MB12	KM12	60	86	73	8	57,5	1,50	25,3	✔	1,33 €
MB13	KM13	65	92	79	8	62,5	1,50	29,0	-	1,54 €
MB14	KM14	70	98	85	8	66,5	1,50	30,4	-	1,63 €
MB15	KM15	75	104	90	8	71,5	1,50	35,6	-	2,11 €
MB16	KM16	80	112	95	10	76,5	1,75	46,4	✔	2,66 €
MB17	KM17	85	119	102	10	81,5	1,75	52,4	-	3,15 €
MB18	KM18	90	126	108	10	86,5	1,75	62,3	-	3,57 €
MB19	KM19	95	133	113	10	91,5	1,75	67,0	-	4,31 €
MB20	KM20	100	142	120	12	96,5	1,75	76,5	-	5,63 €
MB22	KM22	110	154	133	12	105,5	1,75	94,0	-	7,00 €
MB24	KM24	120	164	138	14	115,0	2,00	105,0	-	9,06 €
MB26	KM26	130	175	149	14	125,0	2,00	113,0	-	10,62 €
MB28	KM28	140	192	160	15	135,0	2,00	142,0	-	13,56 €
MB30	KM30	150	205	171	15	145,0	2,00	155,0	-	17,46 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Retrouvez tous nos

GALETS DE CAME

sur HPCEUROPE.COM











- Avec ou sans axe
- Différents diamètres de roulement

Ecrou autofreiné pour roulement

Avec rondelle de freinage Nylon

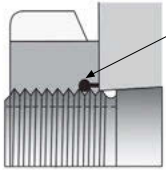
EAR

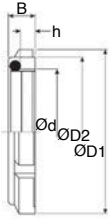
- **Ecrou autobloquant**
- Ecrou avec bague intérieure Nylon qui produit un frottement au contact du filetage mâle, produisant ainsi une force bloquante.
- Filetage métrique
- Matières :
  Acier
  Bague incorporée Nylon

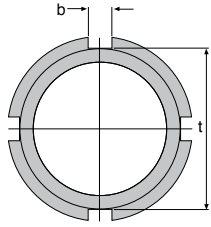


Avantages

- Economique
- Résistant aux vibrations
- Peut être réutilisé







REMISES

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

Références	Taraudage Ød	B	h	ØD1	ØD2	b	t	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
EAR10-075	M10x0.75	7,6	4,4	18	14	3	14	✔	2,31 €
EAR12-100	M12x1	7,6	4,4	21	18	3	18	✔	2,50 €
EAR15-100	M15x1	8,6	5,2	24	21	4	21	✔	2,89 €
EAR17-100	M17x1	8,6	5,2	28	24	4	24	✔	3,39 €
EAR20-100	M20x1	9,6	6,0	32	27	4	27	✔	3,89 €
EAR25-150	M25x1,5	10,5	6,0	38	33	5	33	✔	5,29 €
EAR30-150	M30x1,5	10,7	6,6	44	38	5	38	✔	6,99 €
EAR35-150	M35x1,5	11,3	6,6	50	44	5	44	✔	8,57 €
EAR40-150	M40x1,5	12,3	7,5	56	50	6	50	✔	11,24 €
EAR45-150	M45x1,5	12,3	7,5	62	55	6	55	✔	15,17 €
EAR50-150	M50x1,5	12,9	7,6	68	61	6	61	✔	16,31 €
EAR55-200	M55x2	13,4	7,6	75	68	7	68	-	23,83 €
EAR60-200	M60x2	13,4	7,6	80	73	7	73	-	25,99 €
EAR65-200	M65x2	14,5	8,7	85	78	7	78	-	34,03 €
EAR70-200	M70x2	14,5	8,7	92	84	8	84	-	36,57 €
EAR75-200	M75x2	15,5	9,7	98	90	8	90	-	42,63 €
EAR80-200	M80x2	16,5	10,7	105	97	8	97	-	46,24 €
EAR85-200	M85x2	17,5	11,7	110	102	8	102	-	53,78 €
EAR90-200	M90x2	17,7	11,9	120	110	10	110	-	59,48 €
EAR95-200	M95x2	18,7	12,9	125	116	10	116	-	64,68 €
EAR100-200	M100x2	19,7	13,9	130	120	10	120	-	70,18 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Ecrou autofreiné pour roulement

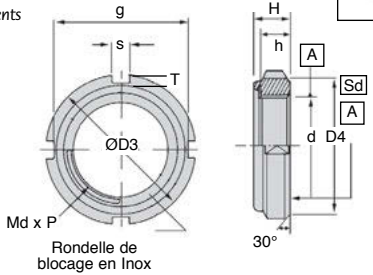
FUss — Avec rondelle de freinage inox

- ***Spécial pour montage de roulement***
- Ecrou auto-freiné
- Filetage ISO 965
- Vitesse : 6000 t/min
- Matières :
  Ecrou : acier faible teneur en carbone
  Rondelle de blocage : inox



Utilisation

- Montage de roulements

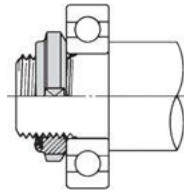


Références	Md x P	ØD3	D4	g
FU00SS	M10 x 0,75	18 +0/-0,20	13 ± 0,20	14 +0/-0,20
FU01SS	M12 x 1,00	22 +0/-0,20	17 ± 0,20	18 +0/-0,20
FU02SS	M15 x 1,00	25 +0/-0,50	21 +0/-0,50	21 +0/-0,50
FU03SS	M17 x 1,00	28 +0/-0,50	24 +0/-0,50	24 +0/-0,50
FU04SS	M20 x 1,00	32 +0/-0,50	26 +0/-0,50	28 +0/-0,50
FU05SS	M25 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

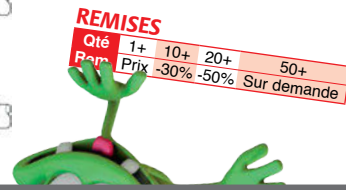
- Sans clavette
- Sans bague d'arrêt
- Résiste aux grandes vitesses de rotation
- Résiste aux chocs et aux vibrations
- Fonctionne dans les deux sens de rotation
- Fonctionne à haute et à basse température



Conseil de montage

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





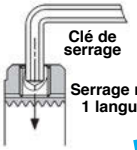
Références	T	S	h	H	Sd	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
FU00SS	2,00	3 ± 0,10	4	5,20 ± 0,30	0,05	✔	13,72 €
FU01SS	2,00	3 ± 0,10	4	5,40 ± 0,30	0,05	✔	16,51 €
FU02SS	2,00	4 ± 0,20	5	6,50 ± 0,50	0,05	✔	16,51 €
FU03SS	2,00	4 ± 0,20	5	6,40 ± 0,50	0,05	✔	19,26 €
FU04SS	2,00	4 ± 0,20	6	7,70 ± 0,50	0,05	✔	22,01 €
FU05SS	2,00	5 ± 0,20	7	9,10 ± 0,50	0,05	✔	24,78 €
FU06SS	2,00	5 ± 0,20	7	9,10 ± 0,80	0,05	✔	27,54 €
FU07SS	2,00	5 ± 0,20	8	10,20 ± 0,80	0,05	✔	33,08 €
FU08SS	2,50	6 ± 0,20	9	11,20 ± 0,80	0,05	✔	38,60 €
FU09SS	2,50	6 ± 0,20	10	12,50 ± 1,00	0,05	✔	44,12 €
FU10SS	2,50	6 ± 0,20	11	13,50 ± 1,00	0,05	✔	52,40 €
FU11SS	3,00	7 ± 0,20	11	13,50 ± 1,00	0,07	-	57,95 €
FU12SS	3,00	7 ± 0,20	11	13,50 ± 1,00	0,07	-	60,75 €
FU13SS	3,00	7 ± 0,20	12	15,00 ± 1,50	0,07	-	91,13 €
FU14SS	3,50	8 ± 0,20	12	15,00 ± 1,50	0,07	-	104,93 €
FU15SS	3,50	8 ± 0,20	13	15,80 ± 1,50	0,07	-	116,00 €
FU16SS	3,50	8 ± 0,20	15	18,60 ± 1,50	0,07	-	138,09 €
FU17SS	3,50	8 ± 0,20	16	19,20 ± 1,50	0,07	-	165,75 €
FU18SS	4,00	10 ± 0,30	16	20,30 ± 1,50	0,07	-	204,44 €
FU19SS	4,00	10 ± 0,30	17	21,30 ± 1,50	0,07	-	209,99 €
FU20SS	4,00	10 ± 0,30	18	22,30 ± 1,50	0,07	-	237,62 €

*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 : ⊥ 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

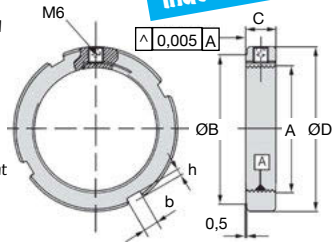




Indesserrable

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

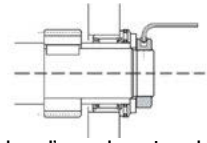
Qté	1+	6+	21+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Filetage A	ØD	ØB	C	b x h	Vis HC	Couple de serrage (Nm)**	Charge axiale admissible (N)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
LR-1	12x100	24	19	12	4 x 2	M6	23	28500	0,030	✔	57,27 €
LR-2	14x100	26	21	12	4 x 2	M6	26	33500	0,035	✔	61,96 €
LR-3	15x100	30	25	12	4 x 2	M6	29	40500	0,045	✔	69,58 €
LR-4	17x100	32	27	12	4 x 2	M6	32	46100	0,055	-	70,15 €
LR-5	18x100	32	27	12	4 x 2	M6	37	49000	0,550	✔	70,73 €
LR-6	20x100	35	30	12	4 x 2	M6	42	54600	0,060	✔	71,34 €
LR-7	22x150	35	30	12	4 x 2	M6	47	56600	0,060	✔	71,91 €
LR-8	25x150	40	35	12	5 x 2	M6	53	67100	0,070	✔	72,49 €
LR-9	30x150	45	40	12	5 x 2	M6	59	81100	0,085	✔	73,07 €
LR-10	32x150	46	41	12	5 x 2	M6	65	92900	0,090	-	79,52 €
LR-11	35x150	50	45	12	5 x 2	M6	75	101900	0,095	✔	84,77 €
LR-12	38x150	52	47	12	5 x 2	M6	83	98000	0,100	-	85,95 €
LR-13	40x150	55	49	12	6 x 2,5	M6	94	104000	0,100	✔	92,37 €
LR-14	42x150	56	50	12	6 x 2,5	M6	105	109300	0,110	✔	98,25 €
LR-15	45x150	60	54	12	6 x 2,5	M6	118	119200	0,120	-	99,99 €
LR-16	50x150	65	59	12	6 x 2,5	M6	132	134900	0,130	✔	101,75 €
LR-17	52x150	67	61	12	6 x 2,5	M6	147	140400	0,130	-	104,09 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Avantages

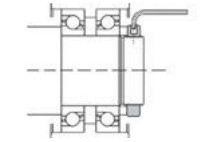
- Immobilisation précise et énergique en position axiale après montage des roulements
- Suppression de rondelles freins et des risques de détérioration des joints d'étanchéité
- Serrage et blocage des écrous de réglage sans perte de précision
- Réutilisables plusieurs fois sans perte de précision
- Utilisation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



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

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.



Réglage de la précharge de roulements à billes à contact oblique

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

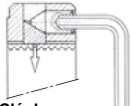
Références	Filetage A	ØD	ØB	C	b x h	Vis HC	Couple de desserrage (Nm)**	Charge axiale admissible (N)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
LR-18	55x200	75	68	15	7x3,0	M8	512	168900	0,23	-	111,10 €
LR-19	60x200	80	73	15	7x3,0	M8	532	184600	0,25	-	113,46 €
LR-20	65x200	85	78	15	7x3,0	M8	560	203500	0,27	-	118,12 €
LR-21	70x200	90	82	15	8x3,5	M8	587	219500	0,28	✔	122,85 €
LR-22	75x200	95	87	15	8x3,5	M8	615	237000	0,30	-	129,86 €
LR-23	80x200	105	97	15	8x3,5	M8	650	255400	0,42	-	133,37 €
LR-24	85x200	110	102	15	8x3,5	M8	675	273300	0,44	-	135,14 €
LR-25	90x200	115	106	15	10x4,0	M8	713	292300	0,46	-	142,18 €
LR-26	95x200	120	111	15	10x4,0	M8	750	308800	0,49	-	142,75 €
LR-27	100x200	125	116	15	10x4,0	M8	790	325300	0,51	-	159,71 €
LR-28	105x200	130	119	15	12x5,0	M8	830	341700	0,52	-	162,64 €
LR-29	110x200	135	124	15	12x5,0	M8	870	358200	0,55	-	166,75 €
LR-30	115x200	140	129	15	12x5,0	M8	930	377000	0,57	-	179,05 €
LR-31	120x200	145	134	15	12x5,0	M8	960	394000	0,59	-	216,49 €
LR-33	130x200	155	144	15	12x5,0	M8	>2000	434400	0,65	-	249,90 €
LR-34	135x200	165	152	20	14x6,0	M10	>2000	677000	1,10	-	301,39 €
LR-35	140x200	170	157	20	14x6,0	M10	>2000	704400	1,13	-	311,38 €
LR-37	150x200	180	167	20	14x6,0	M10	>2000	757400	1,20	-	351,13 €

*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
  - Face d'appui rectifiée
  - Marquage sur face opposée
  - Finition écrous brunis



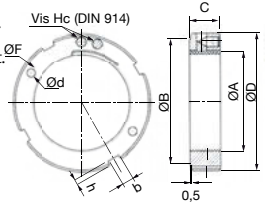
Clé de serrage
Serrage frontal
1 languette



Indesserrable

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

REMISES

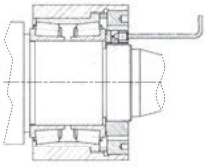
Qté	1+	6+	21+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

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 M4	4	36200	0,050	75,18 €
LF-2	14 x 1,0	30	25	15	4 x 2,0	22	3,2		6	42600	0,055	81,51 €
LF-3	15 x 1,0	31	26	15	4 x 2,0	23	3,2		6	51500	0,060	87,90 €
LF-4	17 x 1,0	33	28	15	4 x 2,0	26	3,2		7	58700	0,065	88,49 €
LF-5	18 x 1,0	34	29	15	4 x 2,0	26	3,2	2 vis M4	9	55400	0,070	88,49 €
LF-6	20 x 1,0	37	32	15	4 x 2,0	29	3,2		10	61800	0,080	89,07 €
LF-7	22 x 1,5	39	34	15	4 x 2,0	30	3,2		12	64700	0,090	89,65 €
LF-8	25 x 1,5	43	38	15	5 x 2,0	33	4,2	2 vis M5	15	80200	0,100	90,20 €
LF-9	30 x 1,5	48	43	15	5 x 2,0	39	4,2		20	100600	0,120	90,78 €
LF-10	32 x 1,5	50	45	15	5 x 2,0	41	4,2		24	113500	0,125	96,60 €
LF-11	35 x 1,5	53	48	15	5 x 2,0	44	4,2		29	118500	0,140	102,35 €
LF-12	38 x 1,5	56	51	15	5 x 2,0	47	4,2		35	124500	0,145	103,55 €
LF-13	40 x 1,5	58	52	15	6 x 2,5	50	4,2		41	127100	0,150	110,51 €
LF-14	42 x 1,5	62	56	15	6 x 2,5	52	4,2		45	131300	0,175	116,26 €
LF-15	45 x 1,5	65	59	15	6 x 2,5	55	4,2		55	143400	0,185	117,41 €
LF-16	50 x 1,5	69	63	15	6 x 2,5	59	4,2		70	165200	0,190	120,31 €

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 desserage 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 (Nm)	Charge axiale admissible (N)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
LF-18	55 x 2	75	68	15	7 x 3,0	65	4,2	2 vis M5	105	241300	0,23	131,33 €
LF-19	60 x 2	80	73	20	7 x 3,0	72	4,2		130	263800	0,33	133,64 €
LF-20	65 x 2	85	78	20	7 x 3,0	76	4,2		160	291000	0,35	140,02 €
LF-21	70 x 2	90	82	20	8 x 3,5	81	4,2		200	313900	0,36	144,21 €
LF-22	75 x 2	95	87	20	8 x 3,5	86	4,2		220	347800	0,39	152,28 €
LF-23	80 x 2	105	97	20	8 x 3,5	93	5,2	2 vis M6	240	371300	0,55	157,50 €
LF-24	85 x 2	110	102	20	8 x 3,5	98	5,2		250	394900	0,57	159,79 €
LF-25	90 x 2	115	106	20	10 x 4	104	5,2		265	422500	0,60	165,54 €
LF-26	95 x 2	120	111	20	10 x 4	107	5,2		295	446300	0,63	170,14 €
LF-27	100 x 2	125	116	20	10 x 4	114	5,2		325	470200	0,65	188,60 €
LF-28	105 x 2	130	119	20	12 x 5	118	5,2		365	494000	0,68	189,78 €
LF-29	110 x 2	135	124	20	12 x 5	122	5,2		405	517800	0,72	198,45 €
LF-30	115 x 2	140	129	20	12 x 5	127	5,2		450	545000	0,75	211,75 €
LF-31	120 x 2	145	134	20	12 x 5	132	5,2		500	574300	0,78	262,46 €
LF-33	130 x 2	155	144	20	12 x 5	142	5,2		635	626600	0,85	302,31 €
LF-35	140 x 2	170	157	22	14 x 6	155	6,2	2 vis M8	1065	761900	1,20	377,91 €
LF-37	150 x 2	180	167	22	14 x 6	165	6,2		1065	821700	1,30	402,70 €

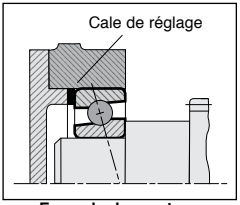
Dimensions en mm

Cale de réglage

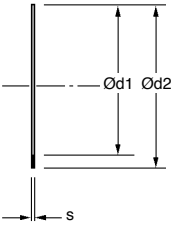
PS — Pour roulement à billes

- ***Matière :***
  Inox 301





Exemple de montage



REMISES

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

Références	S ±0,01	Ød1	Ød2	Convient aux roulements avec Ø Alésage	Ø Extérieur	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PS3x4,5x10	0,10	3,30	4,40	3,00	-	✔	3,20 €
PS3x4,5x12	0,12	3,30	4,40	3,00	-	✔	3,20 €
PS4x6x10	0,10	4,30	5,85	4,00	6	-	3,20 €
PS4x6x15	0,15	4,30	5,85	4,00	6	✔	3,20 €
PS5x7x10	0,10	5,30	6,85	5,00	7	-	3,20 €
PS5x7x15	0,15	5,30	6,85	5,00	7	-	3,20 €
PS6x8x12	0,12	6,30	7,85	6,00	8	✔	3,20 €
PS6x8x18	0,18	6,30	7,85	6,00	8	✔	3,20 €
PS8x10x18	0,18	8,30	9,80	8,00	10	-	3,20 €
PS8x10x20	0,20	8,30	9,80	8,00	10	✔	3,20 €
PS10x12x20	0,20	10,30	11,80	10,00	12	-	3,20 €
PS10x12x22	0,22	10,30	11,80	10,00	12	-	3,20 €

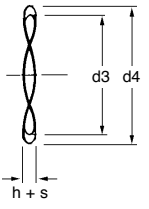
Dimensions en mm

Rondelle élastique ondulée

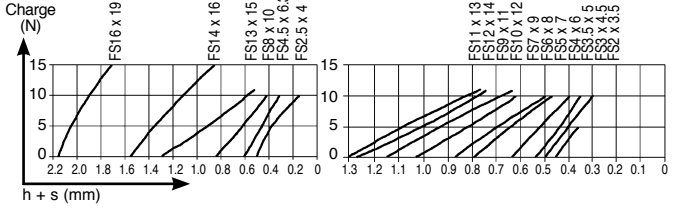
Pour roulement à billes

FS

- ***Matière :***
  Inox 301
- *Pour une épaisseur supérieure à 0,25mm, la tolérance de S devient ± 0,015mm*







REMISES

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

Références	h + S ±0,05	S ±0,01	d3	d4	Convient aux roulements avec Ø Alésage	Ø Extérieur	Prix Uni. 1 à 5
FS3x4,5	0,50	0,10	3,20	4,30	3,00	-	5,67 €
FS4x6	0,65	0,12	4,20	5,75	4,00	6	5,67 €
FS6x8	0,70	0,15	6,20	7,75	6,00	8	5,67 €
FS7x9	0,90	0,15	7,20	8,70	7,00	9	5,67 €
FS8x10	0,85	0,18	8,20	9,70	8,00	10	5,67 €
FS9x11	1,15	0,18	9,20	10,70	9,00	11	5,67 €
FS10x12	1,05	0,20	10,20	11,70	10,00	12	5,67 €
FS12x14	1,30	0,22	12,20	13,70	-	14	6,44 €
FS15x17	1,55	0,25	15,20	16,65	-	17	6,44 €

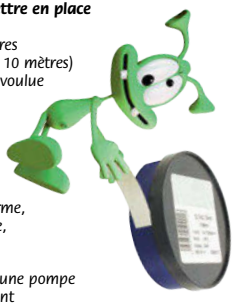
Dimensions en mm

Clinquant en rouleau largeur 12,7mm Acier Inox

CLQ

Acier ou inox

- ***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

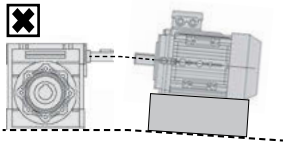




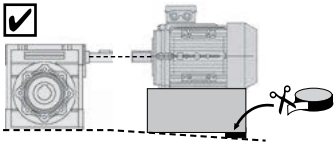
acier ou inox

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



Alignement insuffisant



REMISES Cale de réglage

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

Références Acier	Références Inox	Epaisseur (mm)	Stock* Acier	Stock* Inox	Prix Uni. 1 à 2 Acier	Prix Uni. 1 à 2 Inox
CLQ12-10-001	CLQ12-5-001/SS	0,01	-	✔	102,48 €	56,04 €
CLQ12-5-002	CLQ12-5-002/SS	0,02	-	✔	43,00 €	37,81 €
CLQ12-5-003	CLQ12-5-003/SS	0,03	-	-	17,44 €	19,52 €
CLQ12-5-004	CLQ12-5-004/SS	0,04	-	✔	16,40 €	16,67 €
CLQ12-5-005	CLQ12-5-005/SS	0,05	✔	✔	15,64 €	14,06 €
CLQ12-5-006	CLQ12-5-006/SS	0,06	✔	-	12,49 €	14,06 €
CLQ12-5-007	CLQ12-5-007/SS	0,07	-	-	11,69 €	14,06 €
CLQ12-5-008	CLQ12-5-008/SS	0,08	✔	-	11,20 €	14,06 €
CLQ12-5-010	CLQ12-5-010/SS	0,10	✔	✔	10,67 €	12,75 €
CLQ12-5-015	CLQ12-5-015/SS	0,15	-	✔	11,20 €	14,58 €
CLQ12-5-020	CLQ12-5-020/SS	0,20	✔	✔	11,45 €	15,36 €
CLQ12-5-025	CLQ12-5-025/SS	0,25	✔	-	11,98 €	16,92 €
CLQ12-5-030	CLQ12-5-030/SS	0,30	✔	✔	11,69 €	17,59 €
CLQ12-5-040	CLQ12-5-040/SS	0,40	✔	-	13,27 €	22,65 €
CLQ12-5-050	CLQ12-5-050/SS	0,50	✔	✔	13,01 €	24,23 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Feuillards acier, inox ou laiton

- ***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



Avantage

- *Grand choix d'épaisseurs dans chaque boite 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	Nombre de Feuilles	Format	Nuance	Composition par boîte	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CLQ25-300-21/A	21	25x300	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	✔	48,48 €
CLQ50-300-25/A	25	50x300	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	✔	83,95 €
CLQ50-300-23/A	23	50x300	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	✔	69,61 €
CLQ50-300-11/A	11	50x300	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	✔	34,42 €
CLQ100-500-9/SS	9	100x500	inox 1.4310	0,02/0,05/0,10/0,15/0,20/0,30/ 0,40/0,50/1,00	✔	100,41 €
CLQ100-500-11/SS	11	100x500	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	✔	101,69 €
CLQ100-500-11/SS2	11	100x500	inox 1.4310	0,50/0,55/0,60/0,70/0,75/0,80/ 0,85/0,90/0,95/1,00	-	230,02 €
CLQ150-500-10/SS	10	150x500	inox 1.4310	0,025/0,05/0,075/0,1/0,15/0,20/ 0,25/0,30/0,50	-	144,48 €
CLQ150-500-10/BR	10	150x500	laiton 2.0321	0,025/0,05/0,075/0,1/0,15/0,20/ 0,25/0,30/0,50	-	169,49 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

ROTULE LISSE



p.126

ROTULE LISSE



p.131

EMBOUT À ROTULE MÂLE



p.134

EMBOUT À ROTULE FEMELLE



p.140

ARTICULATIONS ET ROTULES

P. 124-143

EMBOUT À ROTULE UNIBAL®



p.142

Guide d'achat

Articulation et rotules

Rotules lisses








Référence	GE-ES	GE-ES-2RS	GE-C	GE-ET-2RS	CSS	CSSss
DIN 648	DIN 648	DIN 648	DIN 648	DIN 648	DIN ISO12240-1	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	inox / PTFE
Alésage (mm)	Ø6 → Ø110	Ø15 → Ø110	Ø6 →Ø30	Ø17 → Ø110	Ø6 → Ø30	Ø6 → Ø30
Maintenance						
Indice de charge	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆ unidirectionnelle	☆☆☆ unidirectionnelle	☆☆☆	☆☆☆
A-coups / chocs acceptés	✔	✔	✘	✘	✔	✔
Vitesse d'oscillation	☆☆☆	☆☆☆	☆	☆	☆☆☆	☆☆☆
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€	€€	€€	€€€	€€€
Pages	③ p.126	③ p.127	③ p.128	③ p.129	③ p.130	③ p.131

 : avec  : sans

	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 p.132	③ p.134	③ p.136	③ p.139	③ p.140	③ p.142

Rotule lisse DIN 648

GEES — Contact acier/acier

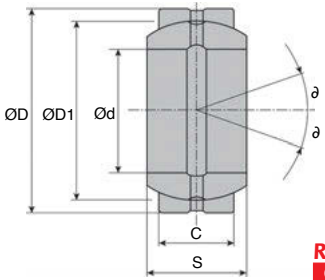
- **DIN 648, série E, ISO 6124/1**
- *Matière :*
  Acier

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	∂	Capacité de charge statique (N)	Capacité de charge dynamique (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GE6E	$6^{\pm0,008}$	$14^{\pm0,008}$	10,0	$6^{\pm0,12}$	$4^{\pm0,24}$	13°	17000	3400	<10	✔	3,17 €
GE8E	$8^{\pm0,008}$	$16^{\pm0,008}$	13,0	$8^{\pm0,12}$	$5^{\pm0,24}$	15°	27500	5500	<10	✔	3,17 €
GE10E	$10^{\pm0,008}$	$19^{\pm0,009}$	16,0	$9^{\pm0,12}$	$6^{\pm0,24}$	12°	40500	8150	10	✔	3,17 €
GE12E	$12^{\pm0,008}$	$22^{\pm0,009}$	18,0	$10^{\pm0,12}$	$7^{\pm0,24}$	11°	54000	10800	10	✔	3,17 €
GE15ES	$15^{\pm0,008}$	$26^{\pm0,009}$	22,0	$12^{\pm0,12}$	$9^{\pm0,24}$	8°	85000	17000	20	✔	3,17 €
GE17ES	$17^{\pm0,008}$	$30^{\pm0,009}$	25,0	$14^{\pm0,12}$	$10^{\pm0,24}$	10°	106000	21200	40	✔	3,43 €
GE20ES	$20^{\pm0,010}$	$35^{\pm0,011}$	29,0	$16^{\pm0,12}$	$12^{\pm0,24}$	9°	146000	30000	60	✔	3,43 €
GE25ES	$25^{\pm0,010}$	$42^{\pm0,011}$	35,5	$20^{\pm0,12}$	$16^{\pm0,24}$	7°	240000	48000	110	✔	3,99 €
GE30ES	$30^{\pm0,010}$	$47^{+0,01}_{-0,01}$	40,7	$22^{\pm0,12}$	$18^{\pm0,24}$	6°	310000	62000	140	✔	5,02 €
GE35ES	$35^{\pm0,012}$	$55^{\pm0,013}$	47,0	$25^{\pm0,12}$	$20^{\pm0,30}$	6°	400000	80000	220	-	6,93 €
GE40ES	$40^{\pm0,012}$	$62^{\pm0,013}$	53,0	$28^{\pm0,12}$	$22^{\pm0,30}$	7°	500000	100000	300	✔	9,10 €
GE45ES	$45^{\pm0,012}$	$68^{\pm0,013}$	60,0	$32^{\pm0,12}$	$25^{\pm0,30}$	7°	640000	127000	400	-	10,14 €
GE50ES	$50^{\pm0,012}$	$75^{\pm0,013}$	66,0	$35^{\pm0,12}$	$28^{\pm0,30}$	6°	780000	156000	540	✔	12,83 €
GE60ES	$60^{\pm0,015}$	$90^{\pm0,015}$	80,0	$44^{\pm0,15}$	$36^{\pm0,40}$	6°	1220000	245000	1000	✔	22,54 €
GE70ES	$70^{0,015}$	$105^{\pm0,015}$	92,0	$49^{\pm0,15}$	$40^{\pm0,40}$	6°	1560000	315000	1500	-	28,46 €
GE80ES	$80^{\pm0,015}$	$120^{\pm0,015}$	105,0	$55^{\pm0,15}$	$45^{\pm0,40}$	6°	2000000	400000	2200	-	42,46 €
GE90ES	$90^{\pm0,020}$	$130^{\pm0,018}$	115,0	$60^{\pm0,20}$	$50^{\pm0,50}$	5°	2450000	490000	2700	-	69,39 €
GE100ES	$100^{\pm0,020}$	$150^{\pm0,018}$	130,0	$70^{\pm0,20}$	$55^{\pm0,50}$	7°	3050000	610000	4300	-	96,32 €
GE110ES	$110^{\pm0,020}$	$160^{\pm0,025}$	140,0	$70^{\pm0,20}$	$55^{\pm0,50}$	6°	3250000	655000	4700	-	144,75 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Rotule lisse DIN 648

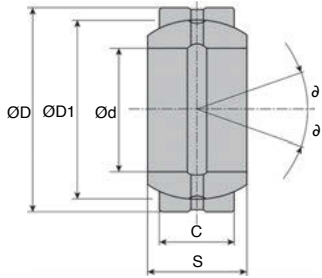
Contact acier/acier et joints d'étanchéité GE ES2RS

- **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	∂	Capacité de charge statique (N)	Capacité de charge dynamique (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GE15ES-2RS	$15^{\pm0,008}$	$26^{\pm0,009}$	22,0	$12^{\pm0,12}$	$9^{\pm0,24}$	8°	85000	17000	20	-	3,99 €
GE17ES-2RS	$17^{\pm0,008}$	$30^{\pm0,009}$	25,0	$14^{\pm0,12}$	$10^{\pm0,24}$	10°	106000	21200	40	✔	4,24 €
GE20ES-2RS	$20^{\pm0,010}$	$35^{\pm0,011}$	29,0	$16^{\pm0,12}$	$12^{\pm0,24}$	9°	146000	30000	60	✔	4,51 €
GE25ES-2RS	$25^{\pm0,010}$	$42^{\pm0,011}$	35,5	$20^{\pm0,12}$	$16^{\pm0,24}$	7°	240000	48000	110	-	5,58 €
GE30ES-2RS	$30^{\pm0,010}$	$47^{\pm0,011}$	40,7	$22^{\pm0,12}$	$18^{\pm0,24}$	6°	310000	62000	140	✔	6,39 €
GE35ES-2RS	$35^{\pm0,012}$	$55^{\pm0,013}$	47,0	$25^{\pm0,12}$	$20^{\pm0,30}$	6°	400000	80000	220	✔	8,01 €
GE40ES-2RS	$40^{\pm0,012}$	$62^{\pm0,013}$	53,0	$28^{\pm0,12}$	$22^{\pm0,30}$	7°	500000	100000	300	✔	9,92 €
GE45ES-2RS	$45^{\pm0,012}$	$68^{\pm0,013}$	60,0	$32^{\pm0,12}$	$25^{\pm0,30}$	7°	640000	127000	400	-	11,76 €
GE50ES-2RS	$50^{\pm0,012}$	$75^{\pm0,013}$	66,0	$35^{\pm0,12}$	$28^{\pm0,30}$	6°	780000	156000	540	-	15,54 €
GE60ES-2RS	$60^{\pm0,015}$	$90^{\pm0,015}$	80,0	$44^{\pm0,15}$	$36^{\pm0,40}$	6°	1220000	245000	1000	-	24,17 €
GE70ES-2RS	$70^{\pm0,015}$	$105^{\pm0,015}$	92,0	$49^{\pm0,15}$	$40^{\pm0,40}$	6°	1560000	315000	1500	-	31,68 €
GE80ES-2RS	$80^{\pm0,015}$	$120^{\pm0,015}$	105,0	$55^{\pm0,15}$	$45^{\pm0,40}$	6°	2000000	400000	2200	-	50,01 €
GE90ES-2RS	$90^{\pm0,020}$	$130^{\pm0,018}$	115,0	$60^{\pm0,20}$	$50^{\pm0,50}$	5°	2450000	490000	2700	-	78,01 €
GE100ES-2RS	$100^{\pm0,020}$	$150^{\pm0,018}$	130,0	$70^{\pm0,20}$	$55^{\pm0,50}$	7°	3050000	610000	4300	-	104,92 €
GE110ES-2RS	$110^{\pm0,020}$	$160^{\pm0,025}$	140,0	$70^{\pm0,20}$	$55^{\pm0,50}$	6°	3250000	655000	4700	-	160,91 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Rotule lisse DIN 648

GEC — Contact chrome dur/PTFE

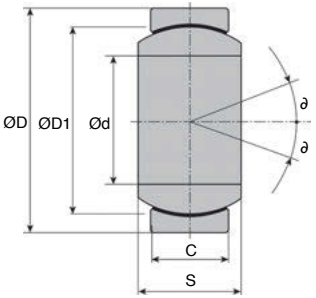
- **DIN 648, série E, ISO 6124/1**
- *Matière :*
  Acier

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	∂	Capacité de charge statique (N)	Capacité de charge dynamique (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GE6C	$6^{\pm0,008}$	$14^{\pm0,008}$	10,0	$6^{\pm0,12}$	$4^{\pm0,24}$	13°	9000	3600	4	✔	5,33 €
GE8C	$8^{\pm0,008}$	$16^{\pm0,008}$	13,0	$8^{\pm0,12}$	$5^{\pm0,24}$	15°	14600	5850	7	-	5,86 €
GE10C	$10^{\pm0,008}$	$19^{\pm0,009}$	16,0	$9^{\pm0,12}$	$6^{\pm0,24}$	12°	21600	8650	10	✔	5,86 €
GE12C	$12^{\pm0,008}$	$22^{\pm0,009}$	18,0	$10^{\pm0,12}$	$7^{\pm0,24}$	11°	28500	11400	10	✔	6,39 €
GE15C	$15^{\pm0,008}$	$26^{\pm0,009}$	22,0	$12^{\pm0,12}$	$9^{\pm0,24}$	8°	44000	17600	20	✔	7,74 €
GE17C	$17^{\pm0,008}$	$30^{\pm0,009}$	25,0	$14^{\pm0,12}$	$10^{\pm0,24}$	10°	56000	22400	30	✔	8,81 €
GE20C	$20^{\pm0,010}$	$35^{\pm0,011}$	29,0	$16^{\pm0,12}$	$12^{\pm0,24}$	9°	78000	31500	60	✔	9,35 €
GE25C	$25^{\pm0,010}$	$42^{\pm0,011}$	35,5	$20^{\pm0,12}$	$16^{\pm0,24}$	7°	127000	51000	110	✔	10,43 €
GE30C	$30^{\pm0,010}$	$47^{\pm0,011}$	40,7	$22^{\pm0,12}$	$18^{\pm0,24}$	6°	166000	65500	140	✔	12,30 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Rotule lisse DIN 648

Contact chrome dur/PTFE avec joints d'étanchéité GE ET 2RS

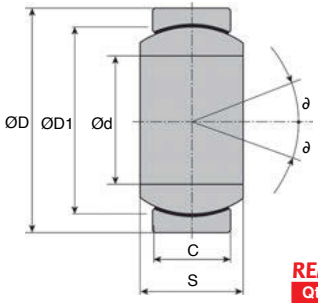
- **DIN 648, série E, ISO 6124/1**
- *Matière :*
  Acier

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	∂	Capacité de charge statique (N)	Capacité de charge dynamique (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GE17ET-2RS	17 +0,008	30 +0,009	25,0	14 +0,12	10 +0,24	10°	56000	22400	30	-	10,95 €
GE20ET-2RS	20 +0,010	35 +0,011	29,0	16 +0,12	12 +0,24	9°	78000	31500	60	✔	11,24 €
GE25ET-2RS	25 +0,010	42 +0,011	35,5	20 +0,12	16 +0,24	7°	127000	51000	110	-	13,93 €
GE30ET-2RS	30 +0,010	47 +0,011	40,7	22 +0,12	18 +0,24	6°	166000	65500	140	-	15,02 €
GE35ET-2RS	35 +0,012	55 +0,013	47,0	25 +0,12	20 +0,30	6°	224000	112000	220	✔	17,71 €
GE40ET-2RS	40 +0,012	62 +0,013	53,0	28 +0,12	22 +0,20	7°	280000	140000	300	-	20,39 €
GE45ET-2RS	45 +0,012	68 +0,013	60,0	32 +0,12	25 +0,30	7°	360000	180000	400	-	24,17 €
GE50ET-2RS	50 +0,012	75 +0,013	66,0	35 +0,12	28 +0,30	6°	440000	220000	540	-	29,55 €
GE60ET-2RS	60 +0,015	90 +0,015	80,0	44 +0,15	36 +0,40	6°	695000	345000	1000	✔	47,84 €
GE70ET-2RS	70 +0,015	105 +0,01,	92,0	49 +0,15	40 +0,40	6°	880000	440000	1500	-	64,01 €
GE80ET-2RS	80 +0,015	120 +0,015	105,0	55 +0,15	45 +0,40	6°	1140000	570000	2200	-	94,17 €
GE90ET-2RS	90 +0,020	130 +0,018	115,0	60 +0,20	50 +0,50	5°	1370000	695000	2700	-	122,68 €
GE100ET-2RS	100 +0,020	150 +0,018	130,0	70 +0,20	55 +0,50	7°	1730000	865000	4300	-	246,52 €
GE110ET-2RS	110 +0,020	160 +0,025	140,0	70 +0,20	55 +0,50	6°	1860000	930000	4700	-	309,53 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Rotule lisse acier DIN ISO 12240-1

CSS — Contact acier/acier autolubrifiant

- **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)

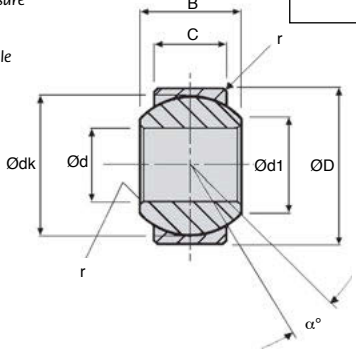


Avantages

- 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%	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	Ød (H7)	B	C	ØD (h6)	Ød1	Ødk	r	Charge statique Co (daN)	α° Angle d'incli--naison maxi.	Stock*	PrixUni. 1 à 5
CSS-06	6	9	6,75	16	8,9	12,700	0,3	1700	13°	✔	10,69 €
CSS-08	8	12	9,00	19	10,4	15,875	0,3	2800	14°	✔	11,28 €
CSS-10	10	14	10,50	22	12,9	19,050	0,3	4000	13°	✔	11,85 €
CSS-12	12	16	12,00	26	15,4	22,225	0,3	5300	13°	✔	12,97 €
CSS-16	16	21	15,00	32	19,3	28,575	0,3	8500	15°	✔	18,92 €
CSS-20	20	25	18,00	40	24,3	34,925	0,3	12500	14°	✔	30,39 €
CSS-30	30	37	25,00	55	34,8	50,800	0,6	25400	17°	✔	72,50 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Inox ISO ★★★ Rotule lisse inox ISO DIN 12240-1

Contact inox/PTFE

CSSss

- ***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*

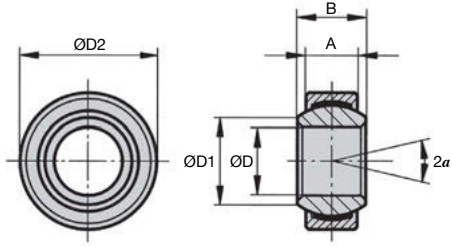


Montage

- *Arbre tolérance g7*
- *Alésage enveloppe tolérance JS7*

Avantages

- *Version antirouille sans maintenance, pour contraintes intenses unilatérales*



NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	ØD	Tol (µm)	ØD1	ØD2 (h5)	A	B	Charge statique admissible Co (kN)	Angle débattement α	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CSS-06/SS	6	0/-8	8,0	14	4	6	9,0	13°	4	✔	46,46 €
CSS-08/SS	8	0/-8	10,2	16	5	8	15,6	15°	7	✔	30,93 €
CSS-10/SS	10	0/-8	13,2	19	6	9	23,4	12°	11	✔	40,32 €
CSS-12/SS	12	0/-8	14,9	22	7	10	32,0	11°	16	✔	42,34 €
CSS-15/SS	15	0/-8	18,4	26	9	12	50,0	8°	26	✔	68,86 €
CSS-16/SS	16	0/-8	20,7	30	10	14	65,0	10°	49	✔	37,29 €
CSS-17/SS	17	0/-8	20,7	30	10	14	65,0	10°	38	-	78,98 €
CSS-20/SS	20	0/-10	24,2	35	12	16	90,5	9°	61	✔	92,82 €
CSS-25/SS	25	0/-10	29,3	42	16	20	159,0	7°	110	-	109,25 €
CSS-30/SS	30	0/-10	34,2	47	18	22	197,0	6°	140	✔	134,29 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Rotule lisse inox

SSE Unifloat Contact inox/PTFE

- **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



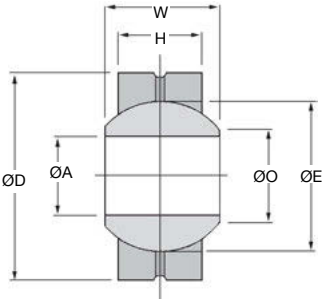
Précision suisse

Avantages

- Sans lubrification ni maintenance

Utilisations

- Charges élevées discontinues
- Maintenance difficile



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	114,07 €
SSE5.45	1500	440	5	16	6,00	7,71	8	11,11	9	105,10 €
SSE6.45	1960	500	6	18	6,75	8,96	9	12,70	12	113,32 €
SSE8.45	3170	620	8	22	9,00	10,40	12	15,88	24	117,44 €
SSE10.45	4530	750	10	26	10,50	12,92	14	19,05	38	150,80 €
SSE12.45	6040	880	12	30	12,00	15,43	16	22,23	57	125,98 €
SSE14.45	7550	1000	14	34	13,50	16,86	19	25,40	83	214,28 €
SSE16.45	9440	1130	16	38	15,00	19,39	21	28,58	110	297,93 €
SSE18.45	11780	1250	18	42	16,50	21,89	23	31,75	150	420,14 €

Dimensions en mm

Votre colis chez vous !

LIVRAISON RAPIDE

en 24/48H*

Pour en savoir plus
sur les conditions,
contactez-nous :
cial2@hpceurope.com



*Sur pièces en stock, offre soumise à conditions - Pour France métropolitaine - Articles < 1 mètre

Embout à rotule mâle DIN 648

DGSA
DGSA2RS

Contact acier/acier

- **DIN 648, série E, forme B, ISO 6126**
- *Matière :*
  Acier C45

Economique



Maintenance

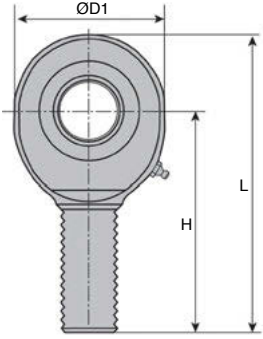
- *Requiert une maintenance sauf pour les références* **DGSA-E**
- *(1) : sans maintenance*
- *(2) : lubrification à travers un trou dans la tête de l'embout*

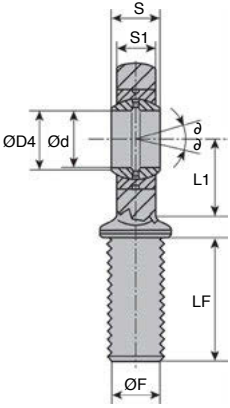


Références	Ød	S	ØD4	H	ØD1	S1	L	L1
Sans joints d'étanchéité								
DGSA6E(1)	6 -0,008	6 -0,12	8,0	36	21	4,3	46,5	12,0
DGSA8E(1)	8 -0,008	8 -0,12	10,2	42	24	6,0	54,0	14,0
DGSA10E(1)	10 -0,008	9 -0,12	13,2	48	29	7,0	62,5	15,0
DGSA12E(1)	12 -0,008	10 -0,12	15,0	54	34	8,0	71,0	19,0
DGSA15ES(2)	15 -0,008	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(2)	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

DGSA
DGSA2RS





REMISES

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

Références	LF	Angle ∂	ØF	Capacité de charge Statique (N)	Capacité de charge Dynamique (N)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Sans joints d'étanchéité								
DGSA6E	18	13°	M6x1,00	10200	3400	0,01	✔	9,59 €
DGSA8E	22	15°	M8x1,25	16000	5500	0,03	✔	9,59 €
DGSA10E	27	12°	M10x1,50	22000	8100	0,05	✔	9,99 €
DGSA12E	30	11°	M12x1,75	30400	10800	0,08	✔	9,99 €
DGSA15ES	34	8°	M14x2,00	44800	17000	0,14	✔	9,99 €
DGSA17ES	36	10°	M16x,200	56500	21200	0,19	✔	10,33 €
DGSA20ES	43	9°	M20x1,50	75600	30000	0,31	✔	12,68 €
DGSA25ES	53	7°	M24x2,00	88200	48000	0,56	✔	16,56 €
DGSA30ES	65	6°	M30x2,00	119000	62000	0,89	✔	22,36 €
Avec joints d'étanchéité								
DGSA35ES-2RS	82	6°	M36x3,00	159000	80000	1,40	✔	34,73 €
DGSA40ES-2RS	86	7°	M39x3,00	194000	100000	1,80	-	45,18 €
DGSA45ES-2RS	94	7°	M42x3,00	259000	127000	2,60	-	57,55 €
DGSA50ES-2RS	106	6°	M45x3,00	313000	156000	3,40	-	63,76 €
DGSA60ES-2RS	115	6°	M52x3,00	485000	245000	5,90	-	121,77 €
DGSA70ES-2RS	125	6°	M56x4,00	564000	315000	8,20	-	148,85 €
DGSA80ES-2RS	140	6°	M64x4,00	689000	400000	13,10	-	222,35 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Embout à rotule femelle DIN 648

DGSI
DGSI2RS

Contact acier/acier

- **DIN 648, série E, forme B, ISO 6126**
- *Matière :*
  Acier C45



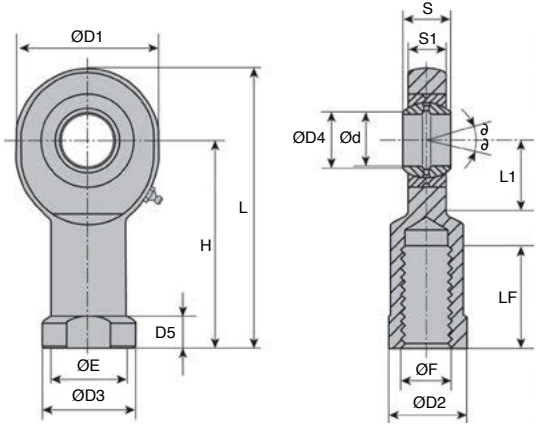
Maintenance

- *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 e9.008	6 e8.12	8,0	30	21	13	10,5	11	5,0	4,3	40,5	10,5
DGSI8E(1)	8 e9.008	8 e8.12	10,2	36	24	15	12,0	13	5,0	6,0	48,0	12,0
DGSI10E(1)	10 e9.008	9 e8.12	13,2	43	29	18	15,0	15	6,5	7,0	57,5	14,0
DGSI12E(1)	12 e9.008	10 e8.12	15,0	50	34	20	17,0	18	6,5	8,0	67,0	17,5
DGSI15ES(2)	15 e9.008	12 e8.12	18,4	61	40	24	20,0	21	8,0	10,0	81,0	20,0
DGSI17ES(2)	17 e9.008	14 e8.12	20,7	67	46	28	23,0	24	10,0	11,0	90,0	23,0
DGSI20ES(2)	20 e9.010	16 e8.12	24,1	77	53	35	27,5	32	10,0	13,0	103,5	27,5
DGSI25ES	25 e9.010	20 e8.12	29,3	94	64	42	33,5	36	12,0	17,0	126,0	32,0
DGSI30ES	30 e9.010	22 e8.12	34,2	110	73	50	40,0	41	15,0	19,0	146,5	37,0
Avec joints d'étanchéité												
DGSI35ES-2RS	35 e9.012	25 e8.12	39,7	125	82	58	47,0	50	15,0	21,0	166,0	42,0
DGSI40ES-2RS	40 e9.012	28 e8.12	45,0	142	92	65	52,0	55	18,0	23,0	188,0	48,0
DGSI45ES-2RS	45 e9.012	32 e8.12	50,7	145	102	70	58,0	60	20,0	27,0	196,0	52,0
DGSI50ES-2RS	50 e9.012	35 e8.12	56,0	160	112	75	62,0	65	20,0	30,0	216,0	59,0
DGSI60ES-2RS	60 e9.015	44 e8.15	66,8	175	135	88	70,0	75	20,0	38,0	242,0	75,0
DGSI70ES-2RS	70 e9.015	49 e8.15	77,8	200	160	98	85,0	80	20,0	42,0	280,0	87,0
DGSI80ES-2RS	80 e9.015	55 e8.15	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%	Sur demande

Références	LF	Angle ∂	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	✔	10,37 €
DGSI8E	15	15°	M8x1,25	12900	5500	0,04	✔	10,37 €
DGSI10E	20	12°	M10x1,50	17600	8100	0,06	✔	10,37 €
DGSI12E	24	11°	M12x1,75	24500	10800	0,09	✔	11,53 €
DGSI15ES	30	8°	M14x2,00	36000	17000	0,18	✔	11,53 €
DGSI17ES	34	10°	M16x2,00	45000	21200	0,22	✔	17,30 €
DGSI20ES	40	9°	M20x1,50	60000	30000	0,35	✔	18,88 €
DGSI25ES	48	7°	M24x2,00	83000	48000	0,64	✔	18,88 €
DGSI30ES	56	6°	M30x2,00	110000	62000	0,93	-	24,67 €
Avec joints d'étanchéité								
DGSI35ES-2RS	60	6°	M36x3,00	146000	80000	1,30	-	28,93 €
DGSI40ES-2RS	67	7°	M39x3,00	180000	100000	2,01	-	51,35 €
DGSI45ES-2RS	65	7°	M42x3,00	240000	127000	2,50	-	63,76 €
DGSI50ES-2RS	69	6°	M45x3,00	290000	156000	3,50	-	83,08 €
DGSI60ES-2RS	73	6°	M52x3,00	450000	245000	5,50	-	121,77 €
DGSI70ES-2RS	80	6°	M56x4,00	610000	315000	8,60	-	183,65 €
DGSI80ES-2RS	85	6°	M64x4,00	750000	400000	12,00	-	232,02 €

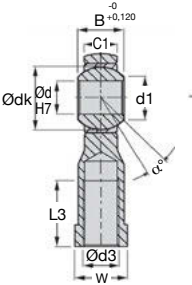
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Embout à rotule femelle DIN ISO 12240-4 ISO ★★★

CFFRH CFFLH — Contact acier/bronze autolubrifiant

- **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

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	11,112	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 Filetée à droite	Références Filetée à gauche	Charge statique radiale Fs (daN)	Tenue axiale de la bille (daN)	Angle de rotulage α°	Masse (g)	Stock* à droite	Stock* à gauche	Prix Uni. 1 à 5 à droite	Prix Uni. 1 à 5 à gauche
CFF.00.05/RH	CFF.00.05/LH	600	100	13	19	✔	✔	13,99 €	16,18 €
CFF.00.06/RH	CFF.00.06/LH	700	120	13	26	✔	✔	12,00 €	13,89 €
CFF.00.08/RH	CFF.00.08/LH	1 200	170	14	46	✔	✔	12,60 €	14,58 €
CFF.00.10/RH	CFF.00.10/LH	1 400	200	13	76	✔	✔	14,24 €	16,48 €
CFF.00.12/RH	CFF.00.12/LH	1 900	270	13	110	✔	✔	17,28 €	19,98 €
CFF.00.16/RH	CFF.00.16/LH	4 800	550	15	220	✔	✔	34,71 €	40,08 €
CFF.00.20/RH	CFF.00.20/LH	5 200	600	14	409	✔	-	62,78 €	72,44 €
CFF.00.30/RH	CFF.00.30/LH	10 800	1 200	17	1 140	✔	-	148,27 €	171,10 €
CFF.00.35/RH	CFF.00.35/LH	12 400	1 400	19	1 600	-	-	181,86 €	209,86 €

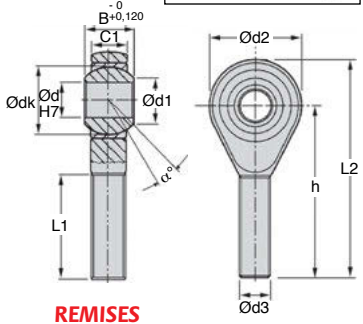
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

ISO ★★★ Embout à rotule mâle DIN ISO 12240-4

Contact acier/bronze autolubrifiant CMMRH CMMLH



- ***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	Tenue axiale de la bille	Angle de rotulage	Masse	Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Filetée à droite	Filetée à gauche	(daN)	(daN)	α°	(g)	à droite	à gauche	à droite	à gauche
CMM.00.05/RH	CMM.00.05/LH	300	100	13	15	✔	-	19,70 €	22,69 €
CMM.00.06/RH	CMM.00.06/LH	400	120	13	22	✔	✔	12,00 €	13,89 €
CMM.00.08/RH	CMM.00.08/LH	800	170	14	38	✔	✔	12,67 €	14,67 €
CMM.00.10/RH	CMM.00.10/LH	1 300	200	13	63	✔	✔	14,24 €	16,48 €
CMM.00.12/RH	CMM.00.12/LH	1 700	270	13	100	✔	✔	17,28 €	19,98 €
CMM.00.16/RH	CMM.00.16/LH	4 800	550	15	195	✔	✔	37,68 €	43,52 €
CMM.00.20/RH	-	5 200	600	14	370	✔	-	57,57 €	-

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Embout à rotule femelle DIN ISO 12240-4 Inx Eco

CFFss — Contact inox/bronze autolubrifiant

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

Economique

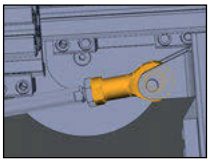


Avantages

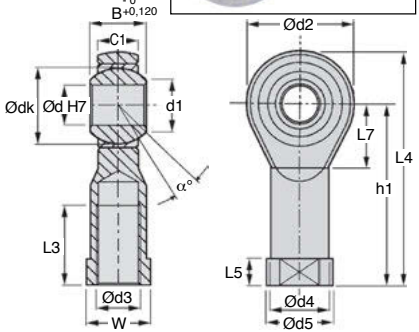
- Auto-lubrifiant
- Pas d'entretien
- Surface de roulement résistant à l'usure
- Peu de frottement

Utilisation

- Mouvements oscillants



Exemple d'application



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

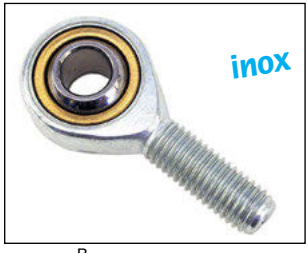
Références Filetée à droite	Charge statique radiale Fs (daN)	Tenue axiale de la bille (daN)	Angle de rotulage α°	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CFF.00.06/RH/SS	700	120	13	25	✔	56,65 €
CFF.00.08/RH/SS	1 200	170	14	46	✔	70,19 €
CFF.00.10/RH/SS	1 400	200	13	75	✔	86,61 €
CFF.00.12/RH/SS	1 900	270	13	112	✔	101,89 €
CFF.00.16/RH/SS	4 800	550	15	222	-	189,11 €
CFF.00.20/RH/SS	5 200	600	14	406	-	214,32 €

Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Inox Eco ★★★ Embout à rotule mâle DIN 12 240-4

Contact inox/bronze autolubrifiant CMMss

- ***Embout à rotule filetage mâle selon DIN 12 240-4 série K***
- *Matières :*
  Bille en inox 420 rectifié et poli
  Insert bronze autolubrifiant
  Logement : inox



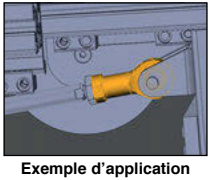
Economique

Avantages

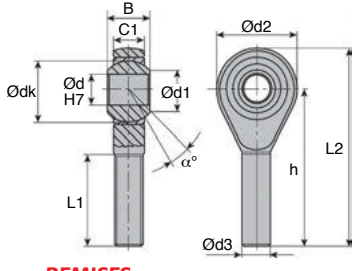
- *Auto-lubrifiant*
- *Pas d'entretien*
- *Surface de roulement résistant à l'usure*
- *Peu de frottement*

Utilisation

- *Mouvements oscillants*



Exemple d'application



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	✔	56,65 €
CMM.00.08/RH/SS	800	170	14°	40	✔	70,19 €
CMM.00.10/RH/SS	1300	200	13°	64	✔	86,61 €
CMM.00.12/RH/SS	1700	270	13°	97	✔	101,89 €
CMM.00.16/RH/SS	4800	550	15°	208	-	189,11 €
CMM.00.20/RH/SS	5200	600	14°	367	-	214,32 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

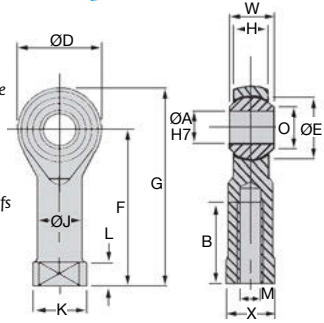
Embout à rotule femelle

Inox ★★★★

SFE Unibal — Contact inox/PTFE

- **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 9
SFE3.45	160	6,00	7	217,26 €
SFE5.45	250	11,11	14	141,62 €
SFE6.45	300	12,70	22	125,98 €
SFE8.45	450	15,88	38	134,06 €
SFE10.45	600	19,05	70	163,14 €
SFE12.45	770	22,23	110	188,46 €
SFE14.45	940	25,40	150	198,66 €
SFE16.45	1140	28,58	200	332,10 €
SFE18.45	1370	31,75	280	591,72 €

Dimensions en mm

Embout à rotule mâle

Contact inox/PTFE

Unibal SME

- ***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

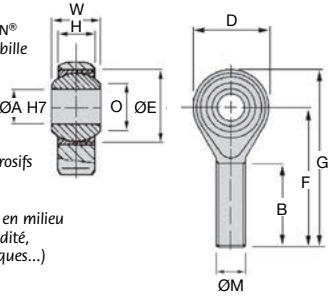


Avantages

- *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...)*



REMISES

Qté	1+	10+	24+
Rem.	Prix	-20%	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	217,26 €
SME5.45	150	11,11	13	152,69 €
SME6.45	210	12,70	19	155,28 €
SME8.45	400	15,88	35	134,06 €
SME10.45	600	19,05	57	165,29 €
SME12.45	770	22,23	87	188,51 €
SME14.45	940	25,40	120	313,73 €
SME16.45	1140	28,58	170	350,11 €
SME18.45	1370	31,75	240	543,89 €

Dimensions en mm

ARBRE CANNELÉ À BILLES



p.150

GLISSIÈRE LINÉAIRE DE PRÉCISION



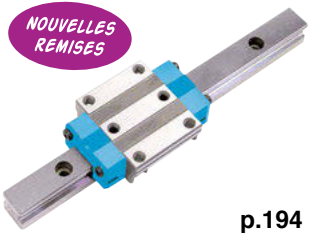
p.164

GLISSIÈRE LINÉAIRE À BILLES



p.170

GLISSIÈRE LINÉAIRE À ROULEAUX



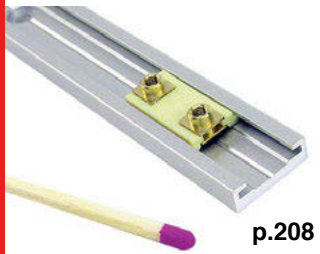
p.194

ACCESSOIRE DE RÉGLAGE MANUEL



p.204

GUIDAGE MINIATURE DRYLIN® N



p.208

GUIDAGE LINÉAIRE

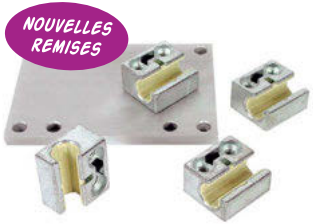
P. 146-227

RAIL DRYLIN® W



p.215

CHARIOT DRYLIN® W



p.217

Guide d'achat

Guidage linéaire

Glissière linéaires



Référence	LSAG	BSP	BWU	LWL	LWH	LRX
Description	Arbre cannelé à billes	patin télescopique	patin télescopique	glissière à billes	glissière à billes	glissière à rouleaux
Avantages	translation et entrainement en rotation	course réduite	haute rigidité, course réduite	utilisation courante	haute rigidité, utilisation sans vibration ni à-coups	haute rigidité, utilisation sans vibration et à-coups
Matières	acier	inox	inox	inox	acier	acier
Élements de contact	recirculation de billes	billes	billes	recirculation de billes	recirculation de billes	recirculation de rouleaux
Autolubrifiant	✘	✘	✘	✔	✔	✔
Course maxi. (mm)	1200	63	66	1440	2960	2960
Précision	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Charges	☆	☆	☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Direction de charge						
Applications	mesure, robot, production de circuits intégrés	appareil de mesure, disque dur, balayage	salle blanche, domaine médical	machine-outils, convoyeur, robot	machine-outils, convoyeur, robot	machine-outils, convoyeur, robot
Marque	IKO®	IKO®	IKO®	IKO®	IKO®	IKO®
Prix	€€	€€	€€€	€€€	€€	€€€
Pages	③ p.149	③ p.157	③ p.163	③ p.169	③ p.183	③ p.193

						
	TS/TW	**NK/NW**	**WJUM/WS**	**HW/HTS**	**HCV/HRV**	**UTK**
	glissière linéaire	glissière miniature	guidage compact et modulable	guidage sur demi-rails en V	guidage sur rail en V	guidage avec chariot à galets
	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® T	patins polymères DryLin® T	galet	galet	galet acier ou polymère
	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	3959	3000	4000	6096 aboutable	1976 aboutable	3600
	☆☆	☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
	☆☆	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆
						
	machine-outils environnement sale et humide	adaptation facile à de nombreuses applications	adaptation facile à de nombreuses applications	pour tout type d'applications, rapidement	machine-outils, machine spéciale, grande modularité	pour tout type d'applications, rapidement
	IGUS®	IGUS®	IGUS®	HEPCO®	HEPCO®	HEPCO®
	€€	€	€	€€	€€	€€
	③ p.202	③ p.208	③ p.214	③ p.275	③ p.283	③ p.265

Retrouvez tous nos

PIEDS

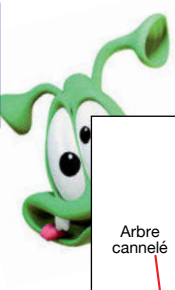
sur **HPCEUROPE.COM**

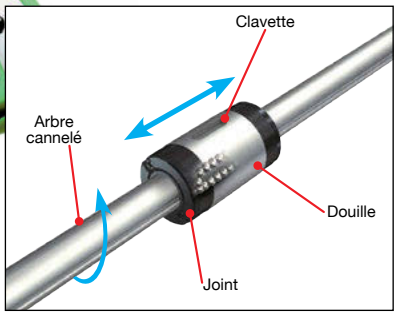


- À rotule
- Embase tôle
- Massif
- Acier ou Inox
- Antivibratoire

Arbres et douilles

IKO LSAG
LSAGC
LSAGF-C





Permet de transmettre un couple lors des mouvements linéaires

- *Les billes roulents dans la cannelure et empêchent la rotation de la douille autour de l'arbre.*
- *Très adaptée pour une translation douce et un positionnement angulaire précis.*

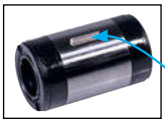
Applications :

- *Robots industriels*
- *Instruments de mesure*
- *Emballeuses*
- *Presses*

Composez votre guidage en sélectionnant le rail et le nombre de patins dont vous avez besoin

Douille + **Arbre cannelé** = **Ensemble complet**





Douille LSAG-C
Douille cylindrique, avec rainure de clavette



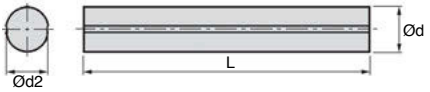
Douille LSAGF-C
Douille avec bride

Arbre cannelé à billes

LSAG IKO Charge dynamique de 558 N à 1862 N

- ***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





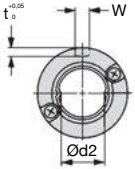
NOUVELLES REMISES

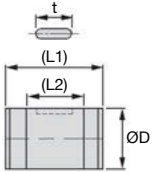
REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	Ød	Ød2	L	Long. maxi (mm)	Type de douille	Masse/100mm (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
LSAG5-100	5 0/-0,012	4,2	100	200	-	14,9	✔	59,76 €
LSAG5-150	5 0/-0,012	4,2	150	200	-	14,9	-	89,30 €
LSAG5-200	5 0/-0,012	4,2	200	200	-	14,9	-	121,89 €
LSAG5-C	5 0/-0,012	-	Douille	-	Standard	-	✔	86,38 €
LSAG5F-C	5 0/-0,012	-	Douille	-	Flasqué	-	✔	104,17 €
LSAG6-150	6 0/-0,012	5,2	150	300	-	19,0	✔	83,32 €
LSAG6-200	6 0/-0,012	5,2	200	300	-	19,0	-	116,10 €
LSAG6-250	6 0/-0,012	5,2	250	300	-	19,0	-	147,51 €
LSAG6-300	6 0/-0,012	5,2	300	300	-	19,0	-	178,42 €
LSAG6-C	6 0/-0,012	-	Douille	-	Standard	-	✔	89,30 €
LSAG6F-C	6 0/-0,012	-	Douille	-	Flasqué	-	-	107,22 €
LSAG8-150	8 0/-0,015	7,0	150	500	-	39,0	✔	71,34 €
LSAG8-200	8 0/-0,015	7,0	200	500	-	39,0	-	89,30 €
LSAG8-250	8 0/-0,015	7,0	250	500	-	39,0	-	113,04 €
LSAG8-300	8 0/-0,015	7,0	300	500	-	39,0	-	135,92 €
LSAG8-400	8 0/-0,015	7,0	400	500	-	39,0	-	184,39 €
LSAG8-500	8 0/-0,015	7,0	500	500	-	39,0	-	237,99 €
LSAG8-C	8 0/-0,015	-	Douille	-	Standard	-	✔	92,18 €
LSAG8F-C	8 0/-0,015	-	Douille	-	Flasqué	-	-	110,13 €
LSAG10-200	10 0/-0,015	8,9	200	600	-	60,5	-	59,76 €
LSAG10-300	10 0/-0,015	8,9	300	600	-	60,5	-	95,26 €
LSAG10-400	10 0/-0,015	8,9	400	600	-	60,5	-	130,77 €
LSAG10-500	10 0/-0,015	8,9	500	600	-	60,5	-	166,64 €
LSAG10-600	10 0/-0,015	8,9	600	600	-	60,5	-	202,49 €
LSAG10-C	10 0/-0,015	-	Douille	-	Standard	-	-	98,35 €
LSAG10F-C	10 0/-0,015	-	Douille	-	Flasqué	-	-	116,75 €

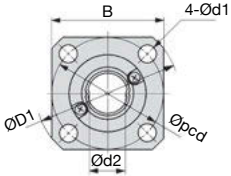
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

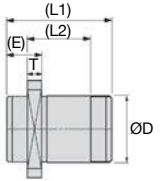




Type LSAG-C

Références	Masse (g)	ØD	L1	L2	W	l	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

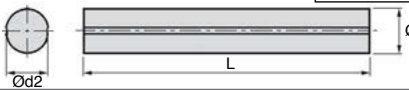
(1) Les deuxièmes colonnes des valeurs Tx sont pour des douilles utilisées l'une contre l'autre.

LSAG IKO Charge dynamique de 2156 N à 15386 N

- ***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*

NOUVELLES REMISES



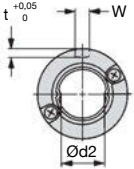


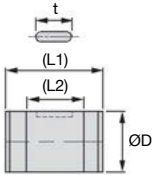
REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	Ød	Ød2	L	Long. maxi (mm)	Type de douille	Masse/100mm (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
LSAG12-200	12,0 0/-0,018	10,9	200	800	-	87,5	✔	59,76 €
LSAG12-300	12,0 0/-0,018	10,9	300	800	-	87,5	-	92,18 €
LSAG12-400	12,0 0/-0,018	10,9	400	800	-	87,5	✔	131,13 €
LSAG12-800	12,0 0/-0,018	10,9	800	800	-	87,5	-	291,28 €
LSAG12-C	12,0 0/-0,018	-	Douille	-	Standard	-	✔	107,22 €
LSAG12F-C	12,0 0/-0,018	-	Douille	-	Flasqué	-	✔	122,58 €
LSAG15-200	13,6 0/-0,018	11,6	200	1000	-	111,0	✔	59,76 €
LSAG15-300	13,6 0/-0,018	11,6	300	1000	-	111,0	-	95,26 €
LSAG15-400	13,6 0/-0,018	11,6	400	1000	-	111,0	-	136,73 €
LSAG15-C	13,6 0/-0,018	-	Douille	-	Standard	-	-	119,15 €
LSAG15F-C	13,6 0/-0,018	-	Douille	-	Flasqué	-	✔	141,03 €
LSAG20-300	18,2 0/-0,021	15,7	300	1000	-	202,0	✔	89,30 €
LSAG20-400	18,2 0/-0,021	15,7	400	1000	-	202,0	✔	124,96 €
LSAG20-500	18,2 0/-0,021	15,7	500	1000	-	202,0	-	166,64 €
LSAG20-600	18,2 0/-0,021	15,7	600	1000	-	202,0	-	208,14 €
LSAG20-1000	18,2 0/-0,021	15,7	1000	1000	-	202,0	-	398,33 €
LSAG20-C	18,2 0/-0,021	-	Douille	-	Standard	-	✔	136,73 €
LSAG20F-C	18,2 0/-0,021	-	Douille	-	Flasqué	-	✔	177,91 €
LSAG25-300	22,6 0/-0,021	19,4	300	1200	-	310,0	-	101,05 €
LSAG25-400	22,6 0/-0,021	19,4	400	1200	-	310,0	-	119,01 €
LSAG25-500	22,6 0/-0,021	19,4	500	1200	-	310,0	-	196,35 €
LSAG25-600	22,6 0/-0,021	19,4	600	1200	-	310,0	-	220,06 €
LSAG25-800	22,6 0/-0,021	19,4	800	1200	-	310,0	-	282,55 €
LSAG25-1100	22,6 0/-0,021	19,4	1100	1200	-	310,0	-	474,49 €
LSAG25-1200	22,6 0/-0,021	19,4	1200	1200	-	310,0	-	537,98 €
LSAG25-C	22,6 0/-0,021	-	Douille	-	Standard	-	-	157,60 €
LSAG25F-C	22,6 0/-0,021	-	Douille	-	Flasqué	-	-	208,14 €
LSAG30-400	27,2 0/-0,021	23,5	400	1200	-	450,0	-	178,42 €
LSAG30-500	27,2 0/-0,021	23,5	500	1200	-	450,0	-	214,11 €
LSAG30-600	27,2 0/-0,021	23,5	600	1200	-	450,0	-	255,75 €
LSAG30-700	27,2 0/-0,021	23,5	700	1200	-	450,0	-	303,23 €
LSAG30-800	27,2 0/-0,021	23,5	800	1200	-	450,0	-	350,34 €
LSAG30-1100	27,2 0/-0,021	23,5	1100	1200	-	450,0	-	523,11 €
LSAG30-1200	27,2 0/-0,021	23,5	1200	1200	-	450,0	-	582,54 €
LSAG30-C	27,2 0/-0,021	-	Douille	-	Standard	-	-	178,42 €
LSAG30F-C	27,2 0/-0,021	-	Douille	-	Flasqué	-	-	245,00 €

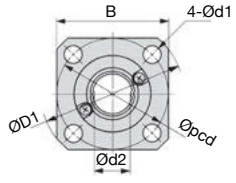
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

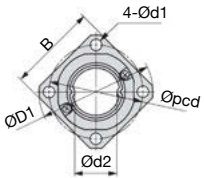


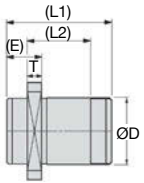


Type LSAG-C

Références	Masse (g)	ØD	L1	L2	W	l	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)	
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
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
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
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.

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 recomandé 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 Tx dans les tableaux s'appliquent à un cylindre ou à deux cylindres juxtaposés.

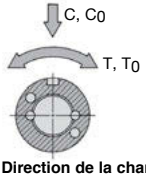


Figure 1 : Direction de la charge et moment de torsion

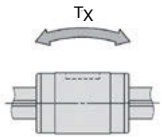


Figure 2 Direction du moment

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, 10^3m*
C : *capacité de charge dynamique de base,*
T : *moment de torsion dynamique,*
Fr : *charge radiale théorique calculée,*
Ft : *moment de torsion théorique calculé,*
fw : *facteur de charge (voir tableau 1)*

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 :

$$L^h = \frac{10^6 L}{2Sn_1 x60} \quad (3)$$

L_h : *durée de vie en heures*
n_1 : *nombre de courses par minute en cpm*
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*

$$fs = \frac{C_o}{P_o} \quad (4)$$

P_o : *charge statique*
T_o : *moment de torsion statique*
Pr_o : *charge radiale statique*
Pt_o : *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

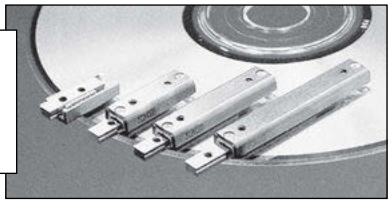
Lubrification et protection contre la poussière

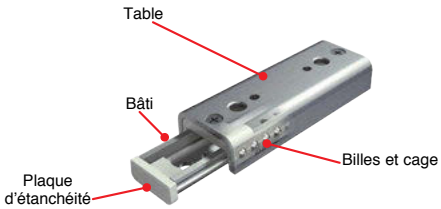
Les modèles cylindriques à cannelure linéaire pour billes de la série LSAG sont livrés avec une graisse au savon de lithium contenant des additifs haute pression.
Les modèles cylindriques à cannelure linéaire pour billes de la série LSAG sont protégés de la poussière par des joints d'étanchéité spéciaux 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.

Glissière à course réduite miniature IKO BSP

- ***Glissière à non-recirculation de billes composé d'une tâble et d'un bâti***
- *Course limitée*
- *Mouvement extrêmement doux et léger*







Avantages

- *Roulements linéaires légers et compacts*
- *Mouvement silencieux et doux*
- *Durée de vie importante*
- *Grande performance*
- *En inox, excellente résistance à la corrosion*

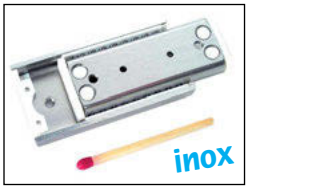
Applications

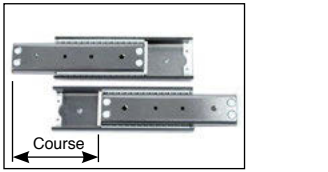
- *Bancs de mesures*
- *Fabrication de circuits intégrés*
- *Equipements de contrôle*
- *Robotique*
- *Machines optiques*

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)*





Course jusqu'à 63mm

Applications

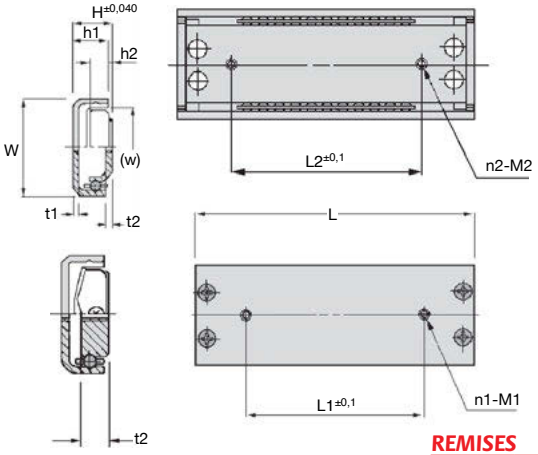
- *Equipement de mesure, tête d'écriture*
- *Disques durs, balayage*

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*

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

NOUVELLES REMISES

REMISES

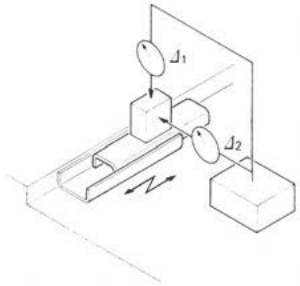
Qté	1+	4+	6+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Dimensions du banc (mm) w	L2	n2-M2	h2	t2	Charge dynamique C (N)	Charge statique Co (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
6,20	15	2-M2,6*	3,70	2,70	294	156	6,20	✔	47,69 €
6,20	25	2-M2,6*	3,70	2,70	343	196	8,80	✔	51,08 €
6,20	35	2-M2,6*	3,70	2,70	392	235	11,30	✔	53,02 €
11,20	14	2-M3	4,50	1,20	343	196	11,00	✔	64,86 €
11,20	24	2-M3	4,50	1,20	470	303	14,70	✔	69,91 €
11,20	34	2-M3	4,50	1,20	548	382	18,40	✔	75,83 €
11,20	40	2-M3	4,50	1,20	627	460	22,10	✔	81,41 €
16,00	24	2-M3	6,20	1,40	627	382	23,70	-	76,09 €
16,00	34	2-M3	6,20	1,40	744	490	29,70	-	81,67 €
16,00	40	2-M3	6,20	1,40	852	597	35,70	-	88,67 €
16,00	45	2-M3	6,20	1,40	960	705	41,70	-	97,95 €
16,00	50	2-M3	6,20	1,40	980	764	47,60	✔	104,64 €
20,50	34	2-M3	5,70	1,60	744	490	37,60	✔	86,52 €
20,50	40	2-M3	5,70	1,60	852	597	45,30	-	94,97 €
20,50	45	2-M3	5,70	1,60	960	705	52,90	-	102,27 €
20,50	50	2-M3	5,70	1,60	980	764	60,50	-	115,79 €
20,50	60	2-M3	5,70	1,60	1170	980	75,80	-	129,64 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

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 :

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

$$Lh = \frac{10^6 L}{2Sn_1 \times 60}$$

pour laquelle :

L : Durée de vie en mètres (10^3m)

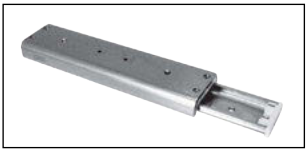
C : Capacité de charge dynamique de base

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.

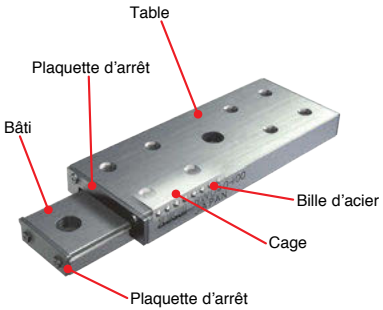
4- Les modèles BSP ne comprennent pas de dispositif d'arrêt mécanique, il est donc nécessaire d'ajouter un dispositif d'arrêt à l'équipement environnant si des courses excessives sont probables.

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.

Glissière à course réduite grande rigidité IKO BWU

- **Glissière à non-recirculation de billes composé d'une tâble et d'un bâti**
- Course limitée
- Pour application nécessitant une grande rigidité





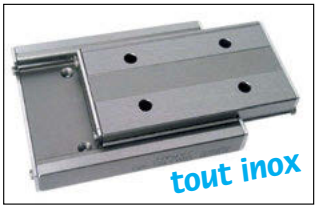
Avantages

- Table et bâti robustes montés avec des billes de précision
- Précision constante et rigidité élevée, même sous charges variables ou complexes
- Translation compacte et douce
- En inox, excellente résistance à la corrosion et la chaleur

Applications

- Pour utilisation en milieux propres (salle blanche)
- Equipement médical
- Fabrication de circuits intégrés
- Appareils à vide

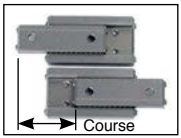
- ***Glissière linéaire à non-recirculation de billes***
- *Guide de déplacement compact*
- *Longueur de course limitée*
- *2 rangées de billes*
- *Chaque bille est en contact avec le chemin de roulement en 4 points*
- *Déplacement précis et doux*
- *Grande rigidité aux charges fluctuantes et complexes*
- *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*

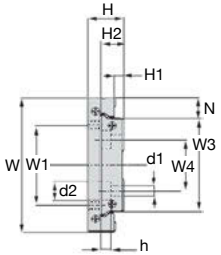


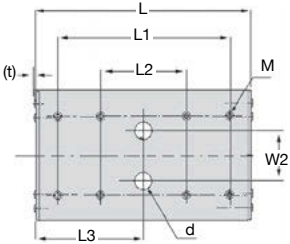


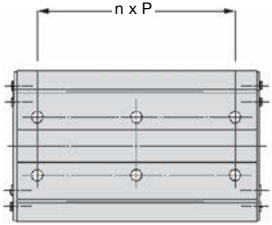
Course jusqu'à 66mm

Références	Masse Table (g)	Masse Banc (g/m)	W	H	H1	N	L	Course maxi.	W1	L1	L2	Nb de trous M	M. maxi trou taraudé	profondeur W2	L3	d	t
	Dimensions nominales (mm)													Dimensions de la table (mm)			
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







REMISES

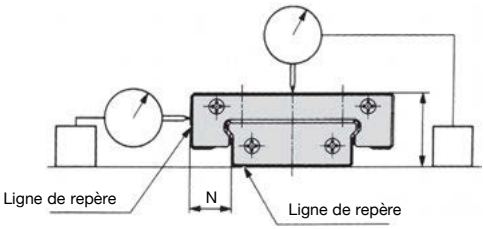
Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Dimensions du banc (mm)									Charge dynamique	Charge statique	Charge Maxi.	Moment statique		
					Nb. de trous				C	C	F	T0		Prix
W3	H2	W4	n	P	d1	d1	d2	h	(N)	(N)	(N)	(Nm)	Stock*	Uni.
14	5,20	-	1	30	2	3,50	6,00	3,20	927	1510	504	11,3	✔	159,36 €
14	5,20	-	1	30	2	3,50	6,00	3,20	1150	2060	688	15,4	-	sur demande
14	5,20	-	2	30	3	3,50	6,00	3,20	1360	2610	871	19,5	-	sur demande
18	7,50	-	1	30	2	3,50	6,50	4,50	1480	2200	733	20,9	-	sur demande
18	7,50	-	1	30	2	3,50	6,50	4,50	1820	3180	1060	30,2	-	sur demande
18	7,50	-	2	30	3	3,50	6,50	4,50	2220	3910	1300	37,2	-	sur demande
24	8,50	-	1	40	2	4,50	8,00	4,50	2390	3440	1150	43,3	-	sur demande
24	8,50	-	1	40	2	4,50	8,00	4,50	3090	4970	1660	62,6	-	sur demande
24	8,50	-	2	40	3	4,50	8,00	4,50	3580	6110	2040	77,0	-	sur demande
42	10,00	23	1	40	4	4,50	8,00	4,50	3660	4930	2640	107,0	-	sur demande
42	10,00	23	1	40	4	4,50	8,00	4,50	4570	6780	2260	148,0	-	sur demande
42	10,00	23	2	40	6	4,50	8,00	4,50	5410	8630	2880	188,0	-	sur demande
42	10,00	23	2	40	6	4,50	8,00	4,50	6200	10500	3490	228,0	-	sur demande

Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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	jusquà	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 :

$$Lh = \frac{10^6 L}{2Sn1 \times 60}$$

pour laquelle :
Lh : *dureée 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 fs des guides linéaires de précision se calcule à l'aide de la formule ci-dessous, les valeurs générales sont indiquées dans le tableau

$$fs = \frac{Co}{Po}$$



pour laquelle :

fs : *facteur de sécurité statique*
Co : *capacité de charge statique de base* (N)
Po : *charge statique* (N)

Conditions de fonctionnement	fs
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.*

Rail et patins

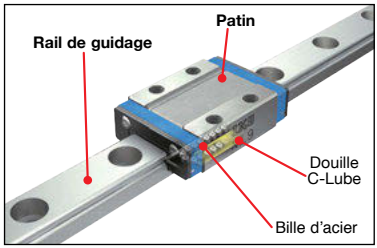
IKO LWL
LWLC-C1H
LWLG-C1H
LWL-C1H

Guide linéaire à billes composé d'un rail et d'un patin

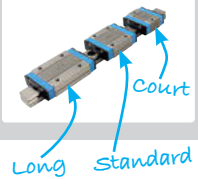
interchangeable, précis, rigide et compact

La glissière la plus courante

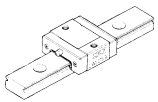
Avec lubrification intégrée C-LUBE



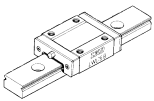
Composez votre guidage en sélectionnant le rail et le nombre de patins dont vous avez besoin

Patins autolubrifiants		Rail		Glissière de précision
	+		=	

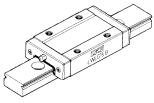
Large choix de patin



LWLC - C1H
7 à 25
patin court autolubrifiant
- Longueur du patin : court
- Capacité de charge : **faible**



LWL-C1H
5 à 25
patin standard autolubrifiant
- Longueur du patin : normal
- Capacité de charge : **normale**



LWLG - C1H
7 à 25
patin long à rigidité élevée autolubrifiant
- Longueur du patin : longue
- Capacité de charge : **excellente**

LWL IKO Charge dynamique de 514 N à 1510 N

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



Chariot autolubrifiant LWL-C1H



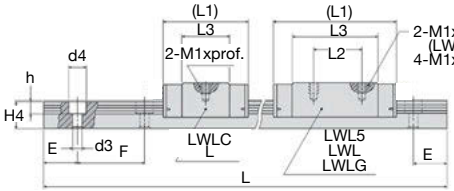
Chariot court LWLC-C1H



Chariot long LWLG-C1H

Applications

- *Médical, mesure, optique*



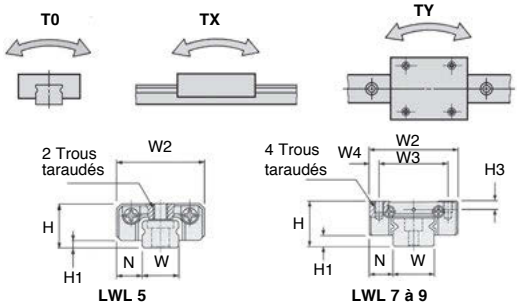
NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
LWL5-60	60	4	210	-	✔	28,00 €
LWL5-90	90	6	210	-	-	42,00 €
LWL5-120	120	8	210	-	✔	56,01 €
LWL5-150	150	10	210	-	-	70,02 €
LWL5-180	180	12	210	-	✔	84,02 €
LWL5-210	210	14	210	-	✔	98,02 €
LWL5C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✔	66,91 €
LWL5-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✔	79,72 €
LWL7-60	60	4	300	-	✔	26,09 €
LWL7-90	90	6	300	-	✔	39,16 €
LWL7-120	120	8	300	-	✔	52,21 €
LWL7-150	150	10	300	-	✔	65,26 €
LWL7-180	180	12	300	-	✔	78,32 €
LWL7-240	240	16	300	-	-	104,42 €
LWL7-300	300	20	300	-	✔	130,53 €
LWL7C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✔	60,28 €
LWL7G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✔	86,38 €
LWL7-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✔	71,86 €

**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_o (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 T_o 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.

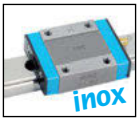
LWL IKO Charge dynamique de 1070 N à 3780 N

NOUVELLES REMISES

- **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.**



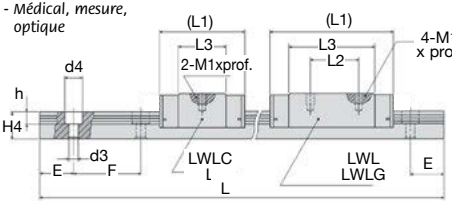
Chariot court LWLC-C1H



Chariot autolubrifiant LWL-C1H

Applications

- Médical, mesure, optique





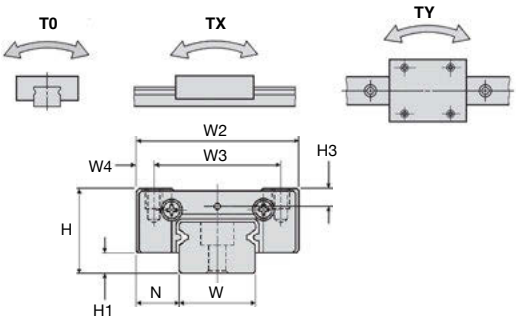
Chariot long LWLG-C1H

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
LWL9-60	60	3	860	-	✔	31,63 €
LWL9-120	120	6	860	-	✔	63,26 €
LWL9-160	160	8	860	-	✔	84,36 €
LWL9-240	240	12	860	-	✔	126,55 €
LWL9-280	280	14	860	-	✔	147,65 €
LWL9-480	480	24	860	-	-	253,12 €
LWL9-720	720	36	860	-	-	sur demande
LWL9-860	860	43	860	-	-	453,52 €
LWL9C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✔	54,48 €
LWL9G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✔	82,61 €
LWL9-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✔	68,96 €
LWL12-50	50	3	1000	-	✔	25,36 €
LWL12-100	100	4	1000	-	✔	50,71 €
LWL12-150	150	6	1000	-	✔	76,07 €
LWL12-200	200	8	1000	-	✔	101,43 €
LWL12-275	275	11	1000	-	✔	139,47 €
LWL12-350	350	14	1000	-	✔	177,50 €
LWL12-400	400	16	1000	-	-	202,87 €
LWL12-475	475	19	1000	-	-	240,91 €
LWL12-1000	1000	40	1000	-	-	sur demande
LWL12C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✔	55,03 €
LWL12G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✔	88,83 €
LWL12-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✔	73,41 €

*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_o (Nm)	7,20	13,30	19,40	15,30	27,60	39,90
T_o (Nm)	3,00	9,40	19,40	5,50	16,00	36,80
	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 T_o et la première ligne des colonnes T_o 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.

LWL IKO Charge dynamique de 3120 N à 7350 N

NOUVELLES REMISES

- **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



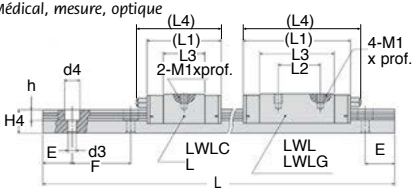
Chariot autolubrifiant LWL-C1H



Chariot long LWLG-C1H

Applications

- Médical, mesure, optique

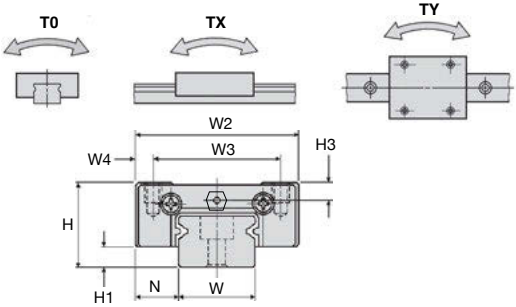


REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
LWL15-80	80	2	1000	-	✔	46,79 €
LWL15-120	120	3	1000	-	✔	70,19 €
LWL15-160	160	4	1000	-	✔	93,58 €
LWL15-240	240	6	1000	-	✔	140,38 €
LWL15-320	320	8	1000	-	✔	187,18 €
LWL15-440	440	11	1000	-	-	257,39 €
LWL15-480	480	12	1000	-	-	280,78 €
LWL15-560	560	14	1000	-	-	327,58 €
LWL15-680	680	17	1000	-	-	397,79 €
LWL15-960	960	24	1000	-	-	sur demande
LWL15-1000	1000	25	1000	-	-	sur demande
LWL15C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✔	61,46 €
LWL15G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✔	99,17 €
LWL15-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✔	82,61 €
LWL20-120	120	2	1440	-	✔	73,65 €
LWL20-180	180	3	1440	-	✔	110,48 €
LWL20-240	240	4	1440	-	✔	147,30 €
LWL20-360	360	6	1440	-	✔	220,96 €
LWL20-480	480	8	1440	-	✔	294,62 €
LWL20-660	660	11	1440	-	✔	405,10 €
LWL20-840	840	14	1440	-	✔	515,58 €
LWL20-960	960	16	1440	-	-	sur demande
LWL20C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✔	67,62 €
LWL20G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	✔	108,61 €
LWL20-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✔	90,65 €

*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_o (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 T_o 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.

LWL IKO Charge dynamique de 9120 N à 16700 N

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



Chariot court LWLC-C1H



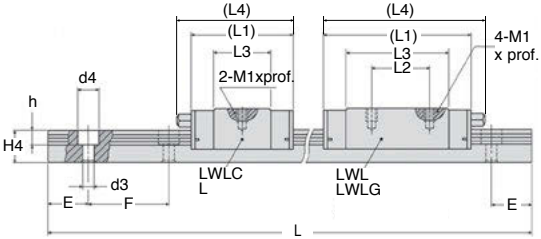
Chariot autolubrifiant LWL-C1H

Applications

- *Médical, mesure, optique*



Chariot long LWLG-C1H



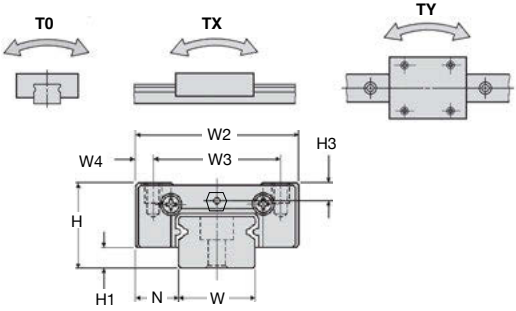
NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	L (mm)	Nb de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
LWL25-120	120	2	960	-	-	92,32 €
LWL25-240	240	4	960	-	-	184,65 €
LWL25-360	360	6	960	-	✔	276,98 €
LWL25-480	480	8	960	-	✔	369,30 €
LWL25-600	600	10	960	-	-	sur demande
LWL25-720	720	12	960	-	-	sur demande
LWL25-840	840	14	960	-	-	sur demande
LWL25-960	960	16	960	-	-	sur demande
LWL25C-C1H	-	Chariot	-	Court autolubrifiant	✔	108,92 €
LWL25G-C1H	-	Chariot	-	Long autolubrifiant	-	174,93 €
LWL25-C1H	-	Chariot	-	Standard autolubrifiant	✔	142,04 €

**Dans la limite du disponible - 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+/- 0,02	25	25	25
H1	5	5	5
N+/- 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_o (Nm)	128	223	303
T_x (Nm)	57,4	163	293
	380	887	1480
T_y (Nm)	48,1	137	246
	319	744	1240

** - Les données de la colonne T_o 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.

LWL IKO

Patin autolubrifiant C-LUBE pour glissière LWL

Se monte en lieu et place des patins LWL standard !

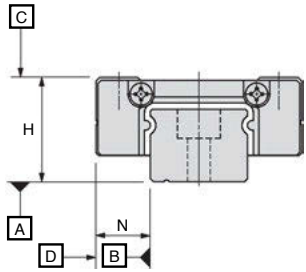


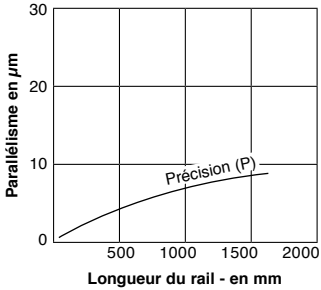
La lubrification intégrée C-LUBE

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 impregnée de lubrifiant.

Fiche technique

IKO LWL





Précision

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

Tolérance sur H (mm)	±0,010
Tolérance sur N(3) (mm)	±0,015
Variation sur H(1) (mm)	0,007
Variation sur N(2) (3) (mm)	0,010
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 appairés 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 interchangeables 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.

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

pour laquelle :
L : durée de vie, **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.

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

pour laquelle :
fw : facteur de charge (voir tableau 1)
Fc : 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 :

$$L_h = \frac{10^6 L}{2Sn_1 x60} \quad (3)$$

pour laquelle :
Lh : durée de vie en **heures**
S : Longueur de la course en **mm**
n_1 : nombre de courses par minute en **cpm**

Tableau 1 : 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 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.

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

pour laquelle :
fs : facteur de sécurité statique
C_0 : capacité de charge statique de base, **N**
P_0 : charge statique **N**

Tableau 2 : Facteur de sécurité statique

Conditions de fonctionnement	fs
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.

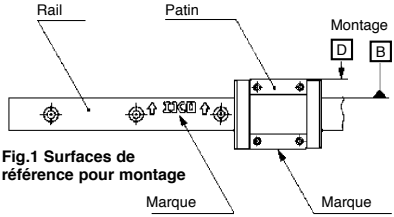


Fig.1 Surfaces de référence pour montage

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.

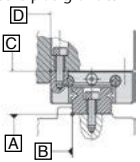


Fig. 2 Exemple de montage

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.

LWL IKO

Fiche technique

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

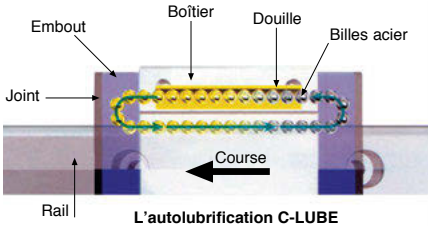
La douille C-LUBE n'est pas en contact avec le rail, permettant ainsi un mouvement doux et régulier, sans résistance au roulement.

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.

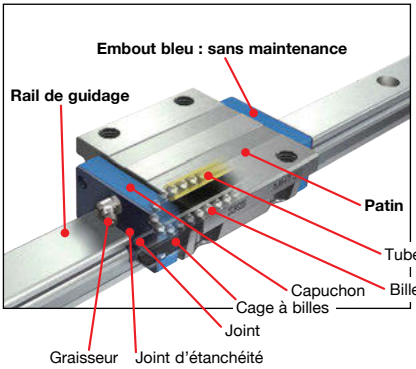


L'autolubrification C-LUBE

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 recirculement et les rails sont lubrifiés, permettant ainsi de longues périodes sans maintenance.

Rail et patins

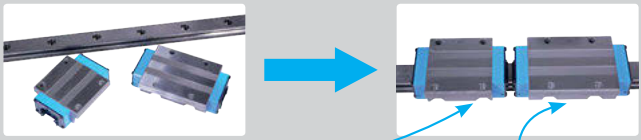
IKO LWH
LWH-C1H
LWHG-C1H



Glissière à deux rangées de billes
- *Précision et rigidité stable*
- *Grande capacité de charge*
- *Course limitée uniquement par la longueur des rails*
- *Patins standard ou longs interchangeables*

Cette série a la plus grande capacité de charge et la plus grande rigidité pour un type à billes.

Composez votre guidage en sélectionnant le rail et le nombre de patins dont vous avez besoin



Chariot LWH-C1H

- Patin autolubrifiant
- Longueur du patin : standard
- Capacité de charge : normale

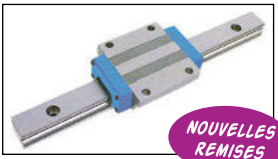
Chariot LWHG-C1H

- Patin long autolubrifiant
- Longueur du patin : longue
- Capacité de charge : excellente

LWH IKO

Charge dynamique de 9320 N à 24320 N

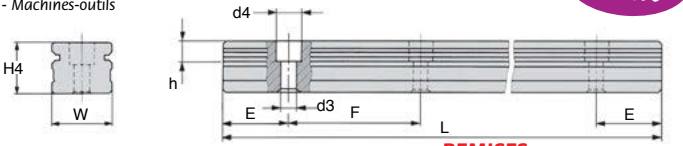
- ***Glissière pour charges élevées sans vibrations ni à-coups***
- *Glissière linéaire à recirculation de billes*
- *Précision standard*
- *Les références des rails et des chariots sont séparés :* ***pensez à commander le rail ET le chariot.***
- *Glissière linéaire à billes acier*



NOUVELLES REMISES

Applications

- *Machines-outils*

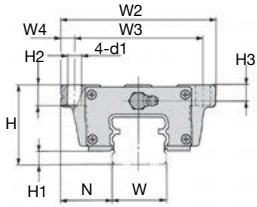


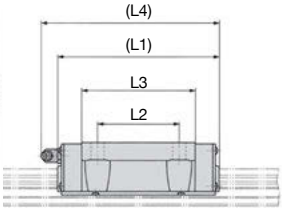
REMISES

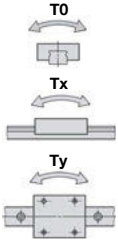
Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	L	Nb. de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
LWH15-180	180	3	1500	-	✔	51,34 €
LWH15-240	240	4	1500	-	✔	68,46 €
LWH15-360	360	6	1500	-	✔	102,70 €
LWH15-480	480	8	1500	-	✔	136,93 €
LWH15-660	660	11	1500	-	-	188,28 €
LWH15-900	900	15	1500	-	-	256,75 €
LWH15-1200	1200	20	1500	-	-	342,34 €
LWH15-1500	1500	25	1500	-	-	427,93 €
LWH15-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	✔	149,24 €
LWH20-240	240	4	1980	-	✔	73,30 €
LWH20-480	480	8	1980	-	✔	146,61 €
LWH20-660	660	11	1980	-	✔	201,59 €
LWH20-840	840	14	1980	-	✔	256,58 €
LWH20-1020	1020	17	1980	-	-	311,56 €
LWH20-1200	1200	20	1980	-	-	366,55 €
LWH20-1500	1500	25	1980	-	-	458,19 €
LWH20-1980	1980	33	1980	-	-	604,80 €
LWH20-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	✔	166,29 €
LWH20G-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	-	212,23 €
LWH25-240	240	4	3000	-	✔	76,76 €
LWH25-480	480	8	3000	-	✔	153,53 €
LWH25-660	660	11	3000	-	-	211,10 €
LWH25-840	840	14	3000	-	-	268,69 €
LWH25-1020	1020	17	3000	-	-	326,26 €
LWH25-1200	1200	20	3000	-	-	383,83 €
LWH25-1500	1500	25	3000	-	-	479,80 €
LWH25-1980	1980	33	3000	-	-	633,33 €
LWH25-3000	3000	50	3000	-	-	959,60 €
LWH25-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	✔	187,33 €
LWH25G-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	✔	229,29 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*





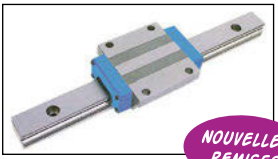


	LWH15-C1H	LWH20-C1H	LWH20G-C1H	LWH25-C1H	LWH25G-C1H
Masse (kg)					
Chariot	0,22	0,48	0,71	0,70	0,93
Rail (par m)	1,47	2,56	2,56	3,50	3,50
Dimension de l'ensemble					
H±0,04	24,00	30,00	30,00	36,00	36,00
H1	4,50	5,00	5,00	6,00	6,00
N±0,05	16,00	21,50	21,50	23,50	23,50
Dimension du chariot					
W2	47,00	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

LWH IKO Charge dynamique de 28050 N à 71300 N

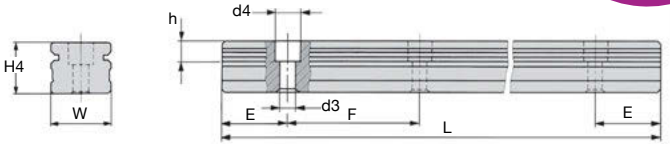
- ***Glissière pour charges élevées sans vibrations ni à-coups***
- *Glissière linéaire à recirculation de billes*
- *Précision standard*
- *Les références des rails et des chariots sont séparés :* ***pensez à commander le rail ET le chariot.***
- *Glissière linéaire à billes acier*



NOUVELLES REMISES

Applications

- *Machines-outils*

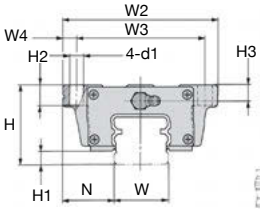


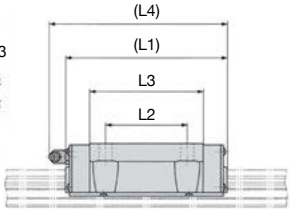
REMISES

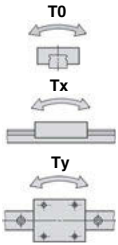
Qté	1+	4+	8+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	L	Nb. de trous	Longueur maxi	Type de chariot	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
LWH30-480	480	6	2960	-	-	183,96 €
LWH30-640	640	8	2960	-	-	245,28 €
LWH30-800	800	10	2960	-	-	306,60 €
LWH30-1040	1040	13	2960	-	-	398,59 €
LWH30-1200	1200	15	2960	-	-	459,91 €
LWH30-1520	1520	19	2960	-	-	582,56 €
LWH30-2000	2000	25	2960	-	-	766,53 €
LWH30-2960	2960	37	2960	-	-	1 134,46 €
LWH30-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	-	212,23 €
LWH30G-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	-	275,21 €
LWH35-480	480	6	2960	-	-	248,97 €
LWH35-640	640	8	2960	-	-	331,97 €
LWH35-800	800	10	2960	-	-	474,72 €
LWH35-1040	1040	13	2960	-	-	539,45 €
LWH35-1200	1200	15	2960	-	-	622,44 €
LWH35-1520	1520	19	2960	-	-	788,43 €
LWH35-2960	2960	37	2960	-	-	1 535,37 €
LWH35-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	-	292,37 €
LWH35G-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	-	384,15 €
LWH45-840	840	8	2940	-	-	508,32 €
LWH45-1050	1050	10	2940	-	-	635,41 €
LWH45-1260	1260	12	2940	-	-	762,49 €
LWH45-1470	1470	14	2940	-	-	889,57 €
LWH45-1995	1995	19	2940	-	-	1 207,29 €
LWH45-2940	2940	28	2940	-	-	1 779,16 €
LWH45-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	-	388,60 €
LWH45G-C1H	-	Chariot	-	Autolubrifiant	-	528,62 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*





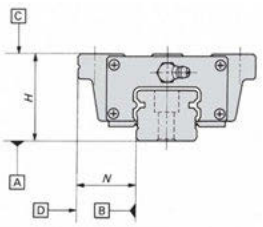


	LWH30-C1H	LWHG30-C1H	LWH35-C1H	LWHG35-C1H	LWH45-C1H	LWHG45-C1H
Masse (kg)						
Chariot	1,28	1,69	1,78	2,35	3,17	4,34
Rail (par m)	4,82	4,82	6,85	6,85	10,70	10,70
Dimension de l'ensemble						
H±0,04	42,00	42,00	48,00	48,00	60,00	60,00
H1	7,00	7,00	8,00	8,00	10,00	10,00
N±0,05	31,00	31,00	33,00	33,00	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_o (N)	42180	55230	55700	74260	83200	117720
Moment Statique						
T_o (Nm)	645	840	875	1165	1715	2430
T_x (Nm)	550	925	655	1125	1195	2320
	2900	4630	3610	5775	6425	11475
T_y (Nm)	550	925	600	1040	1098	2120
	2900	4630	3315	5300	5900	10500

Dimensions en mm

Précision

Précision de l'ensemble monté (mm)		
Tolérance sur H		±0,020
Tolérance sur N(3)		±0,025
Sur 1	Variation sur H(1)	0,007
ensemble	Variation sur N(2)(3)	0,01
Variation sur H pour plusieurs ensemble(4)		0,025
Parallélisme entre C et A		Voir Fig. 1.
Parallélisme entre D et B		Voir Fig. 1



Note (1) : *La variation dimensionelle 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.*

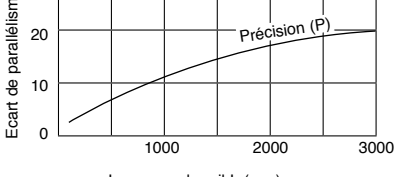


Fig.1 Parallélisme en fonctionnement

Lubrification

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

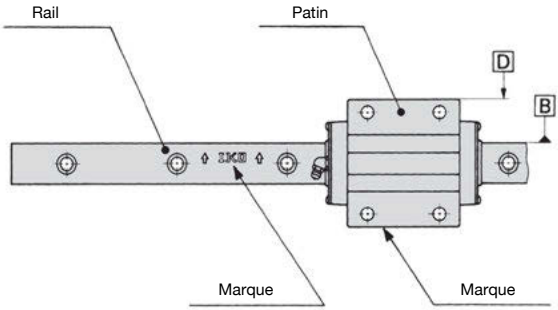


Fig.2 Surfaces de référence de montage

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 R_1 et pour le rail à la valeur R_2 (tableau 1) est également possible. Les hauteurs des épaulements des surfaces de référence de montage sont également données.

Fig.3 : Exemple de montage

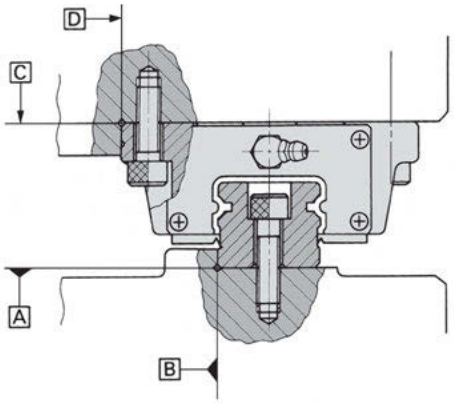
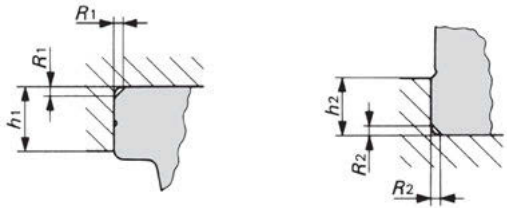


Tableau 1 : Précision



Patin **Rail**

Références	Patin		Rail	
	Rayon R_1 (max.)	Hauteur d'épaulement h_1	Rayon R_2 (max.)	Hauteur d'épaulement h_2
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

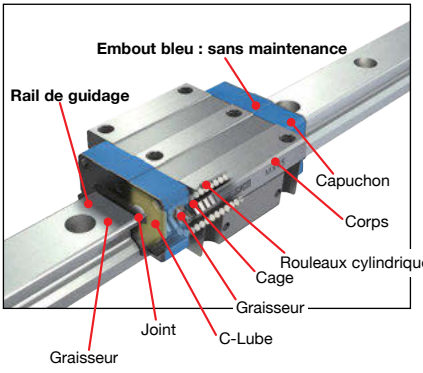
Dimensions du boulon	Couple de serrage (Nm)
M4 x 0,7	40
M5 x 0,8	80
M6 x 1	130
M8 x 1,25	320
M10 x 1,5	640
M12 x 1,75	1100

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.

Rail et patin

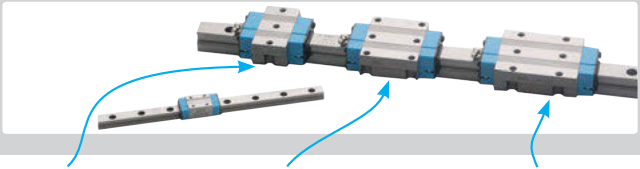
IKO LRX
LRX-C1H
LRXC-C1H
LRXG-C1H



Glissière à rouleaux
- *Grande précision et grande rigidité*
- *Grande capacité de charge*
- *Translation douce*
- *Course limitée uniquement par la longueur des rails*
- *Patins standard ou longs interchangeables*

Très adapté aux applications avec chocs et/ou vibrations :
- *Machines outils*

Composez votre guidage en sélectionnant le rail et le nombre de patins dont vous avez besoin



Chariot LRXC-C1H

- Patin autolubrifiant
- Longueur du patin : court
- Capacité de charge : faible

Chariot LRX-C1H

- Patin autolubrifiant
- Longueur du patin : standard
- Capacité de charge : normale

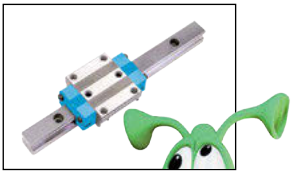
Chariot LRXG-C1H

- Patin long autolubrifiant
- Longueur du patin : longue
- Capacité de charge : excellente

Glissière linéaire à rouleaux

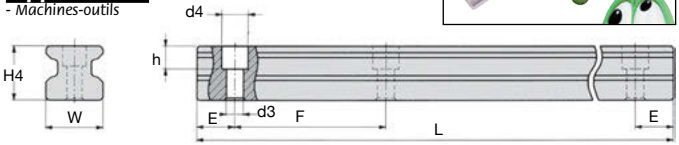
LRX IKO Charge dynamique de 9410 N à 43500 N

- **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*

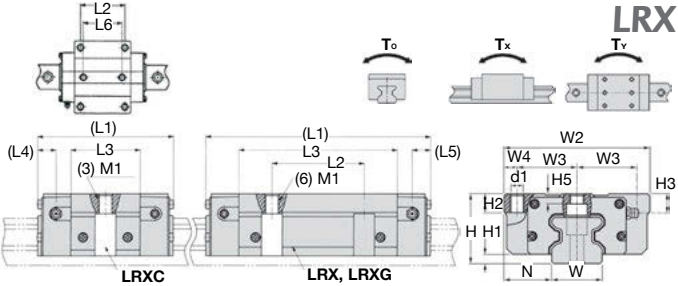


REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	L	Nb. de trous	Longueur maxi.	Type de chariot	Prix Uni.
LRX15-180	180	3	1500	-	42,00 €
LRX15-240	240	4	1500	-	55,95 €
LRX15-360	360	6	1500	-	84,00 €
LRX15-480	480	8	1500	-	111,95 €
LRX15-660	660	11	1500	-	153,93 €
LRX15-1500	1500	25	1500	-	349,71 €
LRX15-C1H/GE	-	Chariot	-	Autolubrifiant	248,08 €
LRX15G-C1H/GE	-	Chariot long	-	Autolubrifiant	280,40 €
LRX20-240	240	4	1980	-	62,75 €
LRX20-480	480	8	1980	-	125,49 €
LRX20-660	660	11	1980	-	172,55 €
LRX20-840	840	14	1980	-	219,58 €
LRX20-1020	1020	17	1980	-	266,64 €
LRX20-1200	1200	20	1980	-	313,64 €
LRX20-1500	1500	25	1980	-	392,05 €
LRX20-1980	1980	33	1980	-	517,55 €
LRX20-C1H/GE	-	Chariot	-	Autolubrifiant	266,43 €
LRX20G-C1H/GE	-	Chariot long	-	Autolubrifiant	298,76 €
LRX25-240	240	4	3000	-	65,49 €
LRX25-480	480	8	3000	-	130,99 €
LRX25-660	660	11	3000	-	180,11 €
LRX25-840	840	14	3000	-	229,20 €
LRX25-1020	1020	17	3000	-	278,33 €
LRX25-1200	1200	20	3000	-	327,44 €
LRX25-1500	1500	25	3000	-	409,31 €
LRX25-3000	3000	50	3000	-	790,30 €
LRX25-C1H/GE	-	Chariot	-	Autolubrifiant	280,40 €
LRX25G-C1H/GE	-	Chariot long	-	Autolubrifiant	307,99 €

Dimensions en mm



LRXC **LRX, LRXG**

- *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.*

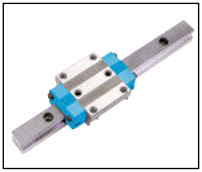
	LRX15-C1H/GE	LRX15G-C1H/GE	LRX20-C1H/GE	LRX20G-C1H/GE	LRX25-C1H/GE	LRX25G-C1H/GE
Masse (kg)						
Chariot	0,20	0,28	0,44	0,61	0,67	0,84
Rail (par m)	1,65	1,60	2,73	2,73	3,59	3,59
Dimension de l'ensemble						
H±0,04	24,00	24,00	30,00	30,00	36,00	36,00
H1	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
N±0,05	16,00	16,00	21,50	21,50	23,50	23,50
Dimension du chariot						
W2	47,00	47,00	63,00	63,00	70,00	70,00
W3	19,00	19,00	26,50	26,50	28,50	28,50
W4	4,50	4,50	5,00	5,00	6,50	6,50
L1	68,00	84,00	86,00	106,00	98,00	113,00
L2	30,00	30,00	40,00	40,00	45,00	45,00
L3	40,00	56,00	51,60	71,60	60,00	75,00
L4	71,00	87,00	94,00	114,00	107,00	122,00
L6	26	26	35	35	40	40
d1	4,40	4,40	-	-	7,00	7,00
M1	M5	M5	M6	M6	M8	M8
H2	7,00	7,00	10,00	10,00	10,00	10,00
H3	3,50	3,50	4,00	4,00	5,00	5,00
H5	3,00	3,00	3,50	3,50	5,00	5,00
Dimension du rail						
W	15,00	15,00	20,00	20,00	23,00	23,00
H4	16,50	16,50	21,00	21,00	24,50	24,50
d3	4,50	4,50	6,00	6,00	7,00	7,00
d4	8,00	8,00	9,50	9,50	11,00	11,00
h	6,00	6,00	8,50	8,50	9,00	9,00
E	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
F	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Vis de fixation du rail	M4 x 16	M4 x 16	M5 x 20	M5 x 20	M6 x 25	M6 x 25
Charge dynamique						
C (N)	9410	12200	19200	24700	26200	31200
Charge statique						
C_o (N)	19900	27900	42500	58700	56000	70000
Moment Statique						
T_o (Nm)	187	262	548	757	829	1040
T_x (Nm)	135	261	377	710	570	881
T_y (Nm)	938	1580	2510	4180	3780	5360

Dimensions en mm

Glissière linéaire à rouleaux

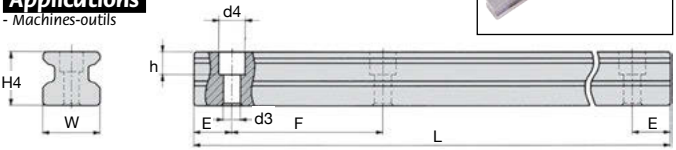
LRX IKO Charge dynamique de 32500 N à 101000 N

- **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*

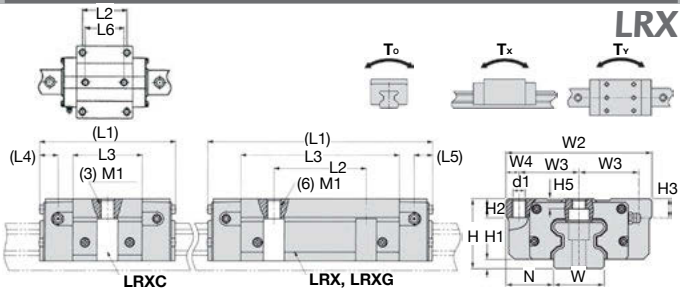


REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	L	Nb. de trous	Longueur maxi.	Type de chariot	Prix Uni.
LRX30-480	480	6	2960	-	156,99 €
LRX30-640	640	8	2960	-	209,29 €
LRX30-800	800	10	2960	-	261,56 €
LRX30-1040	1040	13	2960	-	340,08 €
LRX30-1200	1200	15	2960	-	392,36 €
LRX30-1520	1520	19	2960	-	496,99 €
LRX30-2960	2960	37	2960	-	967,78 €
LRX30-C1H/GE	-	Chariot	-	Autolubrifiant	321,53 €
LRX30C-C1H	-	Chariot court	-	Autolubrifiant	262,06 €
LRX30G-C1H/GE	-	Chariot long	-	Autolubrifiant	367,47 €
LRX35-480	480	6	2960	-	196,69 €
LRX35-640	640	8	2960	-	262,28 €
LRX35-800	800	10	2960	-	327,84 €
LRX35-1040	1040	13	2960	-	426,20 €
LRX35-1200	1200	15	2960	-	491,73 €
LRX35-1520	1520	19	2960	-	622,90 €
LRX35-2960	2960	37	2960	-	1 212,96 €
LRX35-C1H/GE	-	Chariot	-	Autolubrifiant	411,79 €
LRX35C-C1H	-	Chariot court	-	Autolubrifiant	263,75 €
LRX35G-C1H/GE	-	Chariot long	-	Autolubrifiant	580,49 €
LRX45-840	840	8	2940	-	481,76 €
LRX45-1050	1050	10	2940	-	602,15 €
LRX45-1260	1260	12	2940	-	722,61 €
LRX45-1470	1470	14	2940	-	843,06 €
LRX45-1995	1995	19	2940	-	1 144,15 €
LRX45-2940	2940	28	2940	-	1 686,08 €
LRX45-C1H/GE	-	Chariot	-	Autolubrifiant	579,13 €
LRX45C-C1H	-	Chariot court	-	Autolubrifiant	394,61 €
LRX45G-C1H/GE	-	Chariot long	-	Autolubrifiant	780,44 €

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.

	LRX30-C1H/GE	LRX30C-C1H/GE	LRX30G-C1H/GE	LRX35-C1H/GE	LRX35C-C1H	LRX35G-C1H/GE	LRX45-C1H/GE	LRX45C-C1H	LRX45G-C1H/GE
Masse (kg)									
Chariot	1,20	0,78	1,58	1,76	1,13	2,41	3,26	2,11	4,60
Rail (par m)	5,01	5,01	5,01	6,88	6,88	6,88	10,80	10,80	10,80
Dimension de l'ensemble									
H±0,04	42,00	42,00	42,00	48,00	48,00	48,00	60,00	60,00	60,00
H1	6,50	6,50	6,50	6,40	6,40	6,40	8,00	8,00	8,00
N±0,05	31,00	31,00	31,00	33,00	33,00	33,00	37,50	37,50	37,50
Dimension du chariot									
W2	90,00	90,00	90,00	100,00	100,00	100,00	120,00	120,00	120,00
W3	36,00	36,00	36,00	41,00	41,00	41,00	50,00	50,00	50,00
W4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00	10,00	10,00
L1	113,00	85,00	134,00	124,00	92,00	152,00	154,00	114,00	194,00
L2	52,00	-	52,00	62,00	-	62,00	80,00	-	80,00
L3	70,40	42,40	91,40	78,60	46,60	106,60	99,00	59,00	139,00
L5	123,00	95,00	144,00	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5	17,5
L6	44	-	44	52	-	52	60	-	60
d1	8,50	8,50	8,50	8,5	8,5	8,5	10,5	10,5	10,5
M1	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
H2	10,00	10,00	10,00	13,00	13,00	13,00	15,00	15,00	15,00
H3	6,50	6,50	6,50	13,00	13,00	13,00	16,00	16,00	16,00
H5	5,50	5,50	5,50	7,00	7,00	7,00	11,00	11,00	11,00
Dimension du rail									
W	28,00	28,00	28,00	34,00	34,00	34,00	45,00	45,00	45,00
H4	28,00	28,00	28,00	32,00	32,00	32,00	38,00	38,00	38,00
d3	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	14,00	14,00	14,00
d4	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	20,00	20,00	20,00
h	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	17,00	17,00	17,00
E	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	52,50	52,50	52,50
F	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	105,00	105,00	105,00
Vis de fixation du rail	M8 x 28	M8 x 28	M8 x 28	M8 x 35	M8 x 35	M8 x 35	M12 x 40	M12 x 40	M12 x 40
Charge dynamique									
C (N)	35400	23800	43500	48200	32500	60900	78200	78200	101000
Charge statique									
C_o (N)	74100	44400	96300	99600	59700	134000	159000	159000	222000
Moment Statique									
T_o (Nm)	1340	804	1740	2160	1300	2920	4410	4410	6180
T_x (Nm)	880	328	1470	1350	504	2430	2690	2690	5200
T_y (Nm)	5750	2730	8710	8430	3940	13700	16700	16700	28800

Dimensions en mm

LRX IKO

Fiche technique

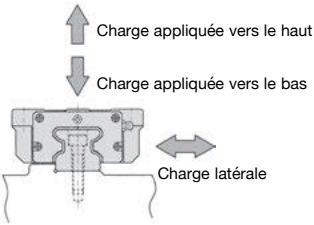


Figure 2 : Direction des charges

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.

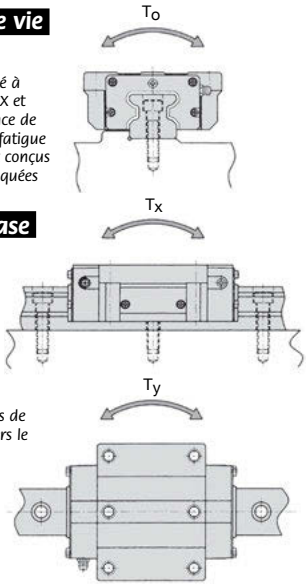
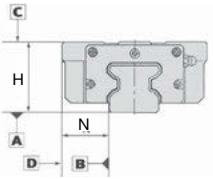


Figure 3 : Moment statique

Précision

Précision du lot patin et rail		Rail Précision élevée (H)
Patin	Précision élevée (H) Précision (P)	Précision élevée -
Tolérance sur H		±0,002
Tolérance sur N(3)		±0,025
Pour 1 lot :	Variation sur H(1)	0,07
	Variation sur H(2)(3)	0,010
Variation sur H pour des lots multiples(4)		0,025
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.*

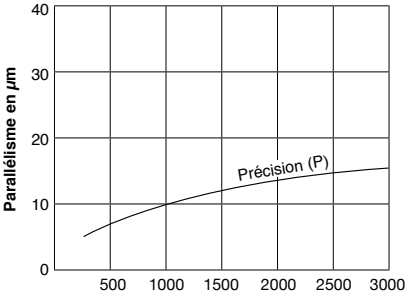


Fig.1 Parallélisme en fonctionnement

Durée de vie

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

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

pour laquelle :
L : durée de vie, **10^3m**
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 :

$$L = 50\left(\frac{C}{fwFc}\right)^{10/3} \quad \text{.....(2)}$$

pour laquelle :
fw : facteur de charge (voir tableau 1)
Fc : 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 :

$$L_h = \frac{10^6 L}{2Sn1x60} \quad \text{.....(3)}$$

pour laquelle :
Lh : 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	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

Demandez notre guide

SUR MESURE

sur HPCEUROPE.COM



Toutes vos pièces sur mesure à l'unité ou en petite et moyenne série !





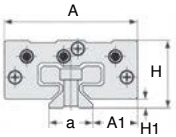
GUIDE GRATUIT

Glissière linéaire DryLin® T

TS01
TW01

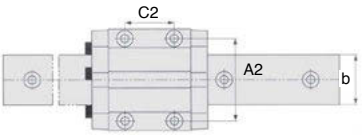
Charges admissible jusqu'à 7000N

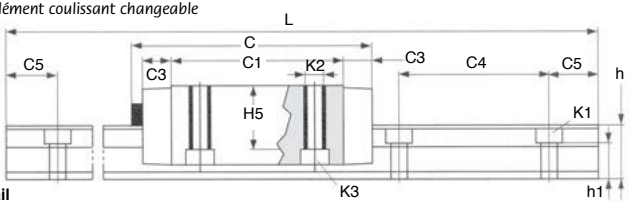
- ***Glissière linéaire avec segments coulissants***
- *Capacité de charge statique élevée quelle que soit la position de la charge*
- *Vitesse maxi. : 10m/s*
- *T° d'utilisation : -40°C à +90°C*
- *Matières :*
  Rail : aluminium AlMgSi0,5 anodisé dur
  Chariot : aluminium AlMgSi0,5 anodisé incolore
  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*
- *Elément coulissant changeable*





Rail

Références	L maxi. (mm)	a (-0,2)	b	C4	C5 Mini.	C5 maxi.	h	h1	K1 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

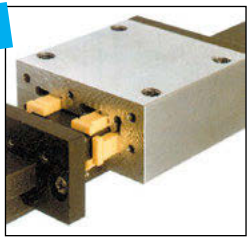
Chariot

Références	H (±0,35)	A	C maxi.	A1 (±0,35)	A2	C1	C2	C3	H1 (±0,35)	H5	K2 Filet	Nm (maxi.)	K3 pour vis DIN 912
TW01-15	24	47	74	16,0	38	50	30	9	4,0	16,0	M5	1,5	M4
TW01-20	30	63	87	21,5	53	61	40	10	5,0	19,8	M6	2,5	M5
TW01-25	36	70	96	23,5	57	68	45	11	5,0	24,8	M8	6,0	M6
TW01-30	42	90	109	31,0	72	79	52	12	6,5	27,0	M10	15,0	M8

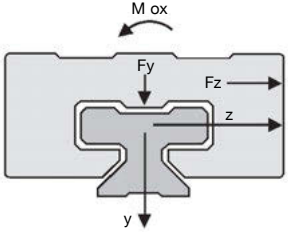
Dimensions en mm

Avantages

Silencieux



- Les guidages à glissière DryLin® T ont été conçus pour des applications en automatisme 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.



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	✔	73,48 €
TS01-15-1000	1000	6440	4290	0,60	Rail	✔	122,66 €
TW01-15	-	-	-	0,11	Chariot	✔	91,23 €
TS01-20-0500	500	22570	11520	0,50	Rail	✔	74,90 €
TS01-20-1000	1000	22570	11520	1,00	Rail	✔	125,51 €
TW01-20	-	-	-	0,19	Chariot	✔	93,73 €
TS01-25-0500	500	34700	19300	0,65	Rail	-	86,85 €
TS01-25-1000	1000	34700	19300	1,30	Rail	✔	149,42 €
TW01-25	-	-	-	0,29	Chariot	✔	115,32 €
TS01-30-0500	500	70040	40780	0,95	Rail	-	103,22 €
TS01-30-1000	1000	70040	40780	1,90	Rail	-	182,22 €
TW01-30	-	-	-	0,50	Chariot	✔	120,73 €

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*
- *Profilés de contact logés en position flottante*
- *Positionnement précis*
- *Force de maintien jusqu'à 180N*



NOUVELLES REMISES

Applications

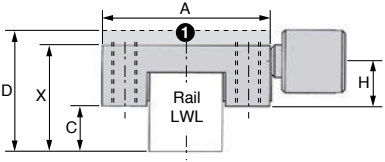
- *Automates de placement*
- *Instruments de mesure*
- *Auxiliaires de montage*

Actionnement

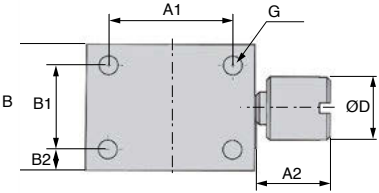
- *Au moyen d'une vis de serrage*

Info.

- *Pour rail LWL5 et LWL20 produit non disponible*
- *Attention : respecter la mesure C*
- ❶ *Plaque d'adaptation (à réaliser par vos soins)*







REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Pour rail	Force de maintien (N)	Couple serrage de (Nm)	A	A1	A2	B	B1	B2	C	X	G	ØD	H	Prix Uni.
HK0700M	LWL7	65	0,15	17	12	7	12	8	2	2,0	8	M2	6	4,30	195,32 €
HK0900M	LWL9	100	0,24	20	15	9	17	11	3	2,7	10	M3	8	5,35	253,62 €
HK1200M	LWL12	150	0,50	27	20	10	19	13	3	3,5	13	M3	10	7,15	267,72 €
HK1500M	LWL15	180	1,02	32	25	14	20	14	3	5,0	16	M3	12	8,05	280,05 €

Dimensions en mm

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



Applications

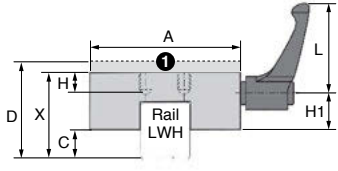
- *Traverses de table et chariots*
- *Réglage de la largeur, butées*
- *Positionnement sur appareils optiques et tables de mesure*

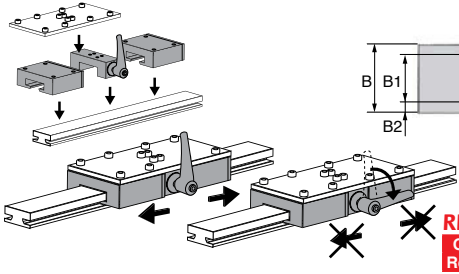
Actionnement

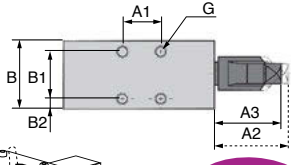
- *Avec manette d'indexage*

Info.

- *Attention : respecter la mesure C*
- ❶ *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)







NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Pour rail	Force de maintien (N)	Couple serrage de (Nm)	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	C	X	G	L	H	H1	Prix Uni.
HK1501A	LWH15	1200	5	47	17	33,5	30,5	25	17	4,0	6,5	24	M4	44	5	12,5	186,33 €
HK2001A	LHW20	1200	7	60	15	41,5	38,5	24	15	4,5	10	30	M5	63	6	13,0	196,37 €
HK2501A	LWH25	1200	7	70	20	41,5	38,5	30	20	5,0	12	36	M6	63	8	15,0	202,54 €
HK3001A	LWH30	2000	15	90	22	50,5	46,5	39	22	8,5	12	42	M6	78	8	21,5	211,69 €
HK3501A	LWH35	2000	15	100	24	50,5	46,5	39	24	7,5	16	48	M8	78	10	21,5	217,88 €
HK4501A	LWH45	2000	15	120	26	50,5	46,5	44	26	9,0	18	60	M10	78	14	26,5	237,77 €

Dimensions en mm

Accessoire de serrage manuel

HK Pour glissière linéaire IKO LRX

- ***Pour glissière IKO LRX15 à LRX45***
- *Construction simple et sûre*
- *Profilés de contact logés en position flottante*
- *Positionnement précis*
- *Force de maintien jusqu'à 2000N*



NOUVELLES REMISES

Applications

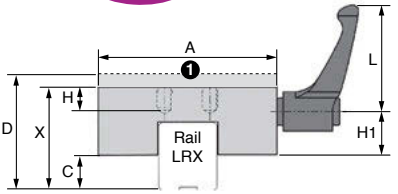
- *Traverses de table et chariots*
- *Réglage de la largeur, butées*
- *Positionnement sur appareils optiques et tables de mesure*

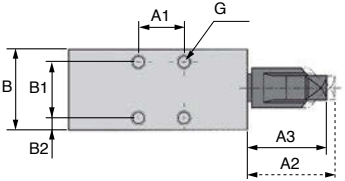
Actionnement

- *Avec manette d'indexage*

Info.

- *Attention : respecter la mesure C*
- *❶ 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+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Pour rail	Force de maintien (N)	Couple serrage (Nm)	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	C	X	G	L	H	H1	Prix Uni.
HK1510B	LRX15	1200	7	47	38	33,5	30,5	29	20	4,5	6,5	24	M5	44	6	13,4	231,24 €
HK2010B	LRX20	1200	5	60	15	33,5	30,5	24	15	4,5	7	30	M5	44	6	17,5	253,10 €
HK3501A	LRX35	2000	15	100	24	50,5	46,5	39	24	7,5	16	48	M8	78	10	21,5	217,88 €
HK4501A	LRX45	2000	15	120	26	50,5	46,5	44	26	9	18	60	M10	78	14	26,5	237,77 €

Dimensions en mm

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

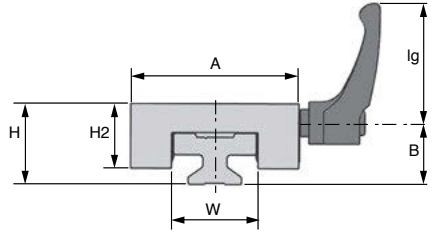


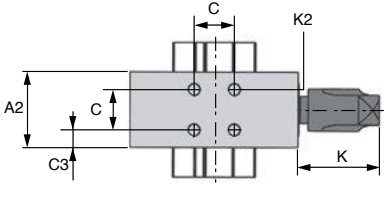
Avantages

- *Construction simple et sûre*
- *Profilés 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*





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Pour rail	A	W	A2	H	H2	K	K2	C	C3	lg	B	Prix Uni.
HK1511A	TS01-15	47	22	23	24	20,0	30	M4x5	15	4,0	44,00	18,9	197,49 €
HK2011A	TS01-20	63	31	28	30	24,0	30	M5x6	15	6,5	44,00	23,0	213,07 €
HK2511A	TS01-25	70	34	35	36	31,0	39	M6x8	20	7,5	63,63	26,2	214,82 €
HK3011A	TS01-30	90	40	38	42	35,5	47	M6x8	20	9,0	78,00	32,4	220,47 €

Dimensions en mm

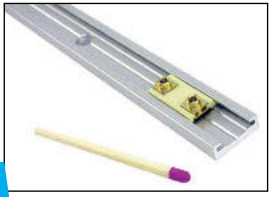
Guidage miniature DryLin® N

Taille XS

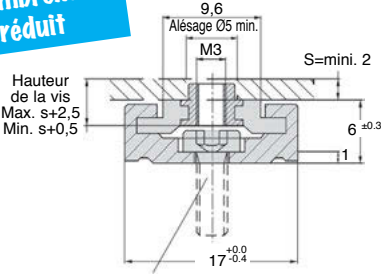
NK17
NW17

Charge admissible jusqu'à 50N

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

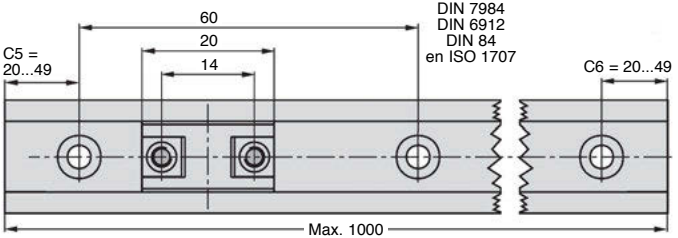


Encombrement réduit



Option

- *Rail à longueur jusqu'à 1960mm maxi.*



REMISES

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

Références	Type	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NK02-17-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot	151,7	✔	52,27 €
NW02-17	1 chariot seul	1,7	✔	4,63 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Charge admissible jusqu'à 500N

NK27
NW27

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



NS & NW-01

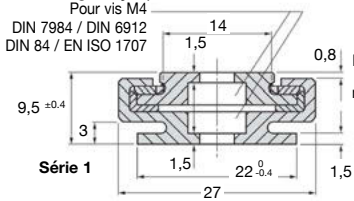


NS & NW-02

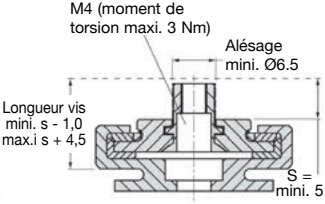
Encombrement réduit

Option

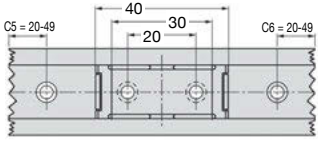
- *Rail à longueur jusqu'à 3000mm maxi.*



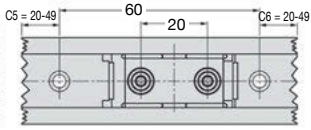
Série 1



Série 2



Série 1



Série 2

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	✔	67,26 €
NK02-27-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot série 2	302,5	✔	69,56 €
NW01-27	1 chariot série 1 seul	10,8	✔	5,21 €
NW02-27	1 chariot série 2 seul	12,5	✔	7,52 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

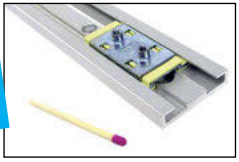
Guidage miniature DryLin® N

NK40
NW40

Charge admissible jusqu'à 700N

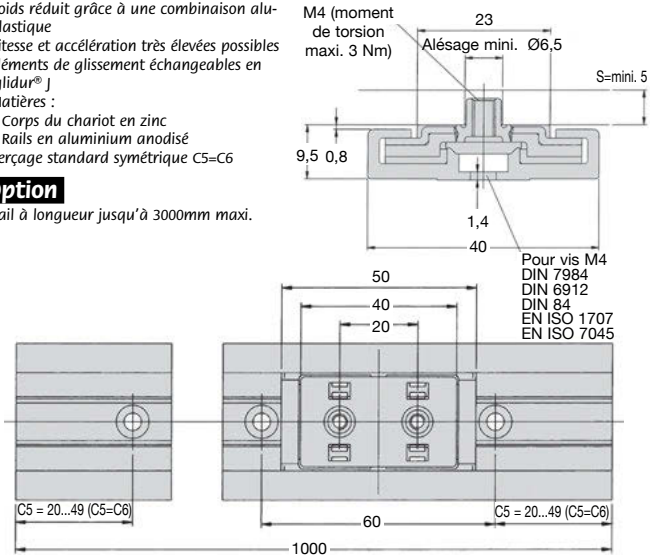
- **Glissière linéaire avec patin de glissement polymère**
- Encombrement réduit (hauteur et surface)
- Fonctionnement à sec et absence d'entretien
- Grande insensibilité à la poussière
- Résistance à la corrosion
- Faible usure à coefficient de frottement réduit
- Poids réduit grâce à une combinaison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

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
NK02-40-1000	1 Rail (1000mm) + 1 chariot	480	✔	85,54 €
NW02-40	1 chariot seul	30	✔	9,75 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

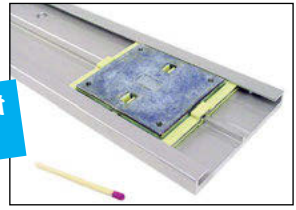
Guidage miniature DryLin® N

Charge admissible jusqu'à 1000N

NK80
NW80

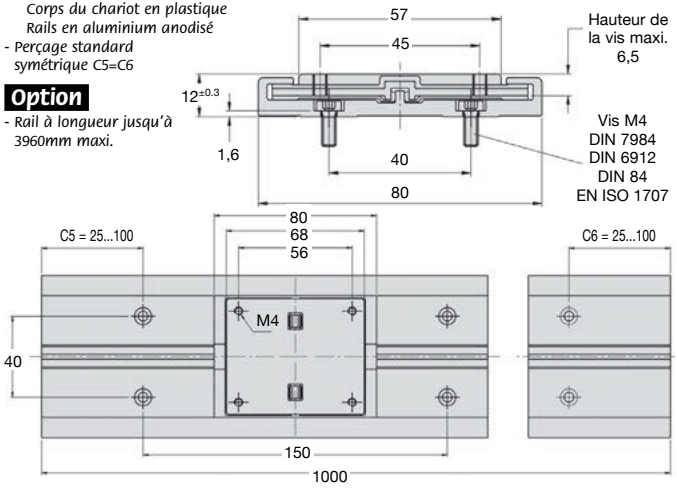
- ***Glissière linéaire avec patin de glissement polymère***
- *Encombrement réduit (hauteur et surface)*
- *Fonctionnement à sec et absence d'entretien*
- *Grande insensibilité à la poussière*
- *Résistance à la corrosion*
- *Faible usure à coefficient de frottement réduit*
- *Poids réduit grâce à une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

Encombrement réduit



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	✔	116,76 €
NW02-80	1 chariot seul	100	✔	15,42 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Embout de finition

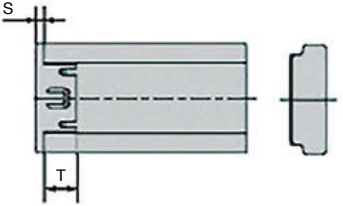
NSKB Pour guidage miniature DryLin® N

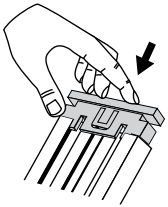
- **Butée de bout de rail**
- Les embouts pour rails DryLin® N empêchent les patins de sortir tout en offrant une finition agréable et une protection des arêtes de coupe des rails



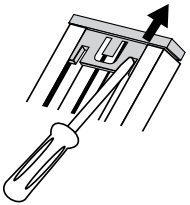
Avantages

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





Montage aisé à la main



Démontage avec un tournevis

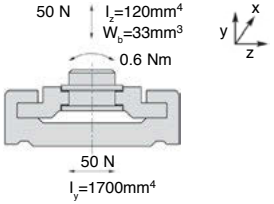
REMISES

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

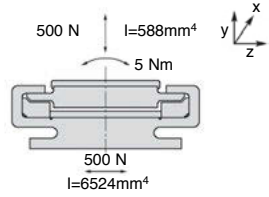
Références	S	T	Pour rail	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NSKB-17	1,5	7	NK02-17	✔	9,19 €
NSKB-27	2	8	NK01-27, NK02-27	✔	9,85 €
NSKB-40	1,5	8	NK02-40	-	sur demande
NSKB-80	2	17	NK02-80	-	13,52 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

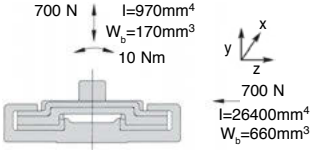
Charges admissibles



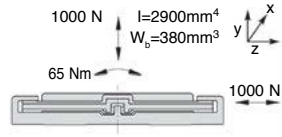
NK02-17



NK01-27
NK02-27

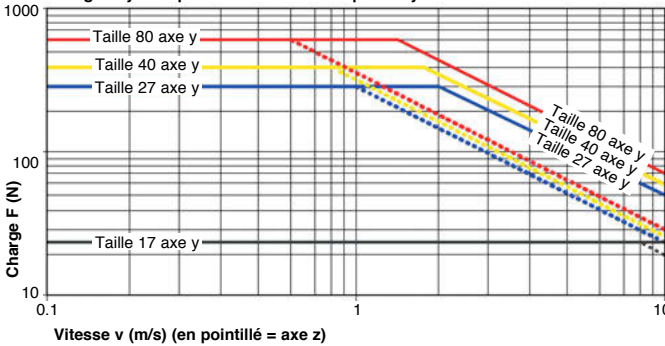


NK02-40



NK02-80

Charges dynamiques admissibles maxi pour Drylin® N



Guidage linéaire DryLin® W

Présentation

Longueur, largeur : c'est vous qui décidez !

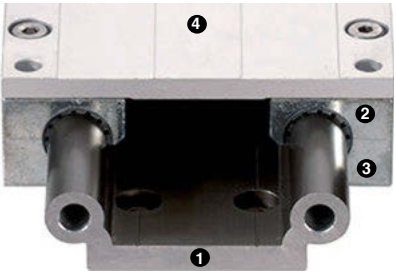
Les guidages DryLin® W sont des systèmes à prix réduit. La structure des guidages DryLin® W offre une grande flexibilité de construction et un montage facile, qu'il s'agisse d'ensembles à doubles rails ou à rails simples. Les rails étant en aluminium anodisé dur, les systèmes DryLin® W se caractérisent 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

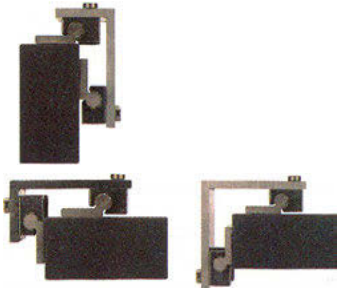
- Montage facile, exempt d'entretien
- Chariot économique en alliage de zinc chromé avec film lisse en Iglidur® J200
- Léger et fonctionnement à sec
- Résistance élevée aux porte-à-faux
- Systèmes avec un rail simple possible
- Insensible à la saleté et à la poussière
- Robuste, résistant à la corrosion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



❶ Rails en aluminium anodisé dur
❷ Films lisses en Iglidur® J200
❸ Chariot en alliage de zinc chromé
❹ Plaque de montage en aluminium anodisé



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



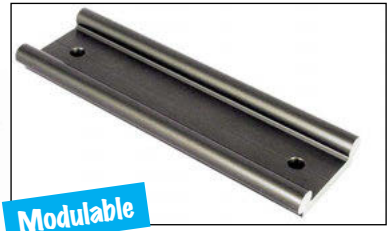
Guidage Drylin® W : la plus grande flexibilité de construction

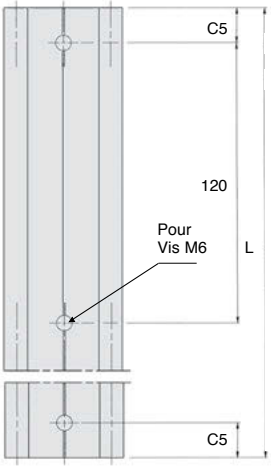
Taille 10 - Arbre Ø10

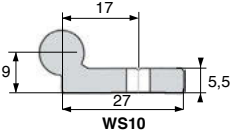
WS10

- **Matière :**
  Aluminium anodisé dur
- Longueur standard : 1000mm
  Option : possible jusqu'à 4000mm
- Pour patin **WJUM10** et **WJRM10**

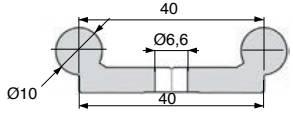




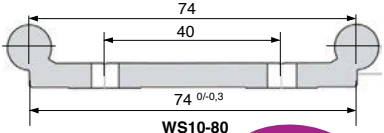




WS10



WS10-40



WS10-80

NOUVELLES REMISES

REMISES

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

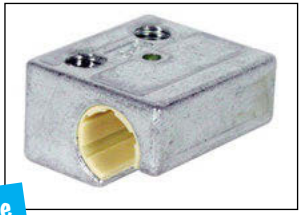
Références	L (mm)	L maxi (mm)	C5 mini	C5 maxi	Iy (mm^4)	Iz (mm^4)	Wby (mm^3)	Wbz (mm^3)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
WS10	1000	4000	20	79,5	19000	2850	1000	310	0,62	✔	70,66 €
WS10-40	1000	4000	20	79,5	91000	5100	3600	590	1,00	✔	103,82 €
WS10-80	1000	4000	20	79,5	388000	6100	9200	650	1,50	✔	172,92 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Patin DryLin® W

WJUM10 Taille 10 - Charge jusqu'à 1200N

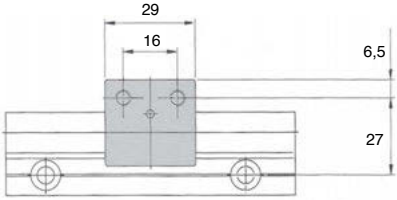
- ***Matières :***
  Zamak
  Film en iglidur® J200

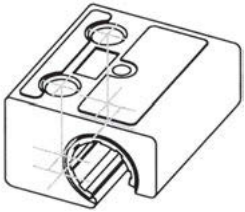


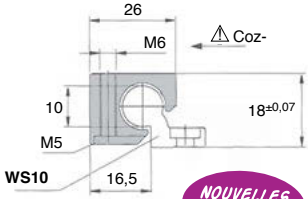
Avantages

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

Modulable







NOUVELLES REMISES

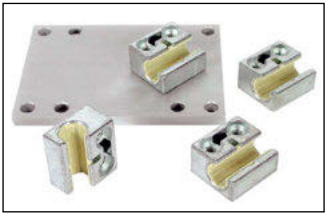
REMISES

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

Références	Type	Jeu (mm)	Poids (g)	Charge statique maxi (20°C) Coy (N)	Coz+ (N)	Coz- (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
WJUM01-10	Fixe	0	27	1200	1200	250	✔	9,14 €
WJUM01-10-LL	Flottant	±0,2	27	1200	1200	250	✔	9,14 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Un chariot WW10 est composé de :
- *1 plaque*
- *4 patins WJUM 01-10*



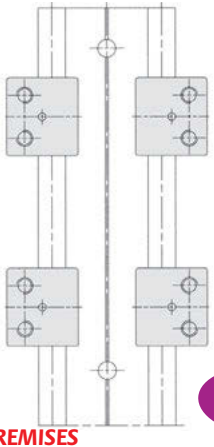
Avantage

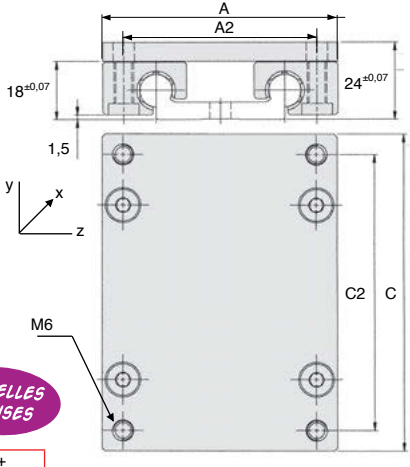
Modulable

- *Ensemble extra-plat*

Accessoire

- *N'oubliez pas le rail :*
  WS10-40 (tome 3 p.215)
  WS10-80 (tome 3 p.215)





NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	A	C	A2	C2	Charge statique maxi. (20°C) Coy (N)	Coz (N)	Mox (N)	Moy (Nm)	Moz (Nm)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
WW10-40-10	73	100	60	87	4800	4800	96	170	170	0,29	✔	89,15 €
WW10-40-15	73	150	60	137	4800	4800	96	290	290	0,34	✔	94,26 €
WW10-40-20	73	200	60	187	4800	4800	96	410	410	0,40	✔	99,74 €
WW10-80-10	107	100	94	87	4800	4800	178	170	170	0,34	✔	95,33 €
WW10-80-15	107	150	94	137	4800	4800	178	290	290	0,42	✔	101,91 €
WW10-80-20	107	200	94	187	4800	4800	178	410	410	0,50	✔	112,65 €

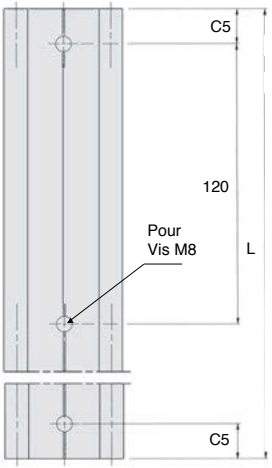
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

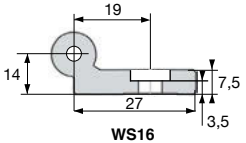
WS16 Taille 16 - Arbre Ø16

- ***Matière :***
  Aluminium anodisé dur
- *Longueur standard : 1000mm*
  Option : possible jusqu'à 4000mm
- *Pour patin* **WJUM16** *et* **WJRM16**

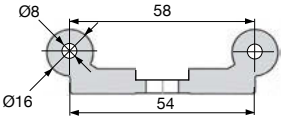


Modulable





WS16



WS16-60

NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	Longueur L (mm)	Longueur 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 4
WS16	1000	4000	20	79,5	36000	12900	1800	940	0,98	✔	95,36 €
WS16-60	1000	4000	20	79,5	36760	26100	9900	1900	1,96	✔	202,03 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Taille 16 - Charge jusqu'à 2100N — WJUM16

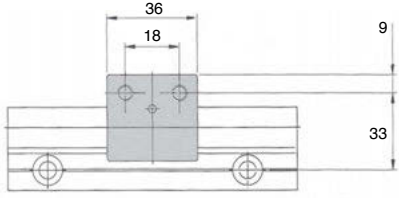
- ***Matières :***
  Zamak
  Film en iglidur® J200

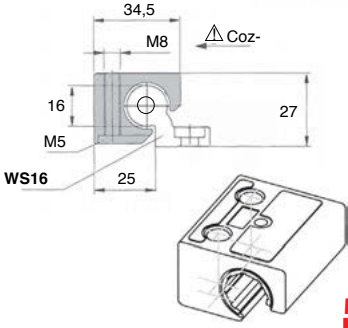


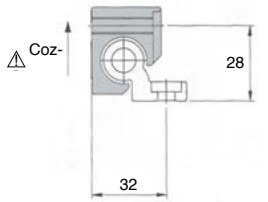
Avantage

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

Modulable







NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	Type	Jeu (mm)	Poids (g)	Charge statique maxi (20°C) Coy (N)	Coz+ (N)	Coz- (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
WJUM01-16	Fixe	0	100	2100	2100	400	✔	16,79 €
WJUM01-16-LL	Flottant	±0,2	100	2100	2100	400	-	16,81 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

WW16

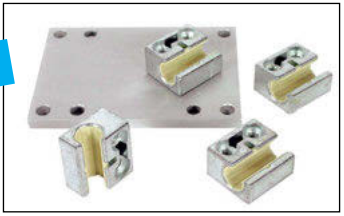
Taille 16

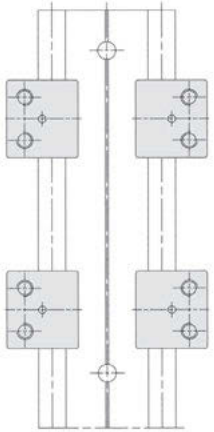
Un chariot WW16 est composé de :
- *1 plaque*
- *4 patins WJUM 01-16*

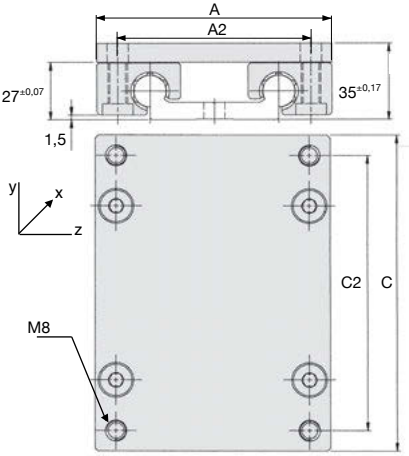
Modulable

Avantage
- *Ensemble extra-plat*

Accessoire
- *N'oubliez pas le rail* ***WS16-60*** ***(tome 3 p.218)***







NOUVELLES REMISES

REMISES

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

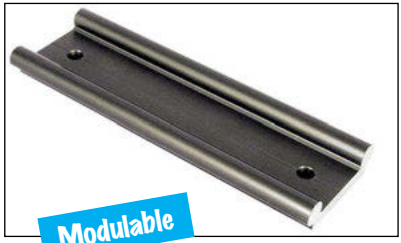
Références	A	C	A2	C2	Charge statique maxi. (20°C) Coy (N)	Coz (N)	Mox (N)	Moy (Nm)	Moz (Nm)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
WW16-60-10	104	100	86	82	8400	8400	240	270	270	0,71	-	120,66 €
WW16-60-15	104	150	86	132	8400	8400	240	480	480	0,84	-	132,07 €
WW16-60-20	104	200	86	182	8400	8400	240	690	690	0,97	-	145,56 €

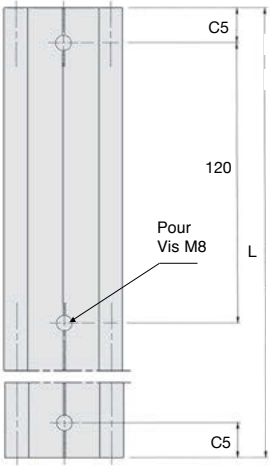
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

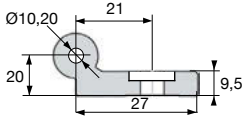
Taille 20 - Arbre Ø20

WS20

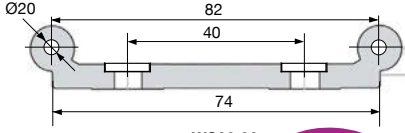
- **Matière :**
  Aluminium anodisé dur
- Longueur standard : 1000mm
  Option : possible jusqu'à 4000mm
- Pour patin **WJUM20** et **WJRM20**







WS20



WS20-80

NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	Longueur 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 4
WS20	1000	4000	20	79,5	9000	2850	1000	310	1,32	✔	111,61 €
WS20-80	1000	4000	20	79,5	108000	78700	21000	4000	3,30	✔	237,45 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Patin DryLin® W

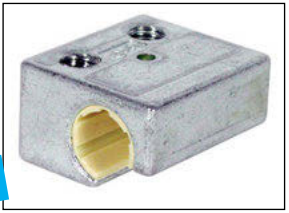
WJUM20 Taille 20 - Charge jusqu'à 3200N

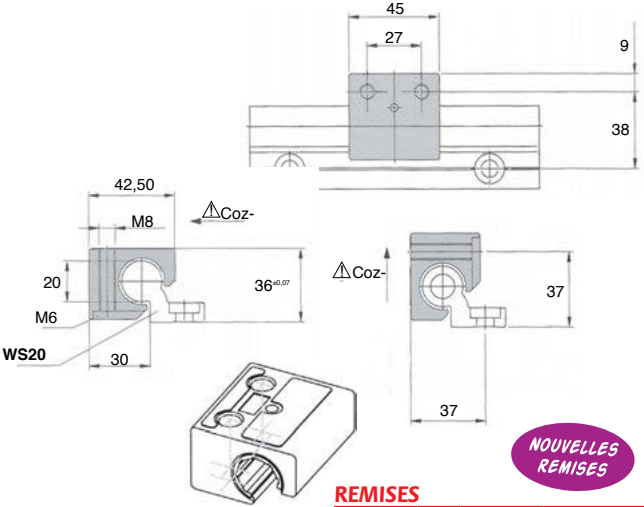
- ***Matières :***
  Zamak
  Film en iglidur® J200

Avantage

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

Modulable





NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	Type	Jeu (mm)	Charge statique maxi (20°C) Poids (g)	Coy (N)	Coz+ (N)	Coz- (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
WJUM01-20	Fixe	0	190	3200	3200	500	✔	17,80 €
WJUM01-20-LL	Flottant	±0,25	190	3200	3200	500	✔	17,80 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

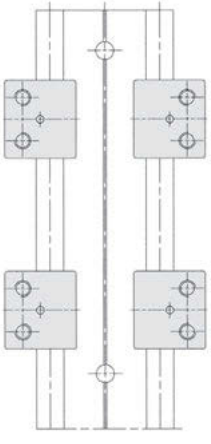
Un chariot WW20 est composé de :
- *1 plaque*
- *4 patins WJUM 01-20*

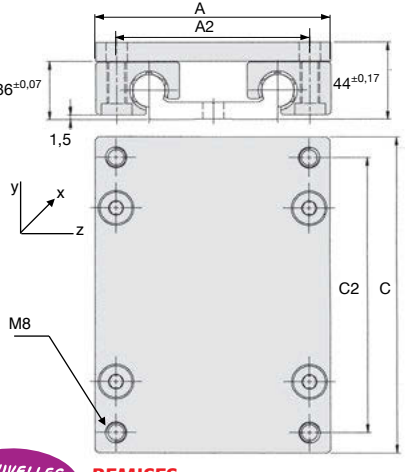
Avantage
- *Ensemble extra-plat*

Modulable

Accessoire
- *N'oubliez pas le rail* ***WS20-80*** ***(tome 3 p.221)***







NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	A	C	A2	C2	Charge statique maxi. (20°C) Coy (N)	Coz (N)	Mox (N)	Moy (Nm)	Moz (Nm)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
WW20-80-15	134	150	116	132	12800	12800	525	670	670	1,20	✔	125,46 €
WW20-80-20	134	200	116	182	12800	12800	525	990	990	1,30	-	134,74 €
WW20-80-25	134	250	116	232	12800	12800	525	1250	1250	1,50	-	143,32 €

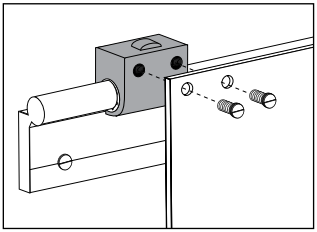
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Patin hybride Drylin® W

WJRM

Présentation

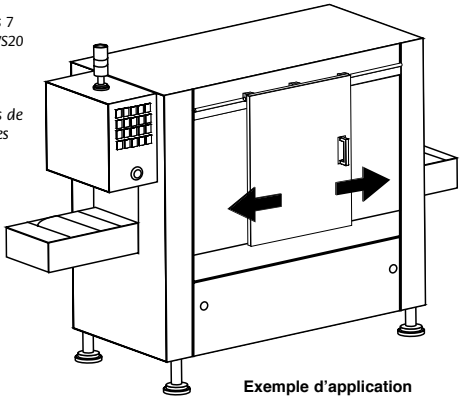
- Les patins hybrides Drylin® W offrent une combinaison glissement et roulement unique en son genre. En fonction du type de montage, la présence de roulettes sans entretien réduit le couple d'entraînement nécessaire. Les forces transversales et les forces générées par de faux mouvements sont absorbées 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, cœfficient de frottement : 0,04 à 0,05µ
- Patins hybrides économiques
- Combinaison possible avec les 7 rails profilés WS10, WS16 et WS20



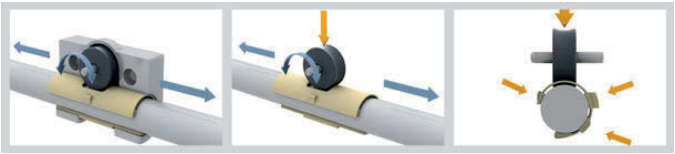
Exemple de montage

Application :

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



Exemple d'application



Patin hybride Drylin® W

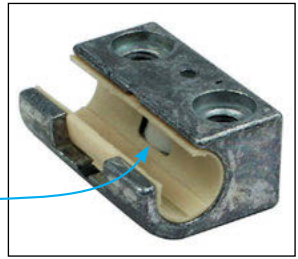
Tailles 10-16-20

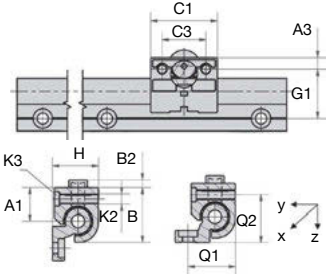
WJRM

- ***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

NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	Charge statique Co (N)	Charge dynamique Cz admissible pour une distance totale de (km) 10 (N)	100 (N)	200 (N)	Fxv Max (N.m/s)
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	A1	A3	B	B2	C1	C3	G1	H	K2	K3	Q1	Q2	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
WJRM01-10	16,5	6,5	26	2,5	35	22	27	18	M6	M5	-	-	46	23,51 €
WJRM02-10	16,5	6,5	26	2,5	35	22	27	18	M6	M5	26	19	46	23,51 €
WJRM01-16	25	9	34,5	5	48	30	33	27	M8	M6	32	28	131	51,42 €
WJRM01-20	30	9	42,5	6	52	34	38	36	M8	M6	37	37	232	60,03 €

Dimensions en mm

Prédimensionnement - Chariots

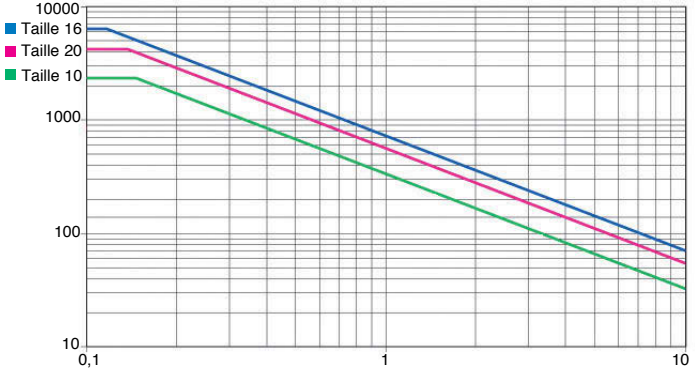
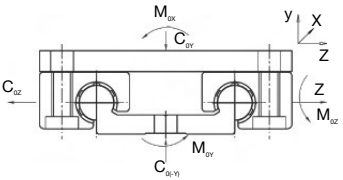


Diagramme F x v, charges dynamiques admissibles (système à 4 patins)



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 •

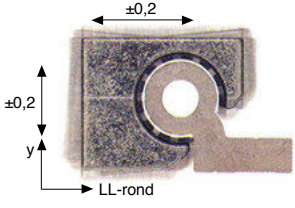
Consignes de conception et de montage



Patins flottants dans tous les axes (+/-1mm) 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 +/- 7° étant possible.*
- *Efficace pour éviter les sollicitations apparaissant lors de l'utilisation de tôle mécaniques*



Patins flottants disponible sur demande

Forces excentriques

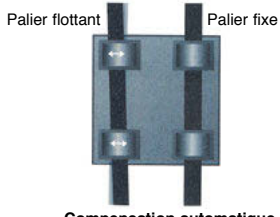
Un écart entre la force motrice et le palier fixe, deux fois plus important que l'écart entre les paliers se solde théoriquement par un blocage du guidage à un coefficient de frottement à l'arrachement de 0,25. Ce principe n'est pas fonction de la charge ni de la force motrice.
Il est un produit du frottement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

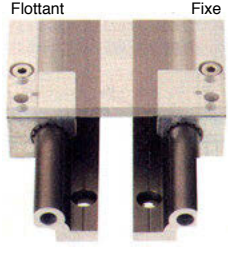
- *Le non-respect provoque des mouvements irréguliers, voire un blocage du système*

Montage

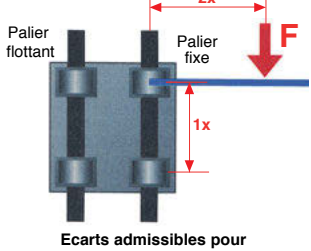
- ***Paliers flottants pour guidages linéaires :***



Compensation automatique des erreurs de parallélisme



Montage avec rails



Ecarts admissibles pour les forces appliquées

ARBRE SUPPORTÉ POUR GUIDAGE LINÉAIRE



p.234

SUPPORT D'EXTRÉMITÉ POUR ARBRE



p.241

DOUILLE À BILLES MASSIVE FERMÉE

Série ECO



p.245

DOUILLE À BILLES HAUTE TEMPÉRATURE



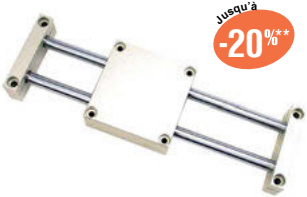
p.250

PALIER STANDARD POUR DOUILLE À BILLES FERMÉE



p.256

TABLE LINÉAIRE



p.261

DOUILLES LINÉAIRES ET GALETS

P. 230-294

CHARIOT À ROUES UTILITRAK®

NOUVELLES REMISES



p.267

ROUE DE GUIDAGE

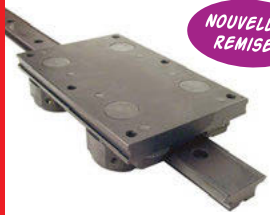
NOUVELLES REMISES



p.277

SYSTÈME DE GUIDAGE SUR RAIL EN V

NOUVELLES REMISES



p.285

GALET DE CAME SANS GUIDAGE AXIAL



p.288

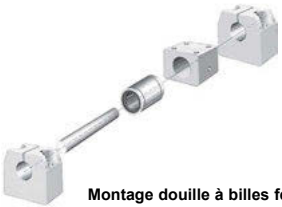
Guide d'achat

Guidage linéaire

Douilles fermées

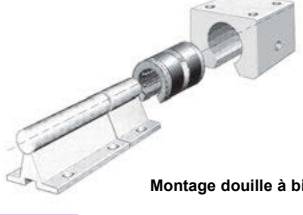


Référence	KH	LBE	KB-WW	KB-UU	KBS-WW	KBS
Description	légère	miniature	massive	massive	massive **inox**	massive **inox**
Marque	-	IKO®	-	NB	-	NB
Pour arbre (mm)	Ø12 → Ø50	Ø3 → Ø5	Ø8 →Ø40	Ø5 → Ø80	Ø12 → Ø40	Ø8 → Ø60
Arbre recommandé	Z-A	-	Z-A	Z-A	Z-B	Z-B
Bloc palier recommandé	SAKH	-	NSB S2B	NSB S2B	NSB S2B	NSB S2B
Support d'extrémité	SFWR, FGWA	-	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA
Avantages	pour charges légères	petits diamètres	série économique	forte capacité de charge	série économique	forte capacité de charge
Indice qualité	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
Prix	€	€€	€	€€	€	€€€€
Pages	③ p.242	③ p.244	③ p.245	③ p.246	③ p.245	③ p.247



Montage douille à billes fermée + arbre

	TK	RJUM/RJZM	KKB-AR	KKP-AR	TK-OP	KB-OP
	auto-alignante Topball®	polymère, sans billes	chemin de bille incliné + haute température	chemin de bille incliné + haute température + forte charge	auto-alignante Topball®	massive
	NB	DryLin®	-	-	NB	NB
	Ø12 → Ø40	Ø5 → Ø50	Ø12 → Ø40	Ø12 → Ø40	Ø12 → Ø40	Ø10 → Ø80
	Z-A	AWM	Z-A Z-B	Z-A Z-B	FTSN	FTSN
	NSB S2B	RJUM05 RJUM06	NSB S2B	NSB S2B	NSO S2O	NSO S2O
	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA	SFWR, FGWA	-	-
	compense les défauts d'alignements	insensible à la saleté	charge + importante, ne marque pas les arbres	charge + importante, ne marque pas les arbres	fortes charges, grandes longueurs	fortes charges, grandes longueurs
	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
	€€	€€	€€€	€€€	€€€	€€€
	③ p.248	③ p.249	③ p.250	③ p.251	③ p.255	③ p.254



Montage douille à billes ouverte + arbre

Douilles à billes fermées + arbres

Combinaisons possibles

Douilles à billes fermées



Réf. **KH** (tome 3 p.242)



Réf. **KBSuu** (tome 3 p.247)



Réf. **KKB** (tome 3 p.250)



Réf. **LBE** (tome 3 p.244)



Réf. **TKuu** (tome 3 p.248)



Réf. **KKP** (tome 3 p.251)



Réf. **KBww, KBSww** (tome 3 p.245)



Réf. **RJZM, RJUM** (tome 3 p.249)



Réf. **KBuu** (tome 3 p.246)

Paliers pour douilles fermées

Réf. **SAKH** (tome 3 p.243)

Réf. **NSB** (tome 3 p.256)

Réf. **S2B** (tome 3 p.257)



Réf. **RJUM05, RJUM06** (tome 3 p.260)

Arbre

Réf. **ZA** (tome 3 p.236)

Réf. **ZB** (tome 3 p.237)



Réf. **AWMP** (tome 3 p.235)

Supports d'extrémité pour arbre



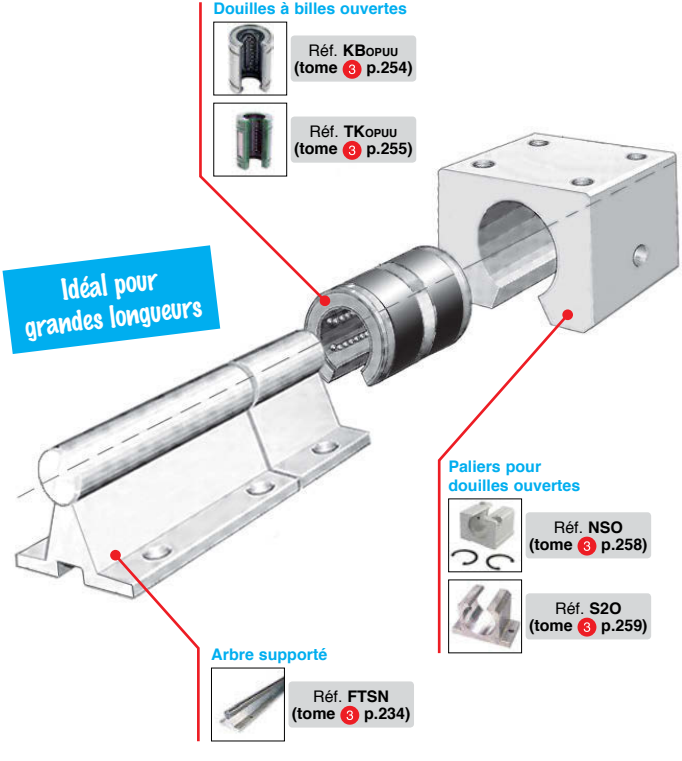
Réf. **FGWA** (tome 3 p.241)



Réf. **SFWR** (tome 3 p.240)

Douilles à billes ouvertes + arbres

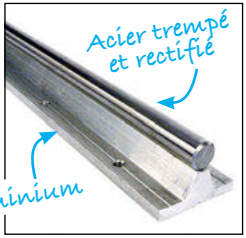
Combinaisons possibles



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

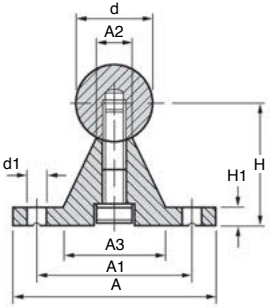


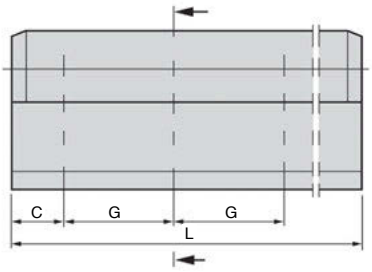
Option

- *Longueur possible jusqu'à 6 mètres*

Accessoires

- *Douille* **KB-OP** ***(tome 3 p.254)***
- *Douille* **TK-OP** ***(tome 3 p.255)***





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	✔	296,69 €
FTSN-16G	16	45	26	33	7,0	19	5	50,0	5,5	100	1000	✔	228,23 €
FTSN-20G	20	52	32	37	8,1	23	6	50,0	6,6	100	1000	✔	262,46 €
FTSN-25G	25	57	36	42	10,3	26	6	60,0	6,6	120	1000	✔	279,56 €
FTSN-30G	30	69	42	51	11,0	29	7	75,0	9,0	150	1000	-	365,17 €
FTSN-40G	40	73	50	55	15,0	36	9	100,0	9,0	200	1000	-	456,51 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

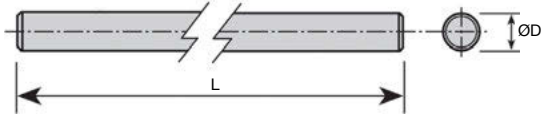
Alu stock Arbre aluminium pour guidage linéaire

Recommandé pour les douilles RJUM AWMP

- ***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

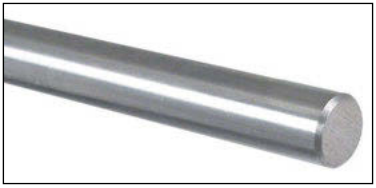
Références	Version	Diamètre ØD (mm)	Tolérance	Longueur L (mm)	Poids (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
AWMP8-1000	Arbre massif	8	h8	1000	0,14	✔	22,32 €
AWMP10-1000	Arbre massif	10	h8	1000	0,22	✔	28,76 €
AWMP12-1000	Arbre massif	12	h8	1000	0,32	✔	35,84 €
AWMP16-1000	Arbre massif	16	h8	1000	0,57	✔	49,25 €
AWMP20-1000	Arbre massif	20	h8	1000	0,89	✔	66,84 €
AWMP25-1000	Arbre massif	25	h8	1000	1,41	✔	90,16 €
AWM30-1000	Arbre creux	30x7,5	h10	1000	1,48	-	141,64 €
AWM40-1000	Arbre creux	40x10	h10	1000	2,63	-	266,11 €
AWM50-1000	Arbre creux	50x11	h10	1000	3,75	-	352,75 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Arbre pour guidage linéaire

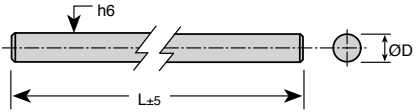
ZA — Acier trempé et rectifié

- ***Arbre traité rectifié pour guidage linéaire***
- *Matière :*
  CK55 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, contactez-nous* **(tome 3 p.238)**



Longueurs de plus de 1000mm, consultez-nous

REMISES

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

Références	ØD (h6) Nominal	Profondeur de traitement (mm)	Circularité t1 (µm)	Cylindricité t2 (µm)	Rectitude t3 (mm/m)	Longueur standard L(mm)	Longueur maxi. L (mm)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 (pour 1m)
Z-5-1000A	5	0,5-0,8	4	6	0,16	1000	3200	0,15	✔	30,71 €
Z-6-1000A	6	0,5-0,8	4	6	0,16	1000	3000	0,22	✔	25,84 €
Z-8-1000A	8	0,6-0,9	4	6	0,16	1000	3000	0,39	✔	11,59 €
Z-10-1000A	10	0,7-1,0	4	6	0,12	1000	4500	0,61	✔	15,47 €
Z-12-1000A	12	0,8-1,2	5	8	0,12	1000	6000	0,89	✔	18,06 €
Z-14-1000A	14	0,9-1,3	5	8	0,12	1000	6000	1,21	✔	25,84 €
Z-15-1000A	15	1,0-1,4	5	8	0,12	1000	6000	1,37	✔	25,84 €
Z-16-1000A	16	1,1-1,5	5	8	0,10	1000	6000	1,57	✔	22,22 €
Z-18-1000A	18	1,1-1,5	5	8	0,10	1000	6000	1,98	✔	33,62 €
Z-20-1000A	20	1,2-1,5	6	9	0,10	1000	6000	2,45	-	54,70 €
Z-25-1000A	25	1,5-1,7	6	9	0,10	1000	6000	3,83	✔	37,52 €
Z-30-1000A	30	1,5-1,9	6	9	0,10	1000	6000	5,51	✔	55,80 €
Z-40-1000A	40	1,6-2,0	7	11	0,10	1000	6000	9,80	✔	90,58 €
Z-50-1000A	50	2,2-2,6	7	11	0,10	1000	6000	15,30	-	144,93 €
Z-60-1000A	60	2,2-2,6	8	13	0,10	1000	6000	22,10	-	207,09 €
Z-80-1000A	80	2,2-2,6	8	13	0,10	1000	6000	39,20	-	393,53 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Arbre pour guidage linéaire

Inox trempé et rectifié

ZB

- ***Arbre traité rectifié pour guidage linéaire***
- *Matière :*
  Inox X90 CrMoV18 trempé par haute fréquence (55±3 HRc)
- *Profondeur de trempe 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*

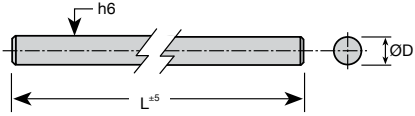


Options

- *Options d'usinage, contactez-nous* **(tome 3 p.238)**

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

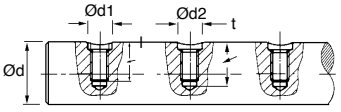
Références	ØD (h6) Nominal	Profondeur de traitement (mm)	Circularité t1 (µm)	Cylindricité t2 (µm)	Rectitude t3 (mm/m)	Longueur standard L (mm)	Longueur maxi. L (mm)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 (pour 1m)
Z-6-1000B	6	0,5-0,8	4	6	0,16	1000	3000	0,22	✔	58,21 €
Z-8-1000B	8	0,6-0,9	4	6	0,16	1000	3000	0,39	✔	46,54 €
Z-10-1000B	10	0,7-1,0	4	6	0,16	1000	4500	0,61	✔	54,33 €
Z-12-1000B	12	0,8-1,2	5	8	0,12	1000	6000	0,89	✔	54,33 €
Z-16-1000B	16	1,1-1,5	5	8	0,12	1000	6000	1,57	✔	82,81 €
Z-20-1000B	20	1,2,-1,6	6	9	0,10	1000	6000	2,45	✔	122,96 €
Z-25-1000B	25	1,5-1,7	6	9	0,10	1000	6000	3,83	✔	194,14 €
Z-30-1000B	30	1,5-1,9	6	9	0,10	1000	6000	5,51	✔	284,75 €
Z-40-1000B	40	2,5-3,0	7	11	0,10	1000	3000	9,80	✔	440,12 €
Z-50-1000B	50	2,7-3,2	7	11	0,10	1000	3000	15,30	-	647,28 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Envoyer vos plans par e-mail

cial2@hpceurope.com

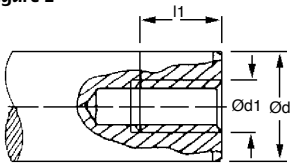
Figure 1



Dimension d2 la plus petite recommandée : d1 + 0,5 mm

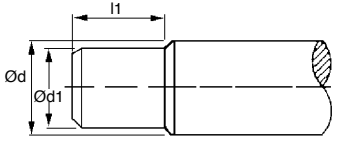
Filetage conseillé				
Ød	d1 min	d2 max	t	l
12	M4	M4	9	6
16	M5	M5	11	8
20	M5	M6	12	8
25	M5	M8	15	10
30	M6	M10	18	12

Figure 2



Filetage conseillé	
Ød	$Ød_1$
8-15	M4-M5
16-22	M5-M8
25-32	M10-M12

Figure 3

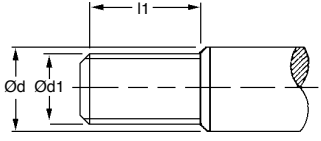


- *Possibilité de différents diamètres*
- *Existe usiné ou rectifié*

Exemples d'usinage

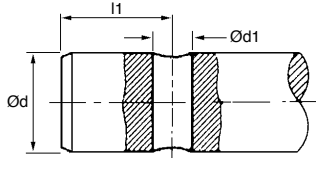
Envoyer vos plans par e-mail
cial2@hpceurope.com

Figure 4



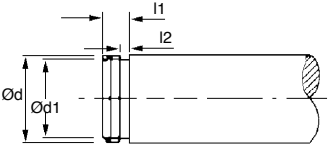
- *Embout de l'arbre avec un filetage*
- *Selon le diamètre de l'arbre et du filetage, l'embout est recuit.*
- *L'acier est non trempé au niveau du filetage.*
- *Le dégagement du filetage est avec ou sans gorge.*

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.*

Support d'extrémité pour arbre

Stock Alu

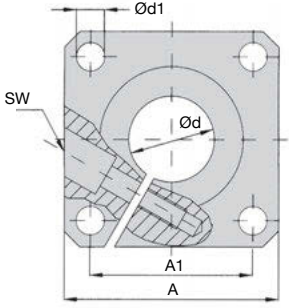
SFWR

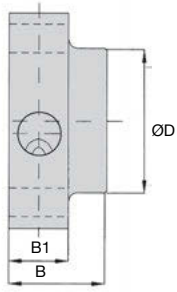
Applique

- ***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	-6%	-12%	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	$30^{\pm 0,12}$	5,5	12	M3	0,05	✔	55,32 €
SFWR-16	16	50	20	27,5	$35^{\pm 0,12}$	5,5	12	M3	0,08	✔	62,94 €
SFWR-20	20	50	23	33,5	$38^{\pm 0,15}$	6,6	14	M4	0,10	✔	70,55 €
SFWR-25	25	60	25	42,0	$42^{\pm 0,15}$	6,6	16	M5	0,15	✔	80,34 €
SFWR-30	30	70	30	49,5	$54^{\pm 0,25}$	9,0	19	M6	0,24	✔	103,14 €
SFWR-40	40	100	40	65,0	$68^{\pm 0,25}$	11,0	26	M8	0,66	✔	124,86 €
SFWR-50	50	100	50	75,0	$75^{\pm 0,25}$	11,0	36	M8	0,82	-	169,00 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Alu Stock Support d'extrémité pour arbre

A semelle

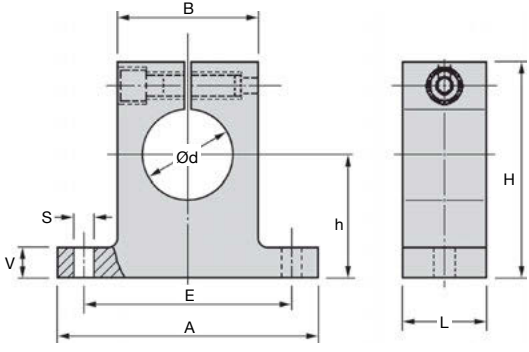
FGWA

- ***Support d'extrémité pour arbre de guidage***
- *Matière :*
  Aluminium
- *Jeu réglable*
- *Trous de fixation suivant DIN 912 - 8.8*



Accessoires

- *Arbres rectifiés*
  Z-A (tome 3 p.236)
  Z-B (tome 3 p.237)



REMISES

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

Références	Ød	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	✔	14,97 €
FGWA-16	16	25	26	42	15	50	5,5	6,5	40	✔	16,66 €
FGWA-20	20	30	32	50	20	60	5,5	8,0	45	✔	20,82 €
FGWA-25	25	35	38	58	25	74	6,6	9,0	60	✔	23,73 €
FGWA-30	30	40	45	68	30	84	9,0	10,0	68	✔	36,69 €
FGWA-40	40	50	56	86	30	108	11,0	12,0	86	✔	70,11 €
FGWA-50	50	60	80	100	40	130	11,0	14,0	108	-	108,48 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Douille à billes compacte

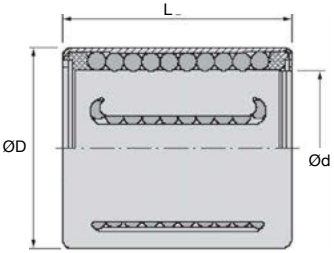
Aci Stock ★★★

KH — Charge légère

- **Douille compacte**
- Pour guidage linéaire
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- Matières :
  - Tôle emboutie
  - Bille : acier 70 HRc ±2
- Mouvement linéaire uniquement (pas rotatif)



Pour charges légères



Références	Jeu normal alésage	Jeu normal arbre	Jeu réduit alésage	Jeu réduit 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 Dynamique Cr (N)	Charges Statique Co (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
KH12-28-LL	12	19	28	18,5	605	495	✔	15,35 €
KH14-28-LL	14	21	28	20,5	600	505	✔	15,67 €
KH16-30-LL	16	24	30	27,5	775	600	✔	17,81 €
KH20-30-LL	20	28	30	32,5	1050	880	✔	16,08 €
KH25-40-LL	25	35	40	66,0	1830	1560	✔	19,71 €
KH30-50-LL	30	40	50	95,0	2700	2450	✔	27,65 €
KH40-60-LL	40	52	60	182,0	4250	4000	✔	46,95 €
KH50-70-LL	50	62	70	252,0	5300	5700	-	65,62 €

Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

SA
SAKH

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



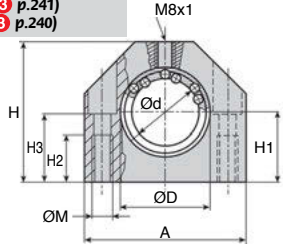
SA : palier seul

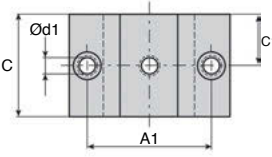


SAKH : palier + douille KH

Accessoires

- *Arbres trempés rectifiés*
  Z-A (tome 3 p.236)
  Z-B (tome 3 p.237)
- *Support d'extrémité pour arbre*
  FGWA (tome 3 p.241)
  SFWR (tome 3 p.240)





REMISES

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

Références Palier seul	Références Ensemble palier+douille	Pour 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

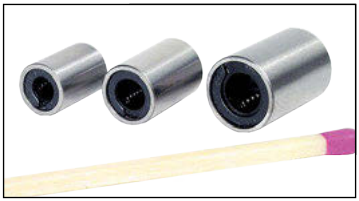
Références Palier seul	Références Ensemble palier+douille	H1 +0,010 -0,02	H2	H3	ØM	Ød1	Stock* Palier+ douille	Prix Uni. 1 à 4 Palier seul	Prix Uni. 1 à 4 Ensemble palier+douille
SA12	SAKH-12-LL	17	11	16	M5	4,3	✔	38,35 €	54,44 €
SA16	SAKH-16-LL	19	11	18	M5	4,3	✔	40,08 €	60,78 €
SA20	SAKH-20-LL	23	13	22	M6	5,3	✔	44,67 €	67,64 €
SA25	SAKH-25-LL	27	18	26	M8	6,6	✔	56,18 €	81,42 €
SA30	SAKH-30-LL	30	18	29	M8	6,6	✔	73,37 €	107,83 €
SA40	SAKH-40-LL	39	22	38	M10	8,4	-	108,97 €	159,49 €
SA50	SAKH-50-LL	47	26	46	M12	10,5	-	143,45 €	206,60 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

LBE IKO

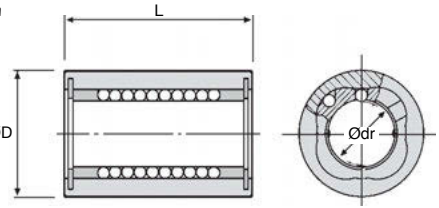
Pour arbre Ø3 à 5mm

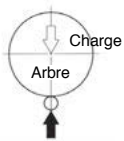
- ***Douille à billes miniature***
- *Pour guidage linéaire*
- *Matière :*
  Acier



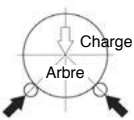
Montage

- *Tolérance recommandées :*
  Montage standard
  Arbre : 6µm / -14µm
  Logement : 0 / +12µm
- *Profondeur de trempe : mini. 0,8mm*
- *Dureté de surface : HRc 58-64*
- *Etat de surface : mini. Ra 0,8µm*





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 Cas A (N)	Charge dynamique de base - C Cas B (N)	Charge statique de base - CO Cas A (N)	Charge statique de base - CO 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 Tolérance (µm)	ØD Tolérance (µm)	L Tolérance (µm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
LBE3M	3^{+0}_{-8}	7^{+0}_{-8}	10^{+0}_{-120}	✔	36,64 €
LBE4M	4^{+0}_{-8}	8^{+0}_{-8}	12^{+0}_{-120}	✔	34,27 €
LBE5M	5^{+0}_{-8}	10^{+0}_{-8}	15^{+0}_{-120}	✔	33,40 €

**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

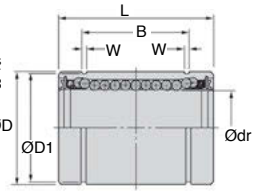
Série économique

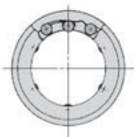


acier ou inox

Info.

- *Doit être utilisée avec un arbre traité et rectifié* **Z-A** ***(tome 3 p.236)*** *ou* **Z-B** ***(tome 3 p.237)***





REMISES

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

Références	Ødr	ØD	L	B	W	ØD1	Charges Dynamique C (N)	Charges Statique Co (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
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	✔	10,00 €
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	✔	11,67 €
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	✔	13,20 €
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	✔	13,91 €
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	✔	24,36 €
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	✔	28,17 €
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	✔	48,33 €
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	✔	31,88 €
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	✔	44,65 €
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	✔	52,34 €
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	✔	76,63 €
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	-	102,22 €
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	-	166,11 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

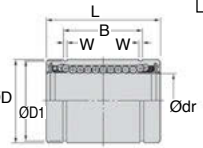
KBUU KBUUG

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 +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** ***(tome 3 p.236)***
  ou **Z-B** ***(tome 3 p.237)***

REMISES

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

Références	Ødr	ØD	L	B	W	ØD1	Charges Dynamique C (N)	Charges Statique Co (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
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	✔	45,20 €
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	✔	27,32 €
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	✔	29,01 €
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	✔	31,18 €
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	✔	37,31 €
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	✔	44,95 €
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	✔	59,85 €
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	✔	78,16 €
KB-40-UU	40 $^{-0,001}_{+0,013}$	62 $^{+0,000}_{-0,013}$	80 $^{+0,0}_{-0,3}$	60,6 $^{+0,0}_{-0,3}$	2,15	59,00	2160	4020	✔	128,98 €
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	-	282,54 €
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	-	559,78 €
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	✔	19,67 €
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	✔	17,81 €
KB-10-UUG	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	✔	18,43 €
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	✔	19,04 €
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	✔	23,94 €
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	✔	31,36 €
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	-	42,45 €
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	✔	56,63 €
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	-	88,66 €
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	-	141,65 €
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	-	187,32 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Forte capacité de charge

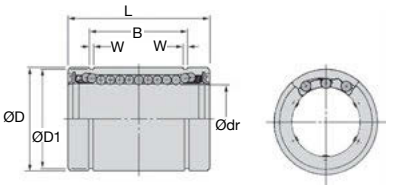
NB NIPPON BEARING Co. **KBSUU** **KBSUUG**

- ***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 (tome 3 p.237)**



REMISES

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

Références	Ødr	ØD	L	B	W	ØD1	Charges Dynamique C (N)	Charges Statique Co (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Avec chemin de billes en inox (-20°C+140°C)										
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	✔	79,17 €
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	✔	95,81 €
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	✔	108,59 €
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	✔	153,33 €
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	-	198,06 €
KBS-40-UU	40 $^{-0,002}_{+0,013}$	62 $^{0}_{-0,013}$	80 $^{0}_{-0,3}$	60,6 $^{0}_{-0,3}$	2,15	59,00	2160	4020	-	319,54 €
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	-	447,36 €
Avec chemin de billes en polyamide (-20°C+80°C)										
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	✔	53,65 €
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	✔	63,84 €
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	✔	83,00 €
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	-	112,43 €
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	-	153,33 €
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	-	236,44 €
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	-	345,10 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

TKUU

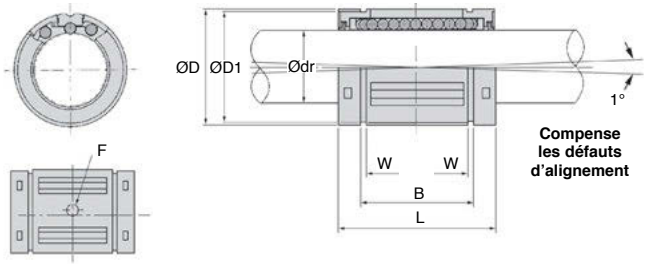
Compense la flexion des arbres

- ***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 ±2



Accessoires

- *Arbres rectifiés*
  Z-A (tome 3 p.236)
  Z-B (tome 3 p.237)
- *Paliers*
  NSB (tome 3 p.256)
  S2B (tome 3 p.257



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 Dyn. C (N)	Charges Stat. Co (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
TK-12-UU	12	22	32	1,30	21,00	-	3	0,7	-	22,9	1020	1290	✔	23,43 €
TK-16-UU	16	26	36	1,30	24,90	-	3	0,7	-	24,9	1250	1550	✔	28,76 €
TK-20-UU	20	32	45	1,60	30,30	-	3	0,9	-	31,5	2090	2630	✔	37,30 €
TK-25-UU	25	40	58	1,85	37,50	-	3	1,4	1,5	44,1	3780	4720	✔	49,02 €
TK-30-UU	30	47	68	1,85	44,50	-	3	2,2	2,0	52,1	5470	6810	✔	67,14 €
TK-40-UU	40	62	80	2,15	59,00	-	3	2,7	1,5	60,6	6590	8230	✔	102,66 €

**Dans la limite du disponible - 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®



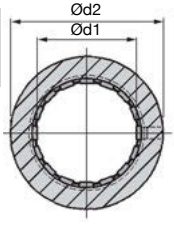
Rapide et silencieux

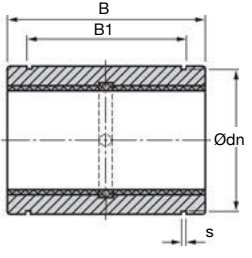
Avantages

- *Sans entretien*
- *Autolubrifiant*
- *20% du poids de l'acier*
- *Fonctionnement silencieux*

Accessoires

- *Arbre aluminium* **AWM** ***(tome 3 p.235)***





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	✔	16,03 €
RJZM01-08	8	0,02 - 0,05	16	25	16,20	1,10	15,20	✔	16,37 €
RJUM01-10	10	0,02 - 0,05	19	29	21,60	1,30	17,50	✔	17,62 €
RJUM01-12	12	0,02 - 0,05	22	32	22,60	1,30	20,50	✔	21,01 €
RJUM01-16	16	0,02 - 0,05	26	36	24,60	1,30	24,20	✔	23,04 €
RJUM01-20	20	0,02 - 0,06	32	45	31,20	1,60	29,60	✔	28,87 €
RJUM01-25	25	0,02 - 0,06	40	58	43,70	1,85	36,50	✔	37,21 €
RJUM01-30	30	0,02 - 0,07	47	68	51,70	1,85	43,50	✔	47,71 €
RJUM01-40	40	0,02 - 0,07	62	80	60,30	2,15	57,80	-	78,13 €
RJUM01-50	50	0,02 - 0,09	75	100	77,30	2,65	70,50	-	114,75 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Douille à chemins de billes inclinés

KKB

Haute température

- ***Douille à billes à chemins de billes inclinés charge standard***
- T° d'utilisation: -20°C à +200°C
- Possibilité de travailler avec une lubrification faible
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- Matières :
  Douille et billes : acier
  Chemin de billes : bronze
  Joint d'étanchéité VITON®



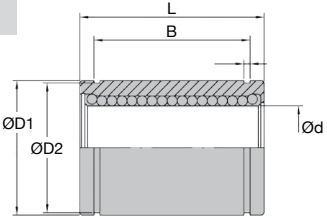
Avantages

- Charge plus importante que des douilles classiques
- Ne marque pas les arbres
- Pour température élevée

Accessoires

- Arbres rectifiés
  Z-A (tome 3 p.236)
  Z-B (tome 3 p.237)





REMISES

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

Références	ød	ØD1	L	B	W	øD2	Charge Dynamique C(N)	Charge Statique Co(N)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
KKB-12AR	12 $^{0/+0,008}$	22 $^{0/+0,008}$	32 $^{0/-0,2}$	22,9 $^{0/-0,2}$	1,3	21	580	895	52	95,41 €
KKB-16AR	16 $^{0/+0,009}$	26 $^{0/+0,009}$	36 $^{0/-0,2}$	24,9 $^{0/-0,2}$	1,3	24,9	770	1180	75	106,90 €
KKB-20AR	20 $^{0/+0,009}$	32 $^{0/+0,009}$	45 $^{0/-0,2}$	31,5 $^{0/-0,2}$	1,6	30,3	1190	1910	140	115,01 €
KKB-25AR	25 $^{0/+0,011}$	40 $^{0/+0,011}$	58 $^{0/-0,3}$	44,1 $^{0/-0,3}$	1,85	37,5	1690	2720	298	154,56 €
KKB-30AR	30 $^{0/+0,011}$	47 $^{0/+0,011}$	68 $^{0/-0,3}$	52,1 $^{0/-0,3}$	1,85	44,5	2210	3880	445	207,15 €
KKB-40AR	40 $^{0/+0,013}$	62 $^{0/+0,013}$	80 $^{0/-0,3}$	60,6 $^{0/-0,3}$	2,15	59	2460	4620	1025	259,95 €

Dimensions en mm

Douille à chemins de billes inclinés

Haute température, Forte charge — KKP

- ***Douille à double billes à chemins de billes inclinés charge élevée***
- T° d'utilisation: -20°C à +200°C
- Possibilité de travailler avec une lubrification faible
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- Matières :
  Douille et billes : acier
  Chemin de billes : bronze
  Joint d'étanchéité VITON®

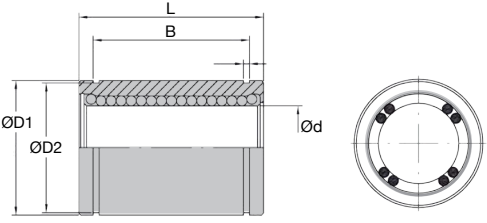


Avantages

- Charge très importante
- Ne marque pas les arbres
- Pour température élevée

Accessoires

- Arbres rectifiés
  Z-A (tome 3 p.236)
  Z-B (tome 3 p.237)



REMISES

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

Références	ød	ØD1	L	B	W	øD2	Charge Dynamique C(N)	Charge Statique Co(N)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
KKP-12AR	12 $^{0/+0,008}$	22 $^{0/+0,008}$	32 $^{0/-0,2}$	22,9 $^{0/-0,2}$	1,3	21	670	1210	52	107,60 €
KKP-16AR	16 $^{0/+0,009}$	26 $^{0/+0,009}$	36 $^{0/-0,2}$	24,9 $^{0/-0,2}$	1,3	24,9	880	1690	75	120,42 €
KKP-20AR	20 $^{0/+0,009}$	32 $^{0/+0,009}$	45 $^{0/-0,2}$	31,5 $^{0/-0,2}$	1,6	30,3	1500	3050	140	129,48 €
KKP-25AR	25 $^{0/+0,011}$	40 $^{0/+0,011}$	58 $^{0/-0,3}$	44,1 $^{0/-0,3}$	1,85	37,5	1920	4350	298	174,27 €
KKP-30AR	30 $^{0/+0,011}$	47 $^{0/+0,011}$	68 $^{0/-0,3}$	52,1 $^{0/-0,3}$	1,85	44,5	3110	7760	445	233,02 €
KKP-40AR	40 $^{0/+0,013}$	62 $^{0/+0,013}$	80 $^{0/-0,3}$	60,6 $^{0/-0,3}$	2,15	59	3400	8940	1025	290,47 €

Dimensions en mm

Douille à chemins de billes inclinés

KKB
KKP

Principe

Chemin de billes inclinés
La légère inclinaison des chemins de billes élargit la zone de contact avec l'arbre permettant ainsi une plus grande capacité de charge et une plus grande durée de vie.



Structure

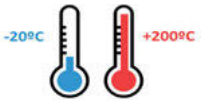


joint **billes** **cage interne** **bague extérieure** **joint**

Bague extérieure massive *en acier 100Cr6 trempé à 63+/-2HRc, rectification haute précision*
Cage interne *en bronze DIN 1705*
Billes *acier haute précision*
Joints d'étanchéité *en VITON® pour supporter les hautes températures*

Température d'utilisation

La structure et les matériaux utilisés permettent une utilisation sur une large plage de températures allant de -20°C à +200°C.
Attention, les températures extrêmes peuvent avoir un impact sur les performances des douilles à billes.
Se reporter au tableau du facteur de température.



Vitesse et accélération

La vitesse maximum est Vmax=5m/s,
L'accélération maximale est Amax=100m/s²
Pour les vitesses élevées, une décéleration est recommandée lors des inversions de sens.

Douille à chemins de billes inclinés

Fiche technique

KKB
KKP

*Les douilles à chemins de billes inclinées existent en 2 versions: **KKB**, la gamme standard, et **KKP**, la gamme à capacité de charge élevée. La charge nominale du palier linéaire varie en fonction de la position des billes par rapport à la direction de la charge.*

*Le modèle **KKB** possède des chemins de billes équidistants qui permettent une répartition symétrique de la charge sur l'arbre. Pour le modèle **KKP**, les chemins de billes sont regroupés pour supporter une plus grande capacité de charge.*



KKB



KKP

Calcul de la durée de vie

La durée de vie peut être obtenue avec la formule suivante :

$$L_h = \frac{833}{H \times n_{ose}} \times \left(\frac{C}{P}\right)^3 \times Ft$$

Lh : Durée de vie nominale en heure de fonctionnement	(h)
H : Longueur de course	(m)
n_{ose} : Nombre d'allers-retours par minute	(min-1)
C : Charge dynamique de base	(N)
P : Charge équivalente appliquée au roulement	(N)
Ft : Facteur de température (voir Fig.1)	

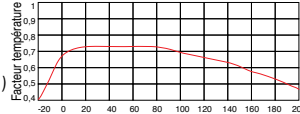


Fig.1-Facteur température (Ft)

La durée de vie nominale est définie comme la durée de vie réellement atteinte par un système de guidage d'arbre. Il peut différer considérablement de la durée vie calculée. Les influences suivantes peuvent entraîner une défaillance prématurée due à l'usure ou à la fatigue :

- *Contamination*
- *Défaut d'allignement entre les arbres de guidage*
- *Vibration*
- *Lubrification inadaptée*
- *Mouvement de rotation*

En raison de la grande diversité des conditions de montage et de fonctionnement, il n'est pas possible de prédéterminer avec précision la durée de vie d'un système de guidage d'arbre. Le moyen le plus sûr d'estimer de la durée de vie est la comparaison avec des applications similaires.

Lubrification

La lubrification sera adaptée en fonction de la vitesse et de la température d'utilisation. Dans certains cas, la lubrification n'est pas nécessaire.

	Température	Vitesse
Huile	Basse	Élevée
Graisse*	Élevée	Basse

* Graisse au lithium ou à base d'huile

KBOPUU KBOPUUG

NB NIPPON BEARING Co.

Forte capacité de charge

- ***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 HRc±2
  Chemin de roulement acier ou polyamide



Option

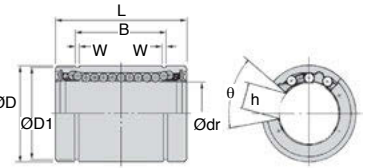
- *Douille à billes en inox*

Info.

- *Doit être utilisée avec un arbre supporté traité et rectifié* ***FTSN***

Accessoires

- *Voir combinaisons possibles* **(tome 3 p.233)**



REMISES

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

Références	Ødr	ØD	L	B	W	ØD1	h	θ	Charges Dynamique C (N)	Charges Statique Co (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Avec chemin de billes en acier												
KB-12OP-UU	12	22 +0,000 -0,009	32 -0,001 +0,008	22,9 +0,0 -0,2	1,30 +0,0 -0,2	21,00	7,5	78°	510	784	✔	38,04 €
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	✔	45,36 €
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	✔	54,89 €
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	✔	73,03 €
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	-	95,14 €
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	✔	157,33 €
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	-	176,22 €
KB-60OP-UU	60	90 +0,000 -0,015	125 -0,002 +0,013	101,7 +0,0 -0,4	3,15 +0,0 -0,4	86,50	27,2	54°	4700	9800	-	344,75 €
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	-	614,58 €
Avec chemin de billes en polyamide												
KB-12OP-UUG	12	22 +0,000 -0,009	32 -0,001 +0,008	22,9 +0,0 -0,2	1,30 +0,0 -0,2	21,00	7,5	78°	510	784	✔	23,32 €
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	-	29,50 €
KB-20OP-UUG	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	✔	38,16 €
KB-25OP-UUG	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	-	51,72 €
KB-30OP-UUG	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	-	70,18 €
KB-40OP-UUG	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	-	109,65 €
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	-	176,22 €
KB-60OP-UUG	60	90 +0,000 -0,015	125 -0,002 +0,013	101,7 +0,0 -0,4	3,15 +0,0 -0,4	86,50	27,2	54°	4700	9800	-	232,92 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

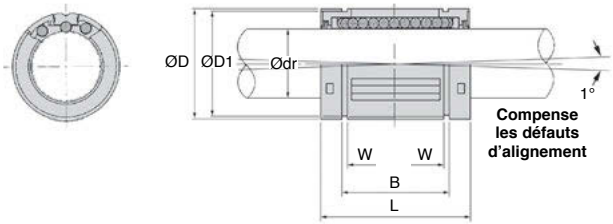
Compense les défauts d'alignement TKUUOP

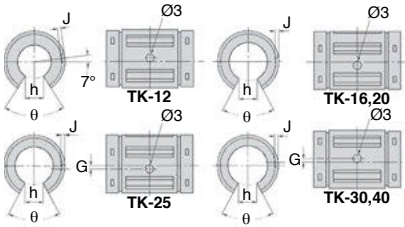
- ***Douille à billes auto-alignantes ouvertes***
- *Pour guidage linéaire*
- *Avec joint d'étanchéité incorporé*
- *Matières :*
  Douille thermoplastique
  Billes acier 70 HRc ±2



Accessoires

- *Voir combinaisons possibles*
  (tome 3 p.233)





REMISES

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

Références	Ødr	ØD	L	W	ØD1	h	J	G	B	θ	Charges Dyn. C (N)	Charges Stat. Co (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
TK-12-UUOP	12	22	32	1,30	21,0	6,5	0,7	-	22,9	66°	1020	1290	✔	26,78 €
TK-16-UUOP	16	26	36	1,30	24,9	9,0	0,7	-	24,9	68°	1250	1550	✔	33,50 €
TK-20-UUOP	20	32	45	1,60	30,3	9,0	0,9	-	31,5	55°	2090	2630	✔	43,89 €
TK-25-UUOP	25	40	58	1,85	37,5	11,5	1,4	1,5	44,1	57°	3780	4720	✔	59,11 €
TK-30-UUOP	30	47	68	1,85	44,5	14,0	2,2	2,0	52,1	57°	5470	6810	-	79,11 €
TK-40-UUOP	40	62	80	2,15	59,0	19,5	2,7	1,5	60,6	56°	6590	8230	✔	123,25 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier standard pour douille à billes fermée Alu Stock

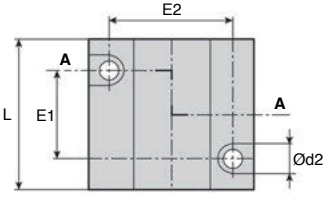
NSB — Pour douille KB, TK et RJUM

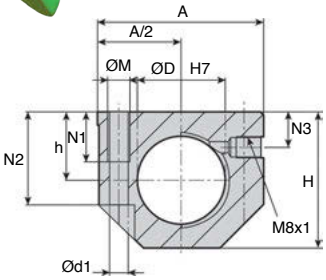
- ***Pour guidage linéaire***
- *Palier fermé pour douille fermée*
- *Livré sans douille*
- *Matière :*
  Aluminium

Accessoires

- *Voir combinaisons possibles* **(tome 3 p.232)**







REMISES

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

Références	Pour arbre Ød	ØD	H	h +0,01/-0,02	A	L +0,3	N1	N2	N3	E1 +/-0,2	E2 +/-0,2	Ød1	Ød2	ØM	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
NSB12	12	22	35	18	43	39	13	25	10	23	32	4,2	8	M5	✔	42,15 €
NSB16	16	26	42	22	53	43	13	30	12	26	40	5,2	10	M6	✔	47,87 €
NSB20	20	32	50	25	60	54	18	34	13	32	45	6,8	11	M8	✔	52,42 €
NSB25	25	40	60	30	78	67	22	40	15	40	60	8,6	15	M10	✔	66,13 €
NSB30	30	47	70	35	87	79	22	48	16	45	68	8,6	15	M10	✔	76,42 €
NSB40	40	62	90	45	108	91	26	60	20	58	86	10,3	18	M12	✔	123,19 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Alu Stock Palier court pour douille à billes fermée

Pour douille KB, TK et RJUM

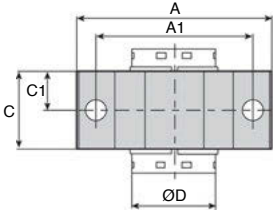
S2B

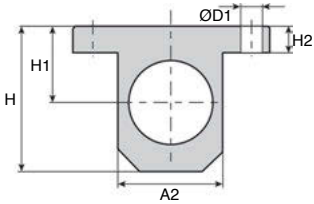
- ***Pour guidage linéaire***
- *Palier fermé pour douille fermée*
- *Livré sans douille*
- *Matière :*
  Aluminium



Accessoires

- *Voir combinaisons possibles*
  (tome 3 p.232)







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	✔	26,16 €
S2B16	16	26	40,5	22	56	46	11	22	7	34	5,3	✔	29,62 €
S2B20	20	32	48,0	28	70	58	14	25	8	40	6,4	✔	31,90 €
S2B25	25	40	58,0	40	80	68	20	30	10	50	6,4	✔	41,01 €
S2B30	30	47	67,0	48	88	76	24	35	10	58	6,4	✔	52,42 €
S2B40	40	62	85,0	56	108	94	28	45	12	74	8,4	-	63,86 €
S2B50	50	75	100,0	72	135	116	36	50	12	96	10,5	-	94,65 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Palier standard pour douille à billes ouverte Alu Stock

NSO — Pour douille KB-OP, et TK-OP

- ***Pour guidage linéaire***
- *Palier ouvert pour douille ouverte*
- *Livré sans douille*
- *Matière : aluminium*
- *Montage avec circlips (sauf NSO12, serrage avec vis de pression)*

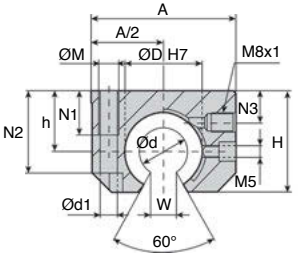


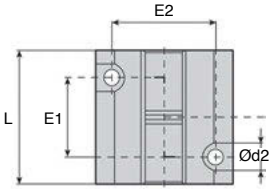
Avantages

- *Idéal pour une utilisation sur des arbres longs soutenus par des supports afin d'en limiter la flexion*

Accessoires

- *Voir combinaisons possibles* ***(tome 3 p.233)***





REMISES

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

Références	Pour 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	✔	63,86 €
NSO16	30,0	12	5,2	10	M6	9,4	170	✔	31,56 €
NSO20	34,0	13	6,8	11	M8	10,2	300	✔	26,31 €
NSO25	40,0	15	8,6	15	M10	12,5	570	✔	54,81 €
NSO30	48,0	16	8,6	15	M10	13,9	860	-	63,81 €
NSO40	60,0	20	10,3	18	M12	18,0	1600	✔	113,01 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Alu Palier court pour douille à billes ouverte

Pour douille KB-OP, et TK-OP

S20

- **Pour guidage linéaire**
- Palier ouvert pour douille ouverte
- Livré sans douille
- Matière : aluminium

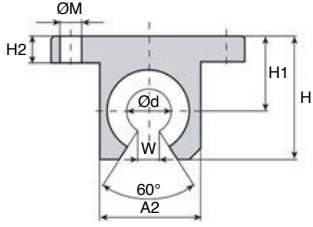


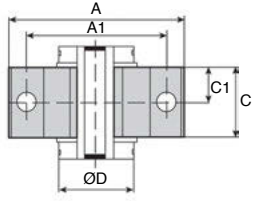
Avantages

- Idéal pour une utilisation sur des arbres longs soutenus par des supports afin d'en limiter la flexion

Accessoires

- Voir combinaisons possibles **(tome 3 p.233)**





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	47,14 €
S2O20	14	25	8	10,0	40	6,4	49,27 €
S2O25	20	30	10	12,5	50	6,4	64,43 €
S2O30	24	35	10	12,5	58	6,4	87,42 €
S2O40	28	45	12	16,8	74	8,4	110,33 €
S2O50	36	50	12	21,0	96	10,5	155,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bloc palier fermé DryLin R® Alu

RJUM05 RJUM06

Insensible à la saleté

- ***Bloc avec palier***
- *Forme courte fermée (RJUM05) ou forme longue fermée (RJUM06)*
- *Interchangeable avec les boitiers courants des douilles à billes*
- *Très simple d'utilisation*
- *Tolérance recommandée : h7*
- *Matières :*
  Boîtier : aluminium
  Palier lisse : iglidur® J

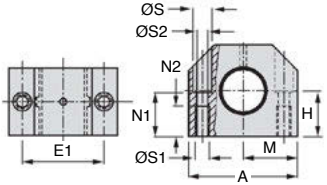
Silencieux et rapide

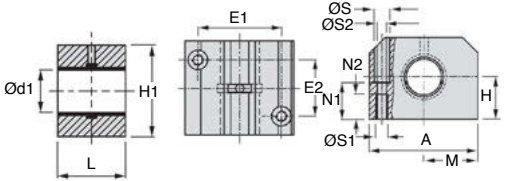


RJUM05



RJUM06





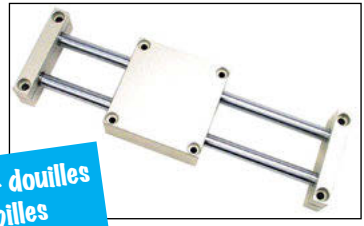
REMISES

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

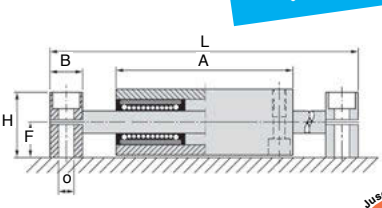
Références	Ød1	Tolérance	H	H1	A	M	E1	E2	ØS	ØS1	ØS2	N1	N2	L	Prix Uni. 1 à 5
Bloc avec palier court															
RJUM05-12	12	0,02 / 0,05	17	33	40	20,0	29	-	8	M5	4,3	16	11	28	62,36 €
RJUM05-16	16	0,02 / 0,05	19	38	45	22,5	34	-	8	M5	4,3	18	11	30	62,53 €
RJUM05-20	20	0,02 / 0,06	23	45	53	26,5	40	-	9,5	M6	5,3	22	13	30	70,17 €
RJUM05-25	25	0,02 / 0,06	27	54	62	31,0	48	-	11	M8	6,6	26	18	40	73,23 €
RJUM05-30	30	0,03 / 0,07	30	60	67	33,5	53	-	11	M8	6,6	29	18	50	83,67 €
RJUM05-40	40	0,03 / 0,07	39	76	87	43,5	69	-	14	M10	8,4	38	22	60	109,22 €
RJUM05-50	50	0,04 / 0,09	47	92	103	51,5	82	-	19	M12	10,5	46	26	70	148,29 €
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	74,31 €
RJUM06-16	16	0,02 / 0,05	22	42	53	26,5	40	26	10	M6	5,3	21	13	43	82,62 €
RJUM06-20	20	0,02 / 0,06	25	50	60	30,0	45	32	11	M8	6,6	24	18	54	89,00 €
RJUM06-25	25	0,02 / 0,06	30	60	78	39,0	60	40	15	M10	8,4	29	22	67	99,63 €
RJUM06-30	30	0,03 / 0,07	35	70	87	43,5	68	45	15	M10	8,4	34	22	79	108,77 €
RJUM06-40	40	0,03 / 0,07	45	90	108	54,0	86	58	18	M12	10,5	44	26	91	126,70 €
RJUM06-50	50	0,04 / 0,09	50	105	132	66,0	108	50	20	M16	13,5	49	34	113	245,04 €

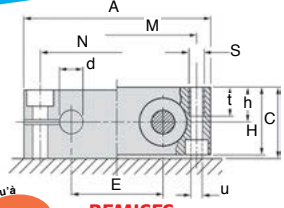
Dimensions en mm

- ***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



Avec 4 douilles à billes





Jusqu'à **-20%****

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

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	✔	245,33 €
SMLS-16	38	20,0	9,0	18	82	1000	✔	295,15 €
SMLS-20	48	25,0	11,0	20	108	1000	✔	371,34 €
SMLS-25	58	30,0	13,5	25	132	1000	✔	526,29 €
SMLS-30	67	35,0	13,5	25	150	1000	-	754,05 €
SMLS-40	84	44,0	17,5	30	190	1000	-	1 168,81 €
SMLS-50	100	52,0	17,5	30	240	1000	-	sur demande

**Dans la limite du disponible - **Sur tarifs 2020 - Dimensions en mm*

Douilles à billes

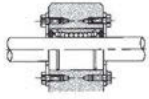
Fiche de montage

Montage des douilles à billes

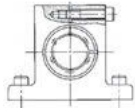
Ci-dessous les différentes méthodes de montage :



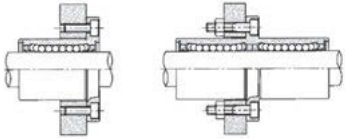
Avec circlips



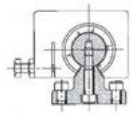
Avec plaque de fixation



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

Retrouvez toutes nos

GLISSIÈRES LINÉAIRES

sur HPCEUROPE.COM

- Patin polymère
- Patin à rouleaux
- Patin à billes



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.



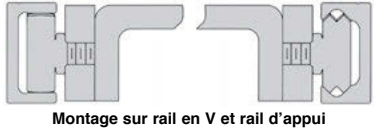
UtiliTrak®, conçu en premier lieu pour les applications de transfert, est fait pour les utilisations demandant moins de capacité, de rigidité et de précision que les guidages de machine-outil. UtiliTrak®, est une alternative économique aux guidages à recirculation de billes, qui exigent souvent un usinage 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 illimitéeA
- Capacité élevée
- Ne craint pas la poussière



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.

Rail en V UtiliTrak®

UTKPWR HEPCO

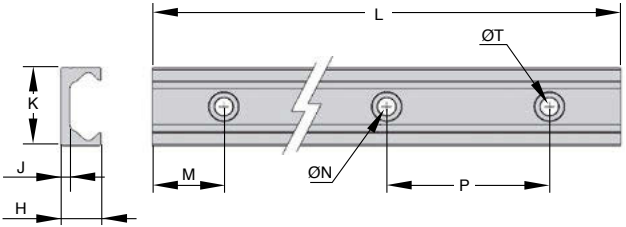
En aluminium

- ***Composant complémentaire des chariots UTK-PWC avec roue en V***
- *Rail en U en alliage d'aluminium 6063-T6*
- *Faible poids*
- *Tolérance de longueur ± 2mm*

Option

- *Rail longueur max. : 3600mm*





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	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.
UTK0-PWR	11,0	4,0	20	1000	20	8,3 x 3	4,8	80	0,30	46	-	101,37 €
UTK1-PWR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	0,50	92	✔	110,52 €
UTK2-PWR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	0,93	243	✔	161,42 €

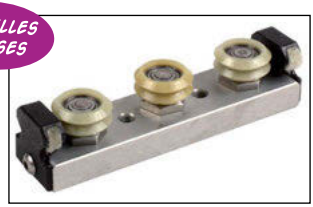
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

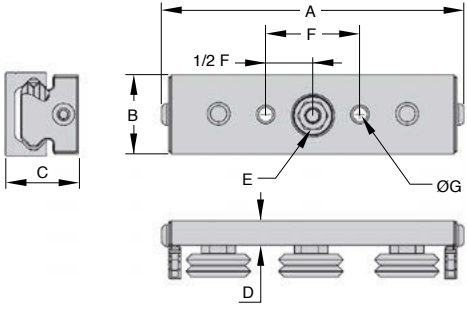
Galet en V à bandage polymère

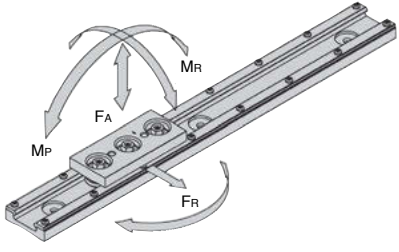
HEPCO UTKPWC

- **Chariot à roues en V pour rail aluminium UTK-PWR**
- Pour transferts de charges légères à moyennes
- Bruit très réduit

NOUVELLES REMISES









REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	A	B	C	D	E Taille clé	F	ØG	Efforts admissibles Radial FR	Axial FA	MP	MY	MR	C	Stock*	Prix Uni.
UTK0-PWC	79,9	18	22,0	7,9	8	22	M4x0,7	55	88	3	1,5	1	130	-	181,46 €
UTK1-PWC	113,5	24	26,3	8,8	10	40	M6x1	110	155	8	3,0	2	200	✔	148,51 €
UTK2-PWC	144,2	38	35,0	11,8	13	45	M8x1,25	165	311	18	8,0	4	350	✔	168,31 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Rail en V UtiliTrak®

UTKSWR HEPCO

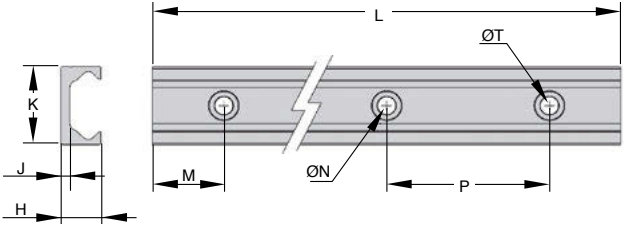
En acier

- ***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*







NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

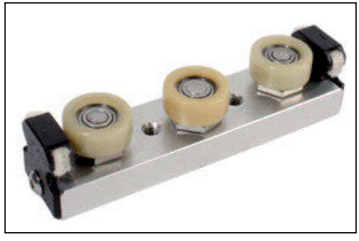
Références	H	J	K	L	M	N Ø x prof. (lamage)	T (Ø trou)	P	Poids du rail (kg/m)	Poids chariot (g)	Stock*	Prix Uni.
UTK1-SWR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	1,46	114	✔	268,35 €
UTK2-SWR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	2,70	330	-	343,58 €
UTK3-SWR	30,0	8,0	58	1000	20	14,3 x 5	8,8	80	5,91	943	-	509,20 €

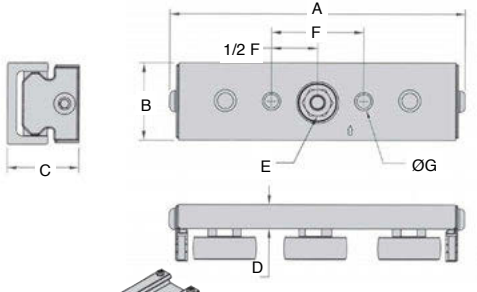
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

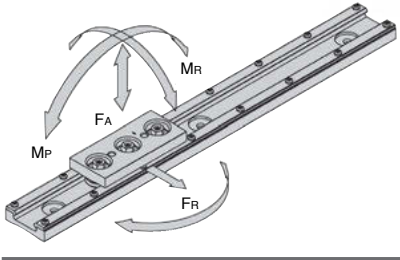
Galet lisse à bandage polymère

HEPCO UTKPWCR

- **Chariot à galet de came pour rail aluminium UTK-PWRR**
- Pour effort radiaux seulement
- Bruit très réduit







NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	A	B	C	D	E Taille clé	F	ØG	Efforts admissibles Radial FR	Axial FA	MP	MY	MR	C	Prix Uni.
UTK0-PWCR	79,9	18	22,0-23,1	7,9	8	22	M4x0,7	55	0	0	1,5	0	130	181,96 €
UTK1-PWCR	113,5	24	25,3-27,6	8,8	10	40	M6x1	110	0	0	3,0	0	200	154,25 €
UTK2-PWCR	144,2	38	34,7-37,4	11,8	13	45	M8x1,25	165	0	0	8,0	0	350	168,72 €

Dimensions en mm

UTKPWRR

HEPCO

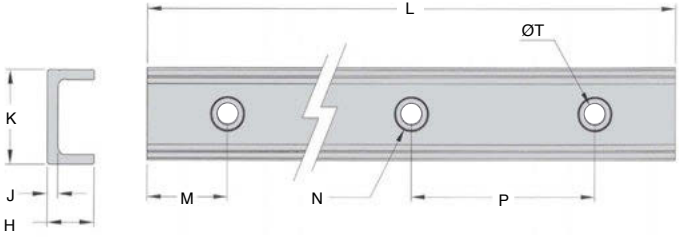
En aluminium

- ***Composant complémentaire des chariots UTK-PWCR avec galet de came***
- *Rail en V en alliage d'aluminium 6063-T6*
- *Faible poids*
- *Tolérance de longueur ± 2mm*



Option

- *Rail longueur max. : 3600mm*



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	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.
UTK0-PWRR	11,0	4,0	20	1000	20	8,3 x 3	4,8	80	0,29	47	101,62 €
UTK1-PWRR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	0,43	94	110,78 €
UTK2-PWRR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	0,80	246	161,76 €

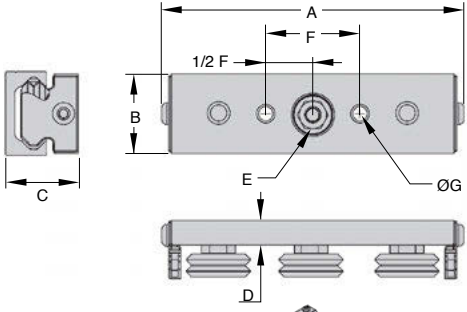
Dimensions en mm

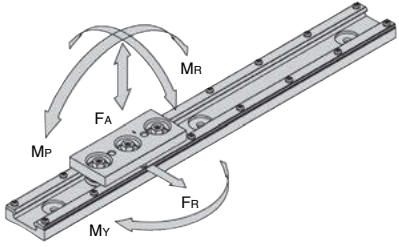
Galet en V en acier

HEPCO UTKswc

- **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







NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	A	B	C	D	E Taille clé	F	ØG	Efforts admissibles Radial FR	Axial FA	MP	MY	MR	C	Stock*	Prix Uni.
UTK1-SWC	113,5	24	26,3	8,8	10	40	M6x1	2440	719	18	30,5	7,0	5600	✔	200,11 €
UTK2-SWC	144,2	38	35,0	11,8	13	45	M8x1,25	5300	1475	58	100,0	22,7	10200	-	243,27 €
UTK3-SWC	201,3	55	50,0	15,8	15	60	M10x1,5	11800	5100	229	346,0	118,0	21600	-	309,32 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

UTKSWRR

HEPCO

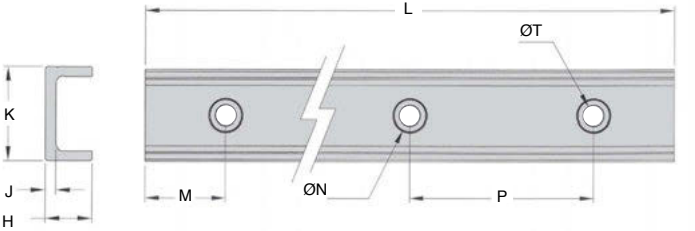
En acier

- ***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*





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

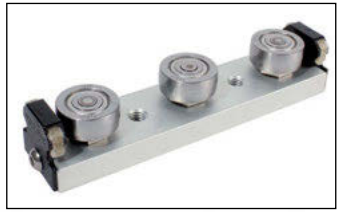
Références	H	J	K	L	M	N Ø x prof. (lamage)	T (Ø trou)	P	Poids du rail (kg/m)	Poids chariot (g)	Prix Uni.
UTK1-SWRR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	1,33	121	268,96 €
UTK2-SWRR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	2,47	320	344,36 €
UTK3-SWRR	30,0	8,0	58	1000	20	14,3 x 5	8,8	80	5,36	910	510,34 €

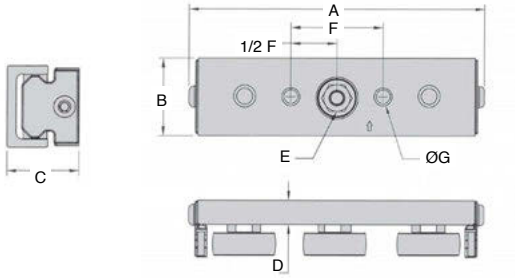
Dimensions en mm

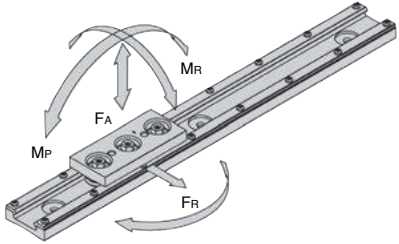
Galet lisse en acier

HEPCO UTKSWCR

- **Chariot à galet de came pour rail acier UTK-SWRR**
- Pour effort radiaux seulement
- Vitesse admissible élevée
- Fonctionnement doux et sans frottement







NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	A	B	C	D	E Taille clé	F	ØG	Efforts admissibles Radial FR	Axial FA	MP	MY	MR	C	Prix Uni.
UTK1-SWCR	113,5	24	25,3-27,6	8,8	10	40	M6x1	2440	0	0	30,5	0	5600	192,58 €
UTK2-SWCR	144,2	38	34,7-37,4	11,8	13	45	M8x1,25	5300	0	0	100,0	0	10200	248,03 €
UTK3-SWCR	201,3	55	46,3-53,4	15,8	15	60	M10x1,5	11800	0	0	346,0	0	21600	309,32 €

Dimensions en mm

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 :

$$L_F = \frac{F_R}{F_{R\,(MAX)}} + \frac{F_A}{F_{A\,(MAX)}} + \frac{M_R}{M_{R\,(MAX)}} + \frac{M_Y}{M_{Y\,(MAX)}} + \frac{M_P}{M_{P\,(MAX)}} \leq 1$$

L'effort supporté par le système est égal à :

$$F = F_{R(MAX)} * L_F$$

Connaissant l'effort équivalent, nous pouvons calculer la durée de vie :

$$L_{km} = 100 * \left(\frac{C}{F} * \frac{1}{f_c} \right)^3$$

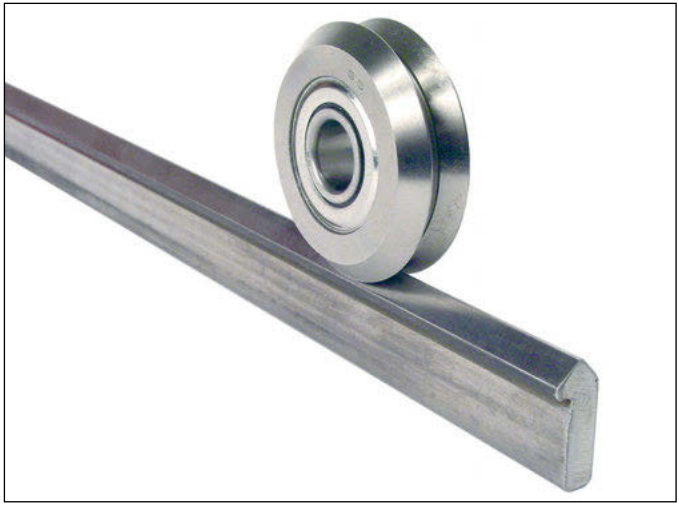
L_{km} = Durée de vie en km
C = Capacité dynamique
F = Effort équivalent
f_c = Coéfficient correcteur

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

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.



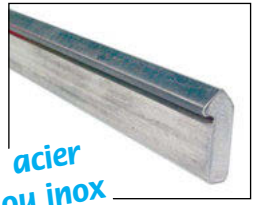
Caractéristiques

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.

Rail de guidage seule

HTS HTT — HEPCO — Guidage sur demi-rails Dualvee®

- **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*

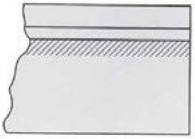


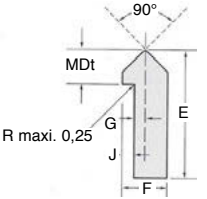
Option

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



Exemple d'application





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	E	Longueur standard (mm)	F	G	J	MDt	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni.
Acier									
HTS-1	11,09	1000	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	-	54,43 €
HTS-2	15,87	1000	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	-	90,64 €
HTS-3	22,22	1000	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	-	184,25 €
HTS-4	26,97	1000	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	-	306,71 €
Inox									
HTS-1/SS	11,09	1000	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	-	108,50 €
HTS-2/SS	15,87	1000	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	-	181,11 €
HTS-3/SS	22,22	1000	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	-	368,00 €
HTS-4/SS	26,97	1000	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	-	612,21 €
Acier traité									
HTT-1	11,09	1000	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	-	108,95 €
HTT-2	15,87	1000	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	-	160,50 €
HTT-3	22,22	1000	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	-	281,73 €
HTT-4	26,97	1000	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	-	423,10 €
Inox traité									
HTT-1/SS	11,09	1000	4,74	0,78	1,57	3,17	0,272	-	218,21 €
HTT-2/SS	15,87	1000	6,35	0,78	2,36	4,75	0,509	-	318,94 €
HTT-3/SS	22,22	1000	8,71	1,57	2,76	6,35	1,020	-	563,04 €
HTT-4/SS	26,97	1000	11,09	2,36	3,17	7,92	1,630	-	845,40 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

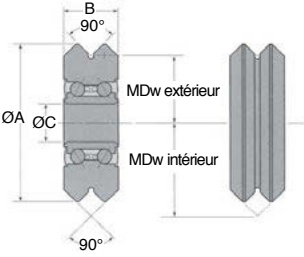
- ***Roulements prélubrifiés à 2 rangées de billes***
  Contact angulaire,
  Surface extérieure rectifiée et légèrement lubrifiée,
  Tolérances ABEC - 1
- **HW-X** : *acier SAE 52100, trempé 60-62 HRc, joints en caoutchouc*
- **HW-X/SS** : *acier inoxydable AISI 440C, trempé 58-60 HRc, joints en caoutchouc*

acier ou inox



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

NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	ØA	B	ØC	Charge dynamique radiale (kg) MDw int.	MDw ext.	à 33 t/min	à 100 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	Charge stat. radiale (kg)	Charge dyn. axiale (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 3
Acier, joints en caoutchouc													
HW-1X	19,55	7,87	4,76	7,92	11,86	156	108	63	49	112	17	✔	81,32 €
HW-2X	30,73	11,09	9,52	12,70	18,23	317	218	128	101	270	36	✔	92,17 €
HW-3X	45,72	15,87	12,00	19,05	26,97	598	414	243	193	450	54	✔	122,15 €
HW-4X	59,94	19,05	15,01	25,40	34,92	900	623	364	290	702	81	✔	155,07 €
Inox, joints en caoutchouc													
HW-1X/SS	19,55	7,87	4,76	7,92	11,86	140	96	56	44	100	15	-	134,20 €
HW-2X/SS	30,73	11,09	9,52	12,70	18,23	252	174	102	81	216	29	-	150,22 €
HW-3X/SS	45,72	15,87	12,00	19,05	26,97	481	333	193	155	362	43	-	217,39 €
HW-4X/SS	59,94	19,05	15,01	25,40	34,92	715	495	290	230	558	64	-	256,96 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Douille de réglage seule

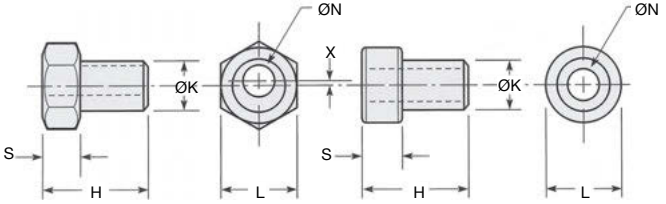
HBM HEPCO Guidage sur demi-rails Dualvee®

- **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**

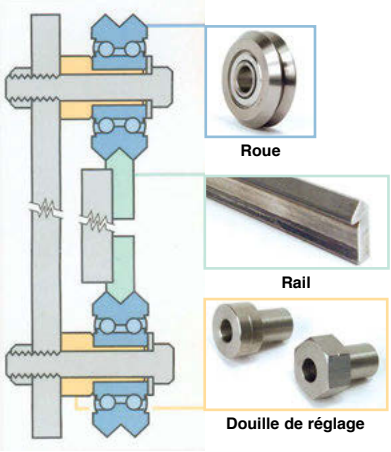
NOUVELLES REMISES

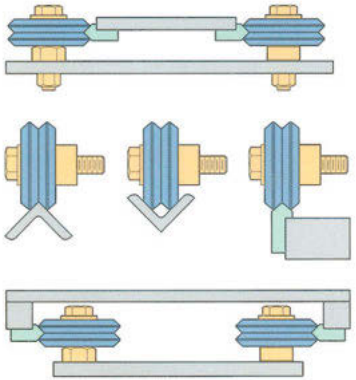
REMISES

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

Références Acier	Références Inox	H	ØK**	L	Pour ØN vis	Pour ØM	X***	S	Masse (g)	Stock* Acier	Prix Uni. 1 à 3 Acier	Prix Uni. 1 à 3 Inox
Douille excentrique												
HBM-1X	HBM-1X/SS	13,97	4,75	11,11	3,6	M3,5	0,30	6,30	5	✔	12,96 €	24,03 €
-	HBM-1-M4X/SS	13,8	4,76	12	4	M4	0,25	6,22	-	-		24,03 €
HBM-2X	HBM-2X/SS	17,93	9,51	14,28	6,1	M6,0	0,60	7,13	11	✔	13,87 €	28,69 €
HBM-3X	HBM-3X/SS	25,14	11,99	19,05	8,1	M8,0	1,06	9,52	26	✔	19,75 €	39,46 €
HBM-4X	HBM-4X/SS	29,90	14,99	22,22	10,1	M10,0	1,52	11,09	45	✔	21,78 €	52,57 €
Douille concentrique												
HBM-1	HBM-1/SS	13,97	4,75	11,11	3,6	M3,5	-	6,30	5	✔	7,08 €	12,03 €
-	HBM-1-M4/SS	13,8	4,76	11,2	4	M4	-	6,22	-	-		12,03 €
HBM-2	HBM-2/SS	17,93	9,51	14,28	6,1	M6,0	-	7,13	11	✔	7,94 €	15,74 €
HBM-3	HBM-3/SS	25,14	11,99	19,05	8,1	M8,0	-	9,52	26	✔	12,21 €	22,67 €
HBM-4	HBM-4/SS	29,90	14,99	22,22	10,1	M10,0	-	11,09	45	✔	13,41 €	35,47 €

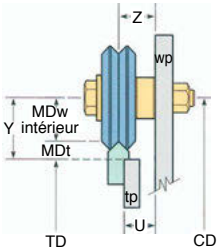
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

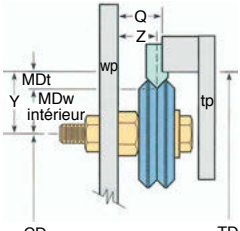

Roue
Rail
Douille de réglage

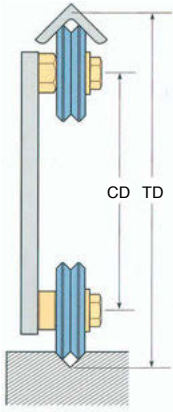


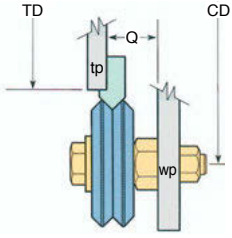
Guidage sur demi-rails Dualvee®

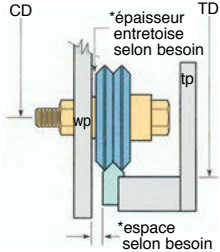
Cotes de montage











Cotes de montage extérieur
TD + 2Y = CD

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

TD - 2MDw extérieur = CD

Légende

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

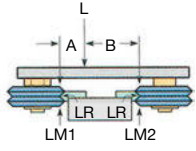
	Z	Q	U	Y
Taille 1	10,31	11,09	9,52	11,09
Taille 2	12,70	13,48	11,91	17,44
Taille 3	17,44	19,05	15,87	25,40
Taille 4	20,62	23,01	18,26	33,32

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 x Fs) - LM1

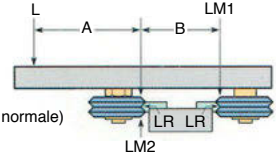


Exemple :

- L = 22kg, A = 100mm, B = 160mm, Fs = 1 (service normal)
- LM1 = $\frac{22 \times 160}{100 + 160} \times 1 = 13{,}53kg$
- LM2 = (22 x 1) - 13,53 = 8,47kg
- 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 x Fs) + LM1

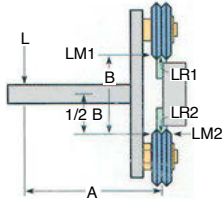


Exemple :

- L = 22kg, A = 150mm, B = 100mm, Fs = 1 (utilisation normale)
- LM1 = $\frac{22 \times 150}{100} \times 1 = 33kg$
- LM2 = (22 x 1) + 33 = 55kg

Effort combiné axial et radial

- LM1 = $\frac{L \times A}{B} \times Fs$
- LR1 = (L x Fs) + LM1
- LM1 = LM2



Exemple :

- L = 22kg, A = 150mm, B = 250mm, Fs = 1 (service normal)
- LM1 = $\frac{22 \times 150}{250} \times 1 = 13{,}2kg$
- LR1 = (22 x 1) + 13,2 = 35,2kg

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

Guidage sur demi-rails Dualvee®

HEPCO

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.

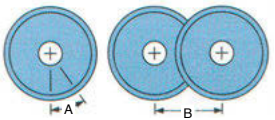


6- Un réglage normal s'obtient en faisant tourner la douille excentrique jusqu'à ce que la roue soit en contact avec le rail et puisse encore tourner entre le pouce et l'index. Si la douille est serrée trop fortement, elle peut provoquer sur le roue une pression supérieure aux valeurs admissibles.

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

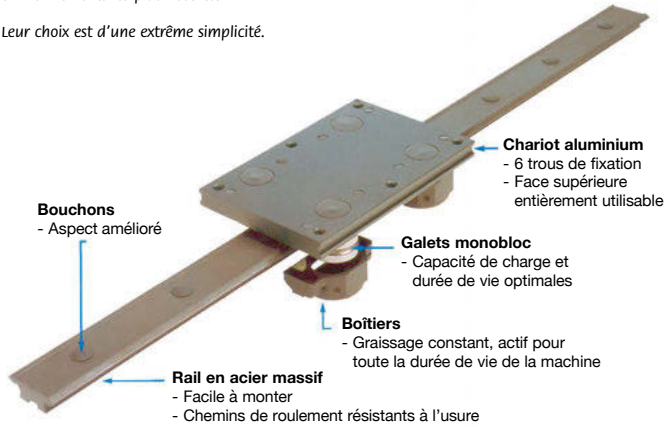
Système de guidage sur rail en V Simple Select®

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*

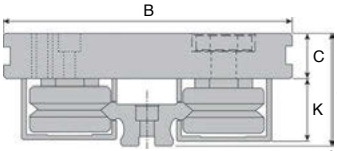
Système de guidage sur rail en V Simple Select® Aci ★★★★

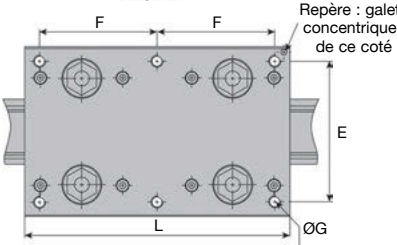
HCV HEPCO

Chariot seul

- **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 NLC1 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
  Boitier de graissage : corps élastomère thermoplastique inserts plastique résistant aux chocs racleurs feutre







Frottement

- Formule : 0,02xeffort (N) + frottement joints et racleurs (N)



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	B	C	J	K	L	E	F	ØG	Frottement joint et racleurs (N)	Prix Uni.
HCV20	64	10,0	24,95	14,0	100	50	44	M5	4	304,42 €
HCV25	80	11,5	30,70	18,0	135	65	60	M6	7	324,88 €
HCV44	116	14,5	38,70	22,5	180	96	80	M8	15	397,63 €
HCV76	185	20,0	58,70	36,5	300	160	135	M10	28	624,88 €

Dimensions en mm

Rail de guidage avec chariot

HEPCO

- ***Matière rail :***
  Acier AISI52100 trempé à 58-62HRc
- *Les rails sont livrés avec finition noire (brunissage ou équivalent)*
- *Infos chariot : voir HCV*

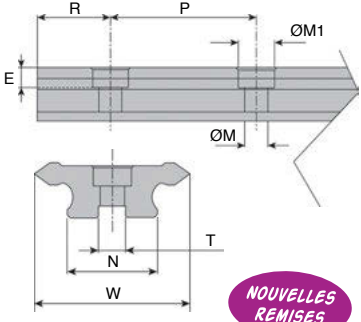
Info

- *Pour commander, rajouter la longueur du rail à la référence*









NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	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	Prix pour 266mm	356mm	536mm	1076mm	1436mm	1976mm
HRV20	HCV20	350,95 €	366,70 €	398,21 €	492,69 €	555,67 €	650,22 €
HRV25	HCV25	379,92 €	398,50 €	435,74 €	547,39 €	621,83 €	733,48 €
HRV44	HCV44	478,01 €	505,19 €	559,59 €	722,81 €	831,65 €	994,82 €
HRV76	HCV76	-	-	823,40 €	1 023,44 €	1 156,76 €	1 356,80 €

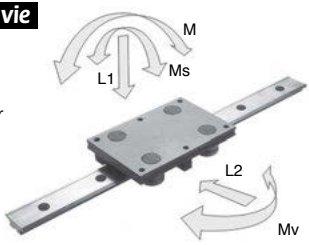
Dimensions en mm

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.

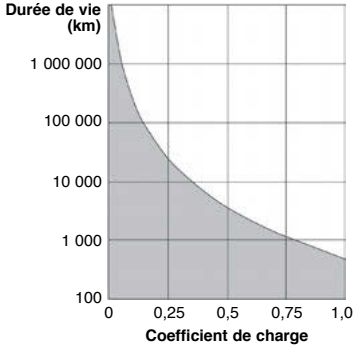
Dans le cas d'efforts déportés, il faut ajouter les coefficients de charge correspondants.

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

$$\text{Coefficient de charge} = \frac{\text{Effort réel}}{\text{Capacité du chariot}} = \frac{L1}{L1(max)} = \frac{L2}{L2(max)} = \frac{Ms}{Ms(max)} = \frac{Mv}{Mv(max)} = \frac{M}{M(max)}$$



MINIMUM DE COMMANDE **20€***

LIVRAISON **FRANCO** A PARTIR DE **50€*** D'ACHAT

REMISES SUR QUANTITÉ

1,2,3 VENTE DE PIÈCES À L'UNITÉ !

DEVIS & COMMANDES EXPRESS

CATALOGUES GRATUITS

FICHIERS STEP, IGES...

SUR MESURE POSSIBLE



LIVRAISON 24/48 H*

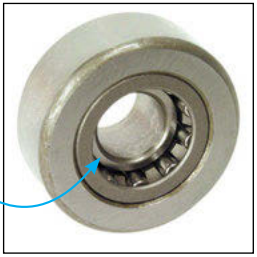
**Services soumis à conditions - Voir les conditions générales de vente*

Galet de came sans guidage axial

NAST IKO

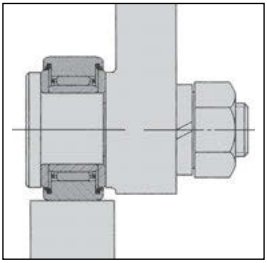
Avec bague intérieure

- ***Pour arbre de diamètre 6mm à 50mm***
- *Avec cage extérieure cylindrique*
- *Sans joints racleurs*
- *Matière :*
  Acier
- *T° d'utilisation : -20°C à +120°C*

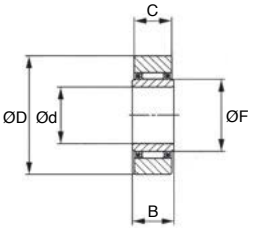


Montage

- *Utiliser des rails de dureté 40 HRc minimum*
- *Arbre tolérance g6, h6*



Exemple d'utilisation



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-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	✔	20,35 €
NAST-8	8	24	10	9,8	12	5890	5650	3980	28,0	✔	21,20 €
NAST-10	10	30	12	11,8	14	9680	9790	5610	49,5	✔	22,38 €
NAST-12	12	32	12	11,8	16	10900	10500	5990	58,0	✔	23,09 €
NAST-15	15	35	12	11,8	20	14300	12400	6550	62,0	-	23,91 €
NAST-17	17	40	16	15,8	22	20900	17600	10900	109,0	✔	25,50 €
NAST-20	20	47	16	15,8	25	24500	19400	12800	157,0	✔	28,55 €
NAST-25	25	52	16	15,8	30	28400	20800	14100	180,0	✔	30,60 €
NAST-30	30	62	20	19,8	38	45400	30500	22100	320,0	-	35,27 €
NAST-35	35	72	20	19,8	42	50600	32400	25700	440,0	-	36,31 €
NAST-40	40	80	20	19,8	50	61100	35900	26900	530,0	✔	45,25 €
NAST-45	45	85	20	19,8	55	66400	37400	28500	580,0	-	48,60 €
NAST-50	50	90	20	19,8	60	71700	38900	30200	635,0	-	55,27 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Galet de came sans guidage axial

Sans bague intérieure

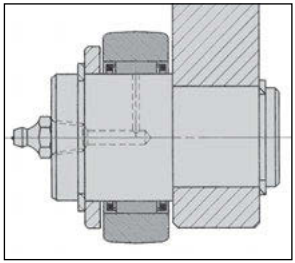
IKO RNAST

- ***Pour arbre de diamètre 7mm à 60mm***
- *Avec cage extérieure cylindrique*
- *Sans joints racleurs*
- *Matière :*
  Acier
- *T° d'utilisation : -20°C à +120°C*

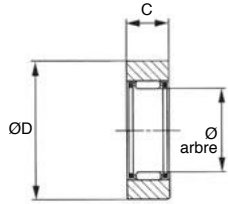


Montage

- *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
RNAST-5	7	16	7,8	2390	2710	8,9	✔	14,25 €
RNAST-6	10	19	9,8	4550	4160	13,9	✔	15,46 €
RNAST-8	12	24	9,8	5890	5650	23,5	✔	16,10 €
RNAST-10	14	30	11,8	9680	9790	42,5	-	16,69 €
RNAST-12	16	32	11,8	10900	10500	49,5	-	17,74 €
RNAST-15	20	35	11,8	14300	12400	50,0	✔	18,47 €
RNAST-17	22	40	15,8	20900	17600	90,0	-	18,44 €
RNAST-20	25	47	15,8	24500	19400	135,0	-	20,33 €
RNAST-25	30	52	15,8	28400	20800	152,0	-	22,83 €
RNAST-30	38	62	19,8	45400	30500	255,0	-	25,56 €
RNAST-35	42	72	19,8	50600	32400	375,0	-	28,23 €
RNAST-40	50	80	19,8	61100	35900	420,0	-	33,24 €
RNAST-45	55	85	19,8	66400	37400	460,0	-	34,11 €
RNAST-50	60	90	19,8	71700	38900	500,0	-	38,01 €

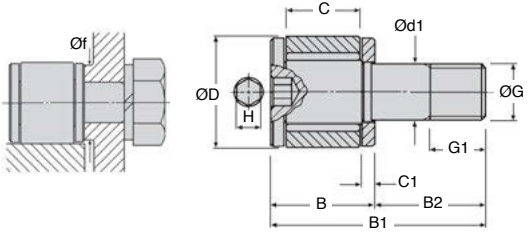
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Galet de came miniature

CFS IKO Diamètre de roulement de 5 à 12mm
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*





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+
Rem.	Prix	-20%	-25%	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 Avec cage	A aiguilles jointives	Ød1 (h6)	ØD +0 -0,008	C +0 -0,12	ØG	G1	B	B1	B2	C1	H	Stock* Avec cage	Stock* aiguilles jointives	Prix Uni. 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	✔	-	67,43 €
CFS3	CFS3V	3,0	6	4	M3 x 0,5	3,0	5,5	11,5	6	0,7	1,3	✔	✔	62,86 €
CFS4	CFS4V	4,0	8	5	M4 x 0,7	4,0	7,0	15,0	8	1,0	1,5	✔	✔	52,02 €
CFS5	CFS5V	5,0	10	6	M5 x 0,8	5,0	8,0	18,0	10	1,0	2,0	✔	✔	50,45 €
CFS6	CFS6V	6,0	12	7	M6 x 1	6,0	9,5	21,5	12	1,2	2,5	✔	✔	45,78 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Aci Stock ★★★★ Galet de came à excentrique

Diamètre de roulement de 16 à 40mm IKO CFES

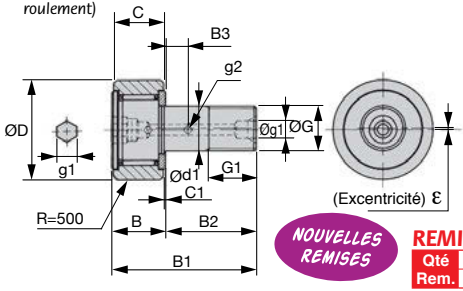
- ***Galet de came à excentrique sur axe***
- *Avec Joints en caoutchouc synthétique placés dans la bague extérieure*
- *Montage facile avec clef 6 pans (sauf pièce encore en stock)*
- *Pour logements de diamètre 6 à 18mm tolérance H7*
- *Matière : acier au carbone*

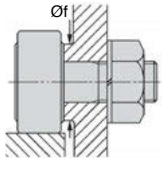


Jeu réglable

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)*





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+
Rem.	Prix	-20%	-25%	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)	Øg1 (mm)	g2 (mm)	r mini. (mm)	Excentricité ε (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 $^{+0}_{-0,12}$	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	✔	36,71 €
CFES8UUR	8	19	11	M8 x 1,25	10	12,2	32,2	20,0	-	0,6	✔	38,16 €
CFES10UUR	10	22	12	M10 x 1,25	12	13,2	36,2	23,0	-	0,6	✔	42,14 €
CFES10-1UUR	10	26	12	M10 x 1,25	12	13,2	36,2	23,0	-	0,6	✔	44,52 €
CFES12UUR	12	30	14	M12 x 1,50	13	15,2	40,2	25,0	6	0,6	-	47,54 €
CFES12-1UUR	12	32	14	M12 x 1,50	13	15,2	40,2	25,0	6	0,6	-	42,08 €
CFES16UUR	16	35	18	M16 x 1,50	17	19,6	52,1	32,5	8	0,8	-	57,21 €
CFES18UU	18	40	20	M18 x 1,50	19	21,6	58,1	36,5	8	0,8	✔	67,93 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Galet de came

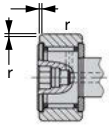
CFUU IKO Diamètre de roulement de 10 à 90mm
CFUUR

NOUVELLES REMISES



- **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 30mm tolérance H7
- Matière : acier au carbone

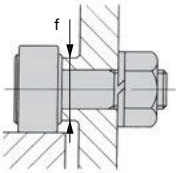
CF... UU
Cylindrique

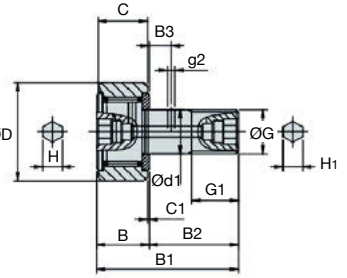


CF... UUR
Bombé



R = 500





REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+
Rem.	Prix	-20%	-25%	Sur demande

Références Profil Bombé	Profil Cylindrique	Ød1 (h7)	ØD (h5)	C +0 -0,12	ØG	ØG1	B	B1	H	H1	Stock* Profil Bombé	Stock* Cyl.	Prix Uni. 1 à 5 Profil Bombé	Prix Uni. 1 à 5 Profil Cyl.
CF3UUR	CF3UU	3	10	7	M3 x 0,5	5,0	8,0	17,0	2	-	-	✔	34,94 €	33,62 €
CF4UUR	CF4UU	4	12	8	M4 x 0,7	6,0	9,0	20,0	2,5	-	-	✔	32,08 €	33,62 €
CF5UUR	CF5UU	5	13	9	M5 x 0,8	7,5	10,0	23,0	3	-	-	✔	28,84 €	27,72 €
CF6UUR	CF6UU	6	16	11	M6 x 1	8,0	12,2	28,2	3	-	✔	✔	24,45 €	24,45 €
CF8UUR	CF8UU	8	19	11	M8 x 1,25	10,0	12,2	32,2	4	-	✔	✔	25,50 €	25,50 €
CF10UUR	CF10UU	10	22	12	M10 x 1,25	12,0	13,2	36,2	5	5	✔	✔	26,89 €	26,89 €
CF10-1UUR	CF10-1UU	10	26	12	M10 x 1,25	12,0	13,2	36,2	5	5	✔	✔	28,52 €	28,52 €
CF12UUR	CF12UU	12	30	14	M12 x 1,5	13,0	15,2	40,2	6	6	✔	✔	33,89 €	33,89 €
CF12-1UUR	CF12-1UU	12	32	14	M12 x 1,5	13,0	15,2	40,2	6	6	✔	✔	35,75 €	35,75 €
CF16UUR	CF16UU	16	35	18	M16 x 1,5	17,0	19,6	52,1	8	8	✔	✔	40,10 €	40,10 €
CF18UUR	CF18UU	18	40	20	M18 x 1,5	19,0	21,6	58,1	8	8	-	✔	47,26 €	47,26 €
CF20UUR	CF20UU	20	52	24	M20 x 1,5	21,0	25,6	66,1	10	10	-	✔	61,93 €	61,93 €
CF20-1UUR	CF20-1UU	20	47	24	M20 x 1,5	21,0	25,6	66,1	10	10	-	-	63,13 €	63,13 €
CF24UUR	CF24UU	24	62	29	M24 x 1,5	25,0	30,6	80,1	14	14	✔	✔	90,95 €	90,95 €
CF24-1UUR	CF24-1UU	24	72	29	M24 x 1,5	25,0	30,6	80,1	14	14	-	-	101,64 €	101,64 €
CF30UUR	CF30UU	30	80	35	M30 x 1,5	32,0	37,0	100,0	14	14	-	-	132,72 €	132,72 €
CF30-1UUR	CF30-1UU	30	85	35	M30 x 1,5	32,0	37,0	100,0	14	14	-	-	155,82 €	155,82 €
CF30-2UUR	CF30-2UU	30	90	35	M30 x 1,5	32,0	37,0	100,0	14	14	-	-	156,87 €	156,84 €

** Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

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/mm2)	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	B2	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	9,0	-	0,2	6,8	0,40	1500	1020	384	50000	4,3
CF4UU	-	0,5	11,0	-	0,3	8,3	0,78	2070	1590	834	34000	7,4
CF5UU	-	0,5	13,0	-	0,3	9,3	1,60	2520	2140	1260	38000	10,3
CF6UU	-	0,6	16,0	-	0,3	11,0	2,70	3660	3650	1950	22000	18,5
CF8UU	-	0,6	20,0	-	0,3	13,0	6,50	4250	4740	4620	17000	28,5
CF10UU	-	0,6	23,0	-	0,3	16,0	13,80	5430	6890	6890	14000	45,0
CF10-1UU	-	0,6	23,0	-	0,3	16,0	13,80	5430	6890	6890	14000	60,0
CF12UU	6	0,6	25,0	3	0,6	21,0	21,90	7910	9790	9790	11000	95,0
CF12-1UU	6	0,6	25,0	3	0,6	21,0	21,90	7910	9790	9790	11000	105,0
CF16UU	8	0,8	32,5	3	1,0	26,0	58,50	12000	18300	18300	8500	170,0
CF18UU	8	0,8	36,5	3	1,0	29,0	86,20	14800	25200	25200	7000	250,0
CF20UU	9	0,8	40,5	4	1,0	34,0	119,00	20700	34600	34600	6500	460,0
CF20-1UU	9	0,8	40,5	4	1,0	34,0	119,00	20700	34600	34600	6500	385,0
CF24UU	11	0,8	49,5	4	1,0	40,0	215,00	30500	52600	52000	5500	815,0
CF24-1UU	11	0,8	49,5	4	1,0	40,0	215,00	30500	52600	52000	5500	1140,0
CF30UU	15	1,0	63,0	4	1,0	49,0	438,00	45400	85100	85100	4000	1870,0
CF30-1UU	15	1,0	63,0	4	1,0	49,0	438,00	45400	85100	85100	4000	2030,0
CF30-2UU	15	1,0	63,0	4	1,0	49,0	438,00	45400	85100	85100	4000	2220,0

Dimensions en mm

Galet de came inox

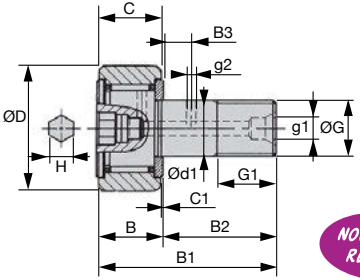
Stock | Inx | ★★★★

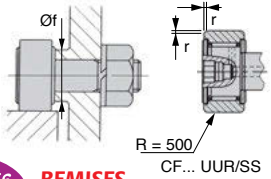
CFUUR/SS IKO

Diamètre de roulement de 10 à 52mm

- ***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







CF... UUR/SS

NOUVELLES REMISES

REMISES

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

Références	Ø d'épaulement mini. f (mm)	Couple de serrage maxi. (Nm)	dynamique de base C (N)	Charge statique de base C (N)	maxi. admissible (N)	Vitesse maxi (1) (t/min)	g1 (mm)	g2 (mm)	r 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 Profil bombé	Ød1 (h7)	ØD (h5)	C	ØG	G1	B	B1	B2	B3	C1	H	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CF3UUR/SS	3	10	7	M3 x 0,5	5,0	8,0	17,0	9,0	-	0,5	2	✔	71,58 €
CF4UUR/SS	4	12	8	M4 x 0,7	6,0	9,0	20,0	11,0	-	0,5	2,5	-	62,76 €
CF5UUR/SS	5	13	9	M5 x 0,8	7,5	10,0	23,0	13,0	-	0,5	3	✔	58,77 €
CF6UUR/SS	6	16	11	M6 x 1	8,0	12,2	28,2	16,0	-	0,6	3	✔	54,99 €
CF8UUR/SS	8	19	11	M8 x 1,25	10,0	12,2	32,2	20,0	-	0,6	4	✔	56,50 €
CF10UUR/SS	10	22	12	M10 x 1,25	12,0	13,2	36,2	23,0	-	0,6	4	✔	56,50 €
CF12UUR/SS	12	30	14	M12 x 1,5	13,0	15,2	40,2	25,0	6	0,6	6	✔	70,78 €
CF16UUR/SS	16	35	18	M16 x 1,5	17,0	19,6	52,1	32,5	8	0,8	6	✔	84,30 €
CF18UUR/SS	18	40	20	M18 x 1,5	19,0	21,6	58,1	36,5	8	0,8	8	✔	102,97 €
CF20UUR/SS	20	52	24	M20 x 1,5	21,0	25,6	66,1	40,5	9	0,8	8	✔	139,20 €

**Dans la limite du disponible - 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

TIGE TRAPÉZOÏDALE ACIER OU INOX



p.300

ÉCROU CYLINDRIQUE POLYMÈRE



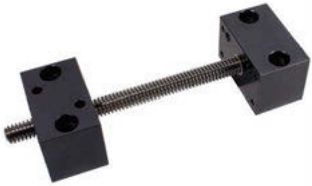
p.310

BAGUE DE BLOCAGE POUR TIGE TRAP.



p.312

PALIER POUR TIGE TRAPÉZOÏDALE



p.316

VIS ET ÉCROU À PAS RAPIDE



p.317

VIS À BILLES MINIATURE



p.320

VIS D'ENTRAINEMENT

P. 298-334

BLOC PALIER POUR VIS À BILLE MINIATURE



p.322

VIS À BILLES



p.324

ÉCROU ÉPAULÉ POUR VIS À BILLES



p.327

BLOC PALIER POUR VIS À BILLES



p.330

Guide d'achat

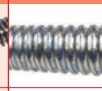
Tige filetée et Écrou

Trapézoïdal

à billes








Référence	LFM / LSM	LRH	LFM	TPR	KGS	BSPM
Description	trapézoïdale	trapézoïdale double inclaison	trapézoïdale à 2 filets	à pas rapide	vis à billes	vis à billes miniature avec écrou
Diamètre	TR10x2 à TR120x16	TR16x4 àTR50x8	TR12x6 à TR40x14	TR6,35x2,54 à TR18x40	Ø16x5 à Ø63x10	Ø6x1 à Ø14x2
Inclinaison	à droite ou à gauche	à droite et à gauche	à droite	à droite	à droite	à droite
Matière	acier / inox	acier	acier	inox	acier	acier
Indice qualité	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€	€€	€	€€	€€	€€€
Pages	❸ p.300	❸ p.304	❸ p.313	❸ p.317	❸ p.324	❸ p.320





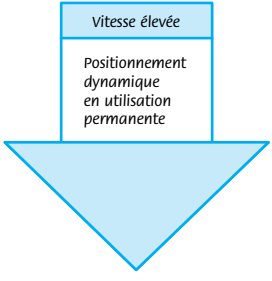


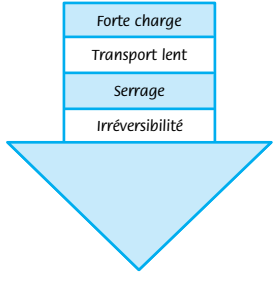

Référence	VKM SKM	KSM LRM WSRM	BFM WFRM	EPRC EPRF	GBS-Z GBM-Z	GBS-Z GBM-Z
Description	carré hexagonal	cylindrique	épaulé	à pas rapide	écrou à billes épaulé	écrou à billes cylindriques
Diamètre	TR10x2 à TR60x9	TR10x2 à TR80x10	TR10x2 à TR70x10	TR6,35x2,54 à TR18x40	Ø16x5 à Ø63x10	Ø6x1 à Ø14x2
Inclinaison	à droite ou à gauche	à droite ou à gauche	à droite ou à gauche	à droite	à droite	à droite
Nombre de filet	1	1	1 ou 2	multiple	simple ou multiple	simple ou multiple
Matière	acier	acier/bronze polymère	bronze polymère	Polymère	acier	acier
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€	€€	€€	€€	€€	€€€
Pages	❸ p.305	❸ p.306	❸ p.309-315	❸ p.318	❸ p.325	❸ p.326

Vis à billes et tiges trapézoïdales

Pour quelles applications ?

Les vis à billes et les vis trapézoïdales transforment le mouvement de rotation en mouvement de translation. Le mouvement est celui du système vis-écrou classique.





La vis à billes

Les billes, interposées entre les filets de la vis et de l'écrou, suppriment le frottement (analogie avec un roulement à billes). Le rendement est très élevé: près de 98% contre 30% environ pour un filet trapézoïdal classique.

Avantages : *rendement élevé, vitesses de déplacement élevées, durée de vie calculable, grande précision (position axiale, répétabilité...), pas de jeu à rattraper, contrôle plus aisé du mouvement, pas de broutage, et échauffements réduits.*

Inconvénients : *réversibilité du système ; onéreux, lubrification indispensable.*



La tige trapézoïdale

Pour les applications à faible taux de service et ne nécessitant pas une aussi grande précision, les vis trapézoïdales à filets roulés qui, associées avec des écrous en bronze, acier ou plastique, constituent des entraînements économiques à forte capacité de charge.

Avantages : *Les vis trapézoidales d'un angle d'hélice inférieur à 2.5° peuvent être considérées comme irréversibles.*
Facilité de mise en oeuvre et d'entretien.
Peu onéreux.

Inconvénients : *Rendement faible (30% environ), Précision inférieure à la vis à billes. Lubrification indispensable.*



Tige trapézoïdale acier

LFM — 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 :
  Acier mi-dur C35E/C45E
- Tolérance filetage : DIN 103 7e

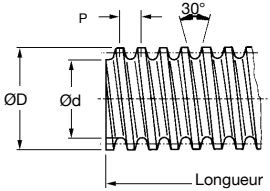


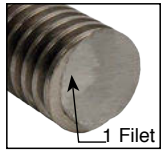
Applications

- Machine-outil
- Vis mère pour tour

Option

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)





Ⓐ 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

Ⓑ 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	✔	Ⓐ 7,80 €	Ⓐ 4,71 €
LFM123	12	3	7,68	0,65	✔	Ⓐ 11,07 €	Ⓐ 6,68 €
LFM143	14	3	9,68	0,93	✔	Ⓐ 14,26 €	Ⓐ 8,61 €
LFM164	16	4	10,47	1,15	✔	Ⓐ 17,62 €	Ⓐ 10,63 €
LFM184	18	4	12,47	1,52	✔	Ⓐ 21,72 €	Ⓐ 13,11 €
LFM204	20	4	14,47	1,91	✔	Ⓐ 26,03 €	Ⓐ 15,71 €
LFM225	22	5	15,29	2,30	✔	Ⓐ 31,21 €	Ⓐ 18,84 €
LFM245	24	5	17,27	2,80	✔	Ⓐ 35,82 €	Ⓐ 21,62 €
LFM285	28	5	21,27	3,90	✔	Ⓐ 49,66 €	Ⓐ 29,97 €
LFM306	30	6	21,56	4,33	✔	Ⓐ 54,32 €	Ⓐ 32,79 €
LFM326	32	6	23,56	5,00	✔	Ⓐ 62,12 €	Ⓐ 37,50 €
LFM366	36	6	27,56	6,55	✔	Ⓑ 46,58 €	Ⓑ 44,27 €
LFM407	40	7	30,38	8,00	✔	Ⓑ 58,82 €	Ⓑ 55,91 €
LFM447	44	7	34,38	9,86	✔	Ⓑ 77,78 €	Ⓑ 73,93 €
LFM508	50	8	39,17	12,76	✔	Ⓑ 96,78 €	Ⓑ 91,99 €
LFM609	60	9	47,98	18,65	-	Ⓑ 139,03 €	Ⓑ 132,14 €
LFM7010	70	10	56,82	25,65	-	Ⓑ 189,75 €	Ⓑ 180,35 €
LFM8010	80	10	66,82	34,21	-	Ⓑ 266,52 €	Ⓑ 253,31 €
LFM9012	90	12	74,44	43,00	-	Ⓑ 406,32 €	Ⓑ 386,19 €
LFM9516	95	16	73,71	45,60	-	Ⓑ 396,10 €	Ⓑ 376,47 €
LFM10016	100	16	78,71	51,00	-	Ⓑ 445,92 €	Ⓑ 423,82 €
LFM12016	120	16	98,71	76,00	-	Ⓑ 651,01 €	Ⓑ 618,75 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

Tige trapézoïdale acier

1 filet incliné à gauche

LFM LH

- ***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 C35E/C45E
- *Tolérance filetage : DIN 103 7e*

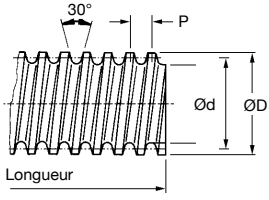


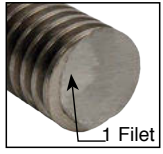
Applications

- *Machine-outil*
- *Vis mère pour tour*

Option

- *Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)*





Ⓐ 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

Ⓑ 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/LH	10	2	6,89	0,46	✔	Ⓐ 9,61 €	Ⓐ 5,80 €
LFM123/LH	12	3	7,68	0,65	✔	Ⓐ 13,69 €	Ⓐ 8,26 €
LFM143/LH	14	3	9,68	0,93	✔	Ⓐ 18,75 €	Ⓐ 11,32 €
LFM164/LH	16	4	10,47	1,15	✔	Ⓐ 21,29 €	Ⓐ 12,85 €
LFM184/LH	18	4	12,47	1,52	✔	Ⓐ 26,15 €	Ⓐ 15,79 €
LFM204/LH	20	4	14,47	1,91	✔	Ⓐ 29,75 €	Ⓐ 17,95 €
LFM225/LH	22	5	15,29	2,30	✔	Ⓐ 36,90 €	Ⓐ 22,27 €
LFM245/LH	24	5	17,27	2,80	✔	Ⓐ 39,40 €	Ⓐ 23,78 €
LFM285/LH	28	5	21,27	3,90	✔	Ⓐ 58,29 €	Ⓐ 35,18 €
LFM306/LH	30	6	21,56	4,33	✔	Ⓐ 61,17 €	Ⓐ 36,92 €
LFM326/LH	32	6	23,56	5,00	✔	Ⓐ 70,96 €	Ⓐ 42,83 €
LFM366/LH	36	6	27,56	6,55	-	Ⓑ 52,76 €	Ⓑ 50,15 €
LFM407/LH	40	7	30,38	8,00	-	Ⓑ 72,60 €	Ⓑ 69,00 €
LFM447/LH	44	7	34,38	9,86	-	Ⓑ 103,14 €	Ⓑ 98,03 €
LFM508/LH	50	8	39,17	12,76	-	Ⓑ 118,38 €	Ⓑ 112,51 €
LFM559/LH	55	9	42,98	15,40	-	Ⓑ Sur demande	Ⓑ Sur demande
LFM609/LH	60	9	47,98	18,65	-	Ⓑ 180,53 €	Ⓑ 171,58 €
LFM7010/LH	70	10	56,82	25,65	-	Ⓑ 246,17 €	Ⓑ 233,97 €
LFM8010/LH	80	10	66,82	34,21	-	Ⓑ 357,72 €	Ⓑ 339,99 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

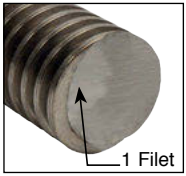
**** se reporter aux remises**

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



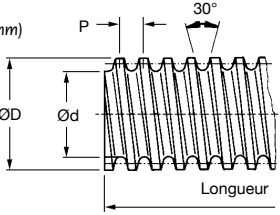


Applications

- *Machine-outil*
- *Vis mère pour tour*

Options

- *Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)*



Ⓐ 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

Ⓑ 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	20 à 39**
LSM102	10	2	6,89	0,48	✔	Ⓐ 50,77 €	Ⓐ 30,64 €
LSM123	12	3	7,84	0,65	✔	Ⓐ 39,70 €	Ⓐ 23,96 €
LSM164	16	4	10,80	1,15	✔	Ⓐ 63,16 €	Ⓐ 38,12 €
LSM184	18	4	12,80	1,52	✔	Ⓐ 78,82 €	Ⓐ 47,58 €
LSM204	20	4	14,80	1,91	✔	Ⓐ 94,99 €	Ⓐ 57,33 €
LSM245	24	5	17,50	2,80	✔	Ⓐ 128,58 €	Ⓐ 77,60 €
LSM285	28	5	21,50	3,90	✔	Ⓐ 182,74 €	Ⓐ 110,30 €
LSM306	30	6	21,90	4,33	✔	Ⓑ 137,61 €	Ⓑ 130,79 €
LSM326	32	6	23,90	5,00	✔	Ⓑ 160,67 €	Ⓑ 152,71 €
LSM366	36	6	27,90	6,55	✔	Ⓑ 203,62 €	Ⓑ 193,53 €
LSM407	40	7	30,50	8,00	-	Ⓑ 268,85 €	Ⓑ 255,53 €
LSM508	50	8	39,17	12,76	-	Ⓑ 413,62 €	Ⓑ 393,12 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

**** se reporter aux remises**

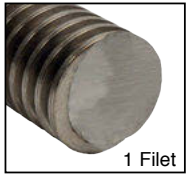
Tige trapézoïdale inox 316L

1 filet incliné à gauche

LSMLH

- ***Fabrication par roulage (déformation plastique)***
- *Selon ISO 2901 / 2903*
- *Permet de transmettre des efforts très importants*
- *Très bon état de surface*
- *Matière :*
  Inox 316L



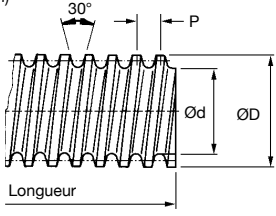


Applications

- *Machine-outil*
- *Vis mère pour tour*

Options

- *Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)*



Ⓐ 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

Ⓑ 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. au mètre 1 à 9	20 à 39*
LSM123/LH	12	3	7,84	0,65	Ⓐ 68,73 €	Ⓐ41,49 €
LSM164/LH	16	4	10,80	1,15	Ⓐ 88,43 €	Ⓐ53,37 €
LSM184/LH	18	4	12,80	1,52	Ⓐ Sur demande	Ⓐ Sur demande
LSM204/LH	20	4	14,80	1,91	Ⓐ 108,79 €	Ⓐ65,66 €
LSM245/LH	24	5	17,50	2,80	Ⓐ 129,84 €	Ⓐ78,37 €
LSM285/LH	28	5	21,50	3,90	Ⓐ Sur demande	Ⓐ Sur demande
LSM306/LH	30	6	21,90	4,33	Ⓑ 139,97 €	Ⓑ 133,03 €
LSM326/LH	32	6	23,90	5,00	Ⓑ 177,25 €	Ⓑ 168,47 €
LSM366/LH	36	6	27,90	6,55	Ⓑ 198,55 €	Ⓑ 188,71 €
LSM407/LH	40	7	30,50	8,00	Ⓑ 289,07 €	Ⓑ 274,74 €

Dimensions en mm

** se reporter aux remises

Tige trapézoïdale à double inclinaison

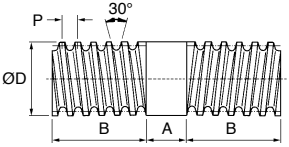
LRH

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*

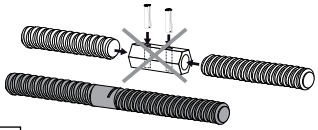
Filet usiné

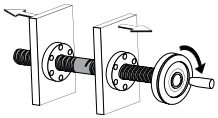




Utilisations

- *Machine-outil*
- *vis mère pour tour*







REMISES

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

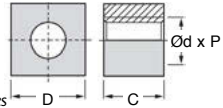
Références	ØD	Pas P (mm)	A (mm)	B (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Longueur 1000mm						
LRH164-1	16	4	20	490	✔	84,93 €
LRH184-1	18	4	20	490	✔	98,63 €
LRH204-1	20	4	20	490	✔	114,11 €
LRH245-1	24	5	20	490	✔	130,08 €
LRH285-1	28	5	20	490	✔	145,35 €
LRH306-1	30	6	20	490	✔	157,89 €
LRH326-1	32	6	20	490	-	171,36 €
LRH366-1	36	6	20	490	✔	217,03 €
Longueur 2000mm						
LRH164-2	16	4	20	990	✔	171,45 €
LRH184-2	18	4	20	990	-	199,04 €
LRH204-2	20	4	20	990	✔	230,34 €
LRH245-2	24	5	20	990	✔	262,46 €
LRH285-2	28	5	20	990	✔	293,09 €
LRH306-2	30	6	20	990	✔	318,42 €
LRH326-2	32	6	20	990	-	345,50 €
LRH366-2	36	6	20	990	-	437,60 €

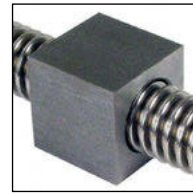
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

1 filet trapézoïdal droite ou gauche

VKM
VKMLH

- ***Taraudage selon NFE 03.616***
- *Matière : acier 11SMnPb37*
- *Ecrou usiné*
- *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*

Accessoires

- *Tige acier* ***LFM (tome 3 p.300-301)***
- *Tige inox* ***LSM (tome 3 p.302-303)***

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	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 2,78 €	A 1,68 €
VKM123	12	3	25	18	0,076	✔	A 4,69 €	A 2,83 €
VKM143	14	3	25	20	0,079	✔	A 5,47 €	A 3,30 €
VKM164	16	4	28	24	0,119	✔	A 5,96 €	A 3,60 €
VKM184	18	4	30	28	0,154	✔	A 7,00 €	A 4,23 €
VKM204	20	4	35	30	0,259	✔	A 8,01 €	A 4,84 €
VKM225	22	5	35	33	0,240	✔	A 9,92 €	A 5,99 €
VKM245	24	5	40	36	0,354	✔	A 11,56 €	A 6,98 €
VKM285	28	5	45	42	0,506	✔	A 14,32 €	A 8,64 €
VKM306	30	6	45	45	0,513	✔	A 16,60 €	A 10,02 €
VKM326	32	6	55	48	0,891	✔	A 25,75 €	A 15,54 €
VKM366	36	6	60	54	1,163	✔	B 20,94 €	B 19,90 €
VKM407	40	7	60	60	1,216	✔	B 25,29 €	B 24,03 €
VKM447	44	7	65	66	1,538	-	B 41,74 €	B 39,67 €
Filetage incliné à gauche								
VKM102/LH	10	2	17	15	0,027	✔	A 4,36 €	A 2,63 €
VKM123/LH	12	3	25	18	0,076	✔	A 5,70 €	A 3,44 €
VKM143/LH	14	3	25	20	0,079	✔	A 6,59 €	A 3,98 €
VKM164/LH	16	4	28	24	0,119	✔	A 6,96 €	A 4,20 €
VKM184/LH	18	4	30	28	0,154	✔	A 8,43 €	A 5,09 €
VKM204/LH	20	4	35	30	0,259	✔	A 9,59 €	A 5,79 €
VKM225/LH	22	5	35	33	0,240	✔	A 11,29 €	A 6,81 €
VKM245/LH	24	5	40	36	0,354	✔	A 13,13 €	A 7,92 €
VKM285/LH	28	5	45	42	0,506	-	A 16,50 €	A 9,96 €
VKM306/LH	30	6	45	45	0,513	-	A 19,78 €	A 11,94 €
VKM326/LH	32	6	55	48	0,891	-	A 29,52 €	A 17,82 €
VKM366/LH	36	6	60	54	1,163	-	B 24,40 €	B 23,19 €
VKM407/LH	40	7	60	60	1,216	-	B 30,63 €	B 29,12 €
VKM447/LH	44	7	65	66	1,538	-	B 48,59 €	B 46,19 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

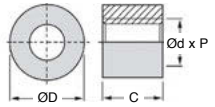
**** se reporter aux remises**

Ecrou cylindrique acier

KSM
KSMLH

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*** *(tome 3 p.300)*
- *Tige inox* ***LSM*** *(tome 3 p.302)*

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								
KSM102	10	2	22	15	0,035	✔	A 4,32 €	B 2,61 €
KSM123	12	3	26	18	0,055	✔	A 4,12 €	B 2,48 €
KSM143	14	3	30	21	0,090	✔	A 4,89 €	B 2,95 €
KSM164	16	4	36	24	0,155	✔	A 6,51 €	B 3,93 €
KSM184	18	4	40	27	0,215	✔	A 7,36 €	B 4,44 €
KSM204	20	4	45	30	0,305	✔	A 9,01 €	B 5,44 €
KSM225	22	5	45	33	0,322	✔	A 10,06 €	B 6,07 €
KSM245	24	5	50	36	0,440	✔	A 12,00 €	B 7,24 €
KSM285	28	5	60	42	0,740	✔	A 18,35 €	B 11,08 €
KSM306	30	6	60	45	0,765	✔	A 19,29 €	B 11,64 €
KSM326	32	6	60	48	0,790	-	A 19,47 €	B 11,75 €
KSM366	36	6	75	54	1,470	-	A 22,07 €	B 20,97 €
KSM407	40	7	80	60	1,830	✔	A 26,79 €	B 25,46 €
KSM447	44	7	80	66	1,890	-	A 34,55 €	B 32,84 €
KSM508	50	8	90	75	2,695	-	A 73,17 €	B 69,55 €
KSM609	60	9	100	90	3,865	-	A 91,29 €	B 86,77 €
KSM7010	70	10	110	100	5,115	-	A 113,62 €	B 107,99 €
KSM8010	80	10	120	110	6,000	-	A 148,12 €	B 140,78 €
Filetage incliné à gauche								
KSM102/LH	10	2	22	15	0,035	-	A 7,08 €	B 4,28 €
KSM123/LH	12	3	26	18	0,055	✔	A 6,47 €	B 3,90 €
KSM143/LH	14	3	30	21	0,090	✔	A 10,63 €	B 6,42 €
KSM164/LH	16	4	36	24	0,155	✔	A 8,79 €	B 5,30 €
KSM184/LH	18	4	40	27	0,215	-	A 8,17 €	B 4,93 €
KSM204/LH	20	4	45	30	0,305	✔	A 9,83 €	B 5,93 €
KSM225/LH	22	5	45	33	0,322	-	A 15,44 €	B 9,32 €
KSM245/LH	24	5	50	36	0,440	-	A 15,44 €	B 9,32 €
KSM285/LH	28	5	60	42	0,740	✔	A 23,99 €	B 14,48 €
KSM306/LH	30	6	60	45	0,765	-	A 38,09 €	B 22,99 €
KSM326/LH	32	6	60	48	0,790	-	A 26,22 €	B 15,83 €
KSM366/LH	36	6	75	54	1,470	-	A 24,06 €	B 22,87 €
KSM407/LH	40	7	80	60	1,830	-	A 30,15 €	B 28,65 €
KSM447/LH	44	7	80	66	1,890	-	A 39,78 €	B 37,81 €
KSM508/LH	50	8	90	75	2,695	-	A 128,78 €	B 122,40 €
KSM609/LH	60	9	100	90	3,865	-	A 146,87 €	B 139,59 €
KSM7010/LH	70	10	110	100	5,115	-	A 169,14 €	B 160,76 €
KSM8010/LH	80	10	120	110	6,000	-	A 194,25 €	B 184,63 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

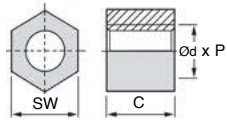
**** se reporter aux remises**

Ecrou hexagonal acier

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 3,46 €	A 2,09 €
SKM123	12	3	19	18	0,032	✔	A 3,88 €	A 2,34 €
SKM143	14	3	22	21	0,049	✔	A 5,16 €	A 3,11 €
SKM164	16	4	24	24	0,065	✔	A 6,43 €	A 3,88 €
SKM184	18	4	27	27	0,091	✔	A 6,82 €	A 4,12 €
SKM204	20	4	30	30	0,124	✔	A 7,83 €	A 4,73 €
SKM225	22	5	30	33	0,125	✔	A 8,52 €	A 5,14 €
SKM245	24	5	36	36	0,219	✔	A 9,80 €	A 5,91 €
SKM285	28	5	41	42	0,318	✔	A 12,46 €	A 7,52 €
SKM306	30	6	46	45	0,445	✔	A 14,61 €	A 8,82 €
SKM326	32	6	50	48	0,567	✔	A 17,86 €	A 10,78 €
SKM366	36	6	55	54	0,708	✔	B 14,65 €	B 13,92 €
SKM407	40	7	60	60	0,893	✔	B 18,82 €	B 17,89 €
SKM447	44	7	65	66	1,538	-	B 30,18 €	B 28,68 €
SKM508	50	8	75	75	1,889	✔	B 61,55 €	B 58,50 €
SKM609	60	9	90	90	3,277	-	B 90,13 €	B 85,67 €
Filetage incliné à gauche								
SKM102/LH	10	2	17	15	0,022	-	A 5,58 €	A 3,37 €
SKM123/LH	12	3	19	18	0,032	-	A 5,50 €	A 3,32 €
SKM143/LH	14	3	22	21	0,049	-	A 8,40 €	A 5,07 €
SKM164/LH	16	4	24	24	0,065	-	A 8,20 €	A 4,95 €
SKM184/LH	18	4	27	27	0,091	-	A 10,10 €	A 6,10 €
SKM204/LH	20	4	30	30	0,124	-	A 10,06 €	A 6,07 €
SKM225/LH	22	5	30	33	0,125	-	A 11,75 €	A 7,09 €
SKM245/LH	24	5	36	36	0,219	-	A 12,00 €	A 7,24 €
SKM285/LH	28	5	41	42	0,318	-	A 15,73 €	A 9,49 €
SKM306/LH	30	6	46	45	0,445	-	A 18,01 €	A 10,87 €
SKM326/LH	32	6	50	48	0,567	-	A 21,15 €	A 12,76 €
SKM366/LH	36	6	55	54	0,708	-	B 16,80 €	B 15,97 €
SKM407/LH	40	7	60	60	0,893	-	B 22,53 €	B 21,41 €
SKM447/LH	44	7	65	66	1,538	-	B 33,33 €	B 31,68 €
SKM508/LH	50	8	75	75	1,889	-	B 102,52 €	B 97,44 €
SKM609/LH	60	9	90	90	3,277	-	B 123,89 €	B 117,75 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

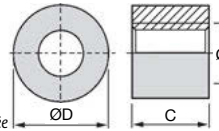
**** se reporter aux remises**

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 Ⓐ

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

REMISES Ⓑ

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	✔	Ⓐ 11,43 €	Ⓐ 6,90 €
LRM123	12	3	26	24	0,083	✔	Ⓐ 12,25 €	Ⓐ 7,39 €
LRM143	14	3	30	28	0,135	✔	Ⓐ 17,42 €	Ⓐ 10,51 €
LRM164	16	4	36	32	0,232	✔	Ⓐ 24,20 €	Ⓐ 14,60 €
LRM184	18	4	40	36	0,320	✔	Ⓐ 30,82 €	Ⓐ 18,60 €
LRM204	20	4	45	40	0,455	✔	Ⓐ 40,51 €	Ⓐ 24,45 €
LRM225	22	5	45	44	0,480	✔	Ⓐ 43,71 €	Ⓐ 26,38 €
LRM245	24	5	50	48	0,656	✔	Ⓐ 56,02 €	Ⓐ 33,81 €
LRM285	28	5	60	56	1,102	✔	Ⓐ 88,96 €	Ⓐ 53,70 €
LRM306	30	6	60	60	1,140	✔	Ⓐ 90,07 €	Ⓐ 54,37 €
LRM326	32	6	60	64	1,177	✔	Ⓐ 96,23 €	Ⓐ 58,08 €
LRM366	36	6	75	72	2,189	✔	Ⓑ 101,77 €	Ⓑ 96,72 €
LRM407	40	7	80	80	2,725	✔	Ⓑ 130,53 €	Ⓑ 124,07 €
LRM447	44	7	80	88	2,815	-	Ⓑ 142,38 €	Ⓑ 135,32 €
LRM508	50	8	90	100	4,014	-	Ⓑ 194,53 €	Ⓑ 184,89 €
LRM609	60	9	100	120	5,150	-	Ⓑ 257,92 €	Ⓑ 245,14 €
Filetage incliné à gauche								
LRM102/LH	10	2	22	20	0,053	✔	Ⓐ 15,28 €	Ⓐ 9,22 €
LRM123/LH	12	3	26	24	0,083	✔	Ⓐ 13,68 €	Ⓐ 8,26 €
LRM143/LH	14	3	30	28	0,135	-	Ⓐ sur demande	Ⓐ sur demande
LRM164/LH	16	4	36	32	0,232	✔	Ⓐ 25,66 €	Ⓐ 15,49 €
LRM184/LH	18	4	40	36	0,320	✔	Ⓐ 32,87 €	Ⓐ 19,84 €
LRM204/LH	20	4	45	40	0,455	✔	Ⓐ 42,57 €	Ⓐ 25,69 €
LRM225/LH	22	5	45	44	0,480	✔	Ⓐ 55,89 €	Ⓐ 33,73 €
LRM245/LH	24	5	50	48	0,656	✔	Ⓐ 57,21 €	Ⓐ 34,53 €
LRM285/LH	28	5	60	56	1,102	✔	Ⓐ 101,26 €	Ⓐ 61,12 €
LRM306/LH	30	6	60	60	1,140	✔	Ⓐ 98,06 €	Ⓐ 59,19 €
LRM326/LH	32	6	60	64	1,177	✔	Ⓐ 108,58 €	Ⓐ 65,53 €
LRM366/LH	36	6	75	72	2,189	-	Ⓑ 109,51 €	Ⓑ 104,08 €
LRM407/LH	40	7	80	80	2,725	-	Ⓑ 135,12 €	Ⓑ 128,42 €
LRM447/LH	44	7	80	88	2,815	-	Ⓑ 152,08 €	Ⓑ 104,08 €
LRM508/LH	50	8	90	100	4,014	-	Ⓑ 232,27 €	Ⓑ 220,76 €
LRM609/LH	60	9	100	120	5,150	-	Ⓑ 300,43 €	Ⓑ 285,54 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

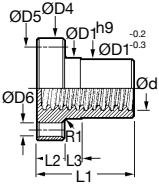
**** se reporter aux remises**

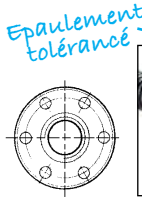
Ecrou épaulé bronze

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*

REMISES Ⓐ

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

REMISES Ⓑ

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

Références	Ød	ØD1	ØD4	ØD5	ØD6	L1	L2	L3	Stock*	Prix Unitaires 1 à 9	Prix Unitaires 20 à 39**
Filetage incliné à droite											
BFM102	10 x 2	25	42	34	5	25	10	6	✔	Ⓐ 26,86 €	Ⓐ 16,21 €
BFM123	12 x 3	28	48	38	6	35	12	8	✔	Ⓐ 43,41 €	Ⓐ 26,20 €
BFM164	16 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✔	Ⓐ 43,29 €	Ⓐ 26,13 €
BFM184	18 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✔	Ⓐ 43,11 €	Ⓐ 26,02 €
BFM204	20 x 4	32	55	45	7	44	12	8	✔	Ⓐ 62,27 €	Ⓐ 37,58 €
BFM225	22 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✔	Ⓐ 63,02 €	Ⓐ 38,04 €
BFM245	24 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✔	Ⓐ 58,01 €	Ⓐ 35,01 €
BFM285	28 x 5	38	62	50	7	46	14	8	✔	Ⓐ 81,32 €	Ⓐ 49,08 €
BFM306	30 x 6	38	62	50	7	46	14	8	✔	Ⓐ 80,06 €	Ⓐ 48,32 €
BFM326	32 x 6	45	70	58	7	54	16	10	✔	Ⓐ 112,73 €	Ⓐ 68,04 €
BFM366	36 x 6	45	70	58	7	54	16	10	✔	Ⓑ 65,26 €	Ⓑ 62,03 €
BFM407	40 x 7	63	95	78	9	66	16	12	✔	Ⓑ 121,28 €	Ⓑ 115,27 €
BFM447	44 x 7	63	95	78	9	66	16	12	-	Ⓑ 133,62 €	Ⓑ 127,00 €
BFM508	50 x 8	72	110	90	11	75	18	14	✔	Ⓑ 199,04 €	Ⓑ 189,17 €
BFM609	60 x 9	88	130	110	13	90	20	16	-	Ⓑ 324,49 €	Ⓑ 308,41 €
BFM7010	70 x 10	95	140	120	13	105	22	17	-	Ⓑ 464,13 €	Ⓑ 441,13 €
Filetage incliné à gauche											
BFM102/LH	10 x 2	25	42	34	5	25	10	6	✔	Ⓐ 31,31 €	Ⓐ 18,90 €
BFM123/LH	12 x 3	28	48	38	6	35	12	8	✔	Ⓐ 48,26 €	Ⓐ 29,13 €
BFM164/LH	16 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✔	Ⓐ 48,09 €	Ⓐ 29,02 €
BFM184/LH	18 x 4	28	48	38	6	35	12	8	✔	Ⓐ 47,97 €	Ⓐ 28,95 €
BFM204/LH	20 x 4	32	55	45	7	44	12	8	✔	Ⓐ 65,47 €	Ⓐ 39,52 €
BFM225/LH	22 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✔	Ⓐ 75,55 €	Ⓐ 45,60 €
BFM245/LH	24 x 5	32	55	45	7	44	12	8	✔	Ⓐ 62,86 €	Ⓐ 37,94 €
BFM285/LH	28 x 5	38	62	50	7	46	14	8	✔	Ⓐ 93,84 €	Ⓐ 56,64 €
BFM306/LH	30 x 6	38	62	50	7	46	14	8	✔	Ⓐ 84,79 €	Ⓐ 51,17 €
BFM326/LH	32 x 6	45	70	58	7	54	16	10	-	Ⓐ 124,82 €	Ⓐ 75,34 €
BFM366/LH	36 x 6	45	70	58	7	54	16	10	✔	Ⓑ 72,77 €	Ⓑ 69,16 €
BFM407/LH	40 x 7	63	95	78	9	66	16	12	✔	Ⓑ 123,91 €	Ⓑ 117,77 €
BFM447/LH	44 x 7	63	95	78	9	66	16	12	-	Ⓑ 139,97 €	Ⓑ 133,03 €
BFM508/LH	50 x 8	72	110	90	11	75	18	14	-	Ⓑ 215,99 €	Ⓑ 205,28 €
BFM609/LH	60 x 9	88	130	110	13	90	20	16	-	Ⓑ 353,55 €	Ⓑ 336,03 €
BFM7010/LH	70 x 10	95	140	120	13	105	22	17	-	Ⓑ 501,08 €	Ⓑ 476,25 €

**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'a* +90°C



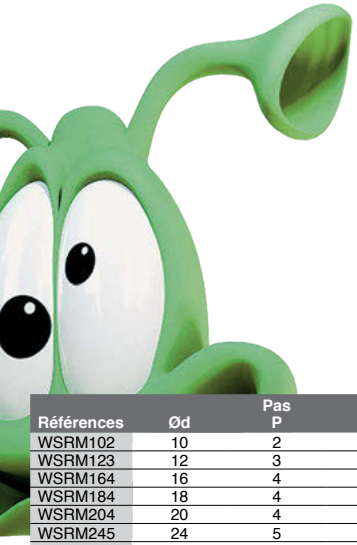
Exempt d'entretien

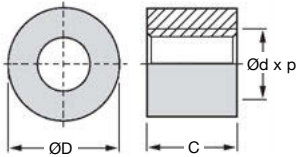
Avantages

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

Accessoires

- Tige acier **LFM (tome 3 p.300)**
- Tige inox **LSM (tome 3 p.302)**





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	✔	30,29 €
WSRM123	12	3	26	18	✔	36,96 €
WSRM164	16	4	30	24	✔	49,16 €
WSRM184	18	4	30	27	-	52,77 €
WSRM204	20	4	30	25	-	54,47 €
WSRM245	24	5	50	36	-	74,11 €
WSRM285	28	5	60	42	-	91,31 €
WSRM306	30	6	60	45	-	118,20 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Ecrou épaulé polymère

1 filet trapézoïdal incliné à droite — WFRM

- Matière :
  Iglidur® W300

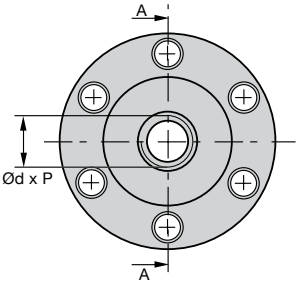


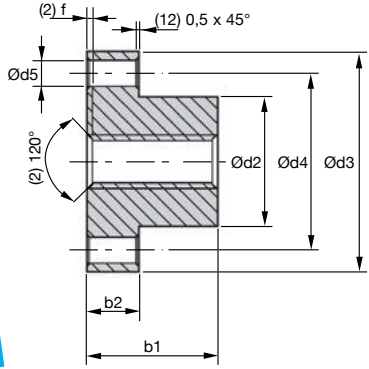
Avantages

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

Accessoires

- Tige acier ***LFM*** **(tome 3 p.300)**
- Tige inox ***LSM*** **(tome 3 p.302)**





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	✔	38,48 €
WFRM123	12	3	28	48	38	6	35	12	✔	43,12 €
WFRM164	16	4	28	48	38	6	35	12	✔	54,04 €
WFRM184	18	4	28	48	38	6	35	12	✔	62,73 €
WFRM204	20	4	32	55	45	7	44	12	✔	66,24 €
WFRM245	24	5	32	55	45	7	44	12	✔	87,31 €
WFRM306	30	6	38	62	50	7	46	14	✔	114,27 €

Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bague de blocage pour tige trapézoïdale

BAGTR

Pour vis 1 filet

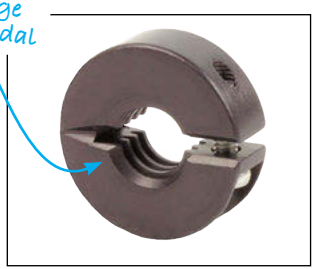
- **Bague de blocage 1 élément pour tiges trapézoïdales**
- Matière :
  Aluminium anodisé

Info.

- La tête de vis peut dépasser du diamètre ØD
- Dimension d'installation : ØD+2mm

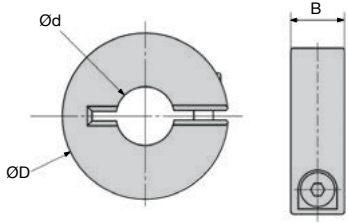
Accessoire

- Tige **LFM (tome 3 p.300)**





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)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
Taraudage à droite						
BAG1-TR10	TR10X2	24	8	1800	✔	14,22 €
BAG1-TR12	TR12X3	28	8	2096	✔	26,13 €
BAG1-TR16	TR16X4	34	11	3840	✔	37,82 €
BAG1-TR18	TR18X4	36	13	5216	✔	20,69 €
BAG1-TR20	TR20X4	45	15	6784	✔	21,61 €
BAG1-TR24	TR24X5	45	15	8096	✔	36,34 €
Taraudage à gauche						
BAG1-TR10/LH	TR10X2	24	8	1800	-	16,35 €
BAG1-TR12/LH	TR12X3	28	8	2096	-	30,04 €
BAG1-TR16/LH	TR16X4	34	11	3840	-	23,52 €
BAG1-TR18/LH	TR18X4	36	13	5216	-	23,82 €
BAG1-TR20/LH	TR20X4	45	15	6784	-	24,82 €
BAG1-TR24/LH	TR24X5	45	15	8096	-	41,79 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tige trapézoïdale acier

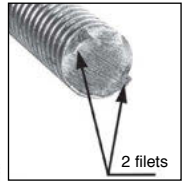
2 filets inclinés à droite

LFM

- ***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 C35E/C45E
- Tolérance filetage : 7e



2 filets



Utilisations

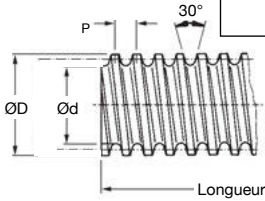
- Machine-outil
- vis mère pour tour

Options

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)

Accessoires

- Ecrous acier et bronze **LRM (tome 3 p.314)** et **BFM (tome 3 p.315)** à deux 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	12,94 €	7,81 €
LFM146	14	6	9,68	16,57 €	10,00 €
LFM168	16	8	10,47	21,65 €	13,07 €
LFM188	18	8	12,47	30,47 €	18,39 €
LFM208	20	8	14,47	33,15 €	20,01 €
LFM2210	22	10	15,29	38,77 €	23,40 €
LFM2410	24	10	17,27	43,76 €	26,41 €
LFM2610	26	10	19,27	64,15 €	38,72 €
LFM2810	28	10	21,27	72,22 €	43,59 €
LFM3012	30	12	21,56	60,82 €	36,71 €
LFM3212	32	12	23,56	99,47 €	60,04 €
LFM3612	36	12	27,56	98,81 €	59,64 €
LFM4014	40	14	30,38	122,58 €	73,99 €

Dimensions en mm

*** se reporter aux remises**

Ecrou cylindrique bronze

LRM 2 filets trapézoïdaux inclinés à droite

- ***Taraudage selon NFE 03,616***
- *Ecrou usiné*
- *Tolérance taraudage : 7H*
- *Matière :*
  Bronze UE



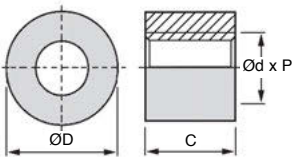
2 filets

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*

Accessoire

- *Tige acier* ***LFM (tome 3 p.313)*** *à 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	ØD	C	Masse (kg)	Prix Unitaires 1 à 9	Prix Unitaires 20 à 39*
LRM126	12	6	26	24	0,083	18,19 €	10,98 €
LRM168	16	8	36	32	0,232	30,98 €	18,70 €
LRM188	18	8	40	36	0,320	41,37 €	24,97 €
LRM208	20	8	45	40	0,455	48,05 €	29,00 €
LRM2210	22	10	45	44	0,480	59,48 €	35,90 €
LRM2410	24	10	50	48	0,656	68,17 €	41,14 €
LRM2810	28	10	60	56	1,102	107,76 €	65,04 €
LRM3012	30	12	60	60	1,140	104,35 €	62,98 €
LRM3212	32	12	60	64	1,177	115,53 €	69,73 €
LRM3612	36	12	75	72	2,189	185,50 €	111,96 €
LRM4014	40	14	80	80	2,725	228,88 €	138,15 €

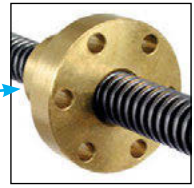
Dimensions en mm

*** se reporter aux remises**

Ecrou épaulé bronze

2 filets trapézoïdaux inclinés à droite — BFM

- ***Epaulement tolérancé***
- *Taraudage selon NFE 03.616*
- *Ecrou usiné*
- *Tolérance taraudage : 7H*
- *Matière :*
  Bronze

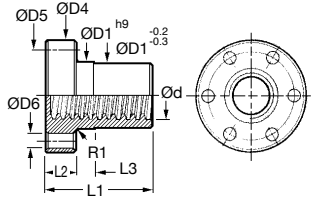


Utilisation

- *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*

Accessoire

- *Tige acier* ***LFM*** **(tome 3 p.313)** *à 2 filets*



REMISES

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

Références	Ød	Pas P	ØD1	ØD4	ØD5	ØD6	L1	L2	L3	Prix Unitaires 1 à 9	Prix Unitaires 20 à 39*
BFM126	12	6	28	48	38	6	35	12	8	50,86 €	30,70 €
BFM168	16	8	28	48	38	6	35	12	8	50,69 €	30,60 €
BFM188	18	8	28	48	38	6	35	12	8	50,55 €	30,51 €
BFM208	20	8	32	55	45	7	44	12	8	69,01 €	41,65 €
BFM2210	22	10	32	55	45	7	44	12	8	79,63 €	48,06 €
BFM2410	24	10	32	55	45	7	44	12	8	66,24 €	39,98 €
BFM2810	28	10	38	62	50	7	46	14	8	98,90 €	59,69 €
BFM3012	30	12	38	62	50	7	46	14	8	89,35 €	53,93 €
BFM3212	32	12	45	70	58	7	54	16	10	131,55 €	79,40 €
BFM3612	36	12	45	70	58	7	54	16	10	130,37 €	78,69 €
BFM4014	40	14	63	95	78	9	66	16	12	222,01 €	134,00 €

Dimensions en mm

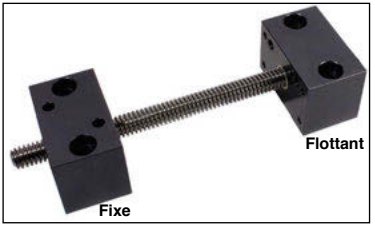
***se reporter aux remises**

Palier pour tige trapézoïdale

SLS

Montage simple

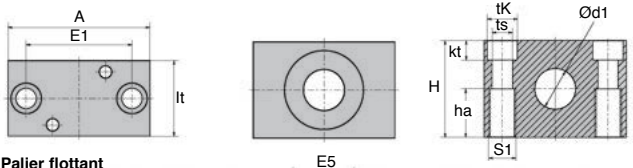
- ***Palier pour tiges LFM102, LFM184 ou LFM245***
- *Sans lubrification ni entretien*
- *Faible frottement*
- *Précis et sans jeu*
- *Matière :*
  Aluminium anodisé
  Film en Drylin® R
  Bague de serrage acier (sur palier fixe)



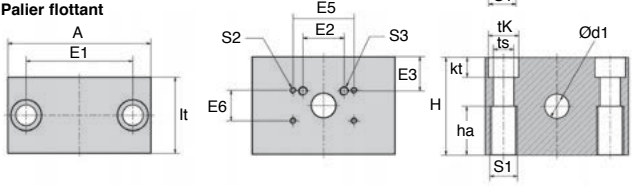
Application

- *Table linéaire*

Palier fixe



Palier flottant



EN STOCK* Sinon contactez-nous

REMISES

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

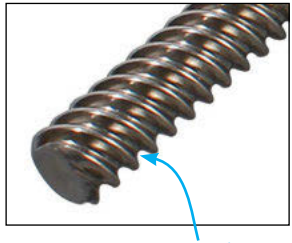
Références	Pour tige	A	H	E1	E2	E3	E5	E6	lt	kt	tk	ts	d1	ha	S1	S2	S3	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
Palier flottant																			
SLS102-LL	Tr10x2	50	32	36	27	6,5	40	20	30	6,5	11	6,6	10	16	M8	M4	M6	115	63,17 €
SLS184-LL	Tr18x4	72	46	54	27	13,5	40	20	36	8,6	15	9,0	18	23	M10	M4	M6	295	87,79 €
SLS245-LL	Tr24x5	94	64	70	27	22,5	40	20	50	13,0	20	13,5	24	32	M16	M4	M6	725	130,40 €
Palier fixe																			
SLS102-FL	Tr10x2	50	32	36	-	-	-	-	30	6,5	11	6,6	10	16	M8	-	-	88	105,70 €
SLS184-FL	Tr18x4	72	46	54	-	-	-	-	36	8,6	15	9,0	18	23	M10	-	-	205	148,39 €
SLS245-FL	Tr24x5	94	64	70	-	-	-	-	50	13,0	20	13,5	24	32	M16	-	-	525	273,57 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Jusqu'à 40mm de course par rotation

TPR

- ***Tige seule***
- *Filetage incliné à droite*
- *Pour des réglages rapides sans système pneumatique ni courroie crantée*
- *Pas de retenue à l'arrêt*
- *Matière :*
  Inox 304

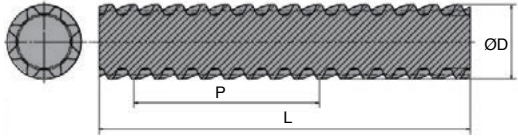


Info.

- *Longueur maxi 3000mm (Sauf TPR6,35 : maxi 1000mm)*

Accessoires

- *Fonctionne avec les écrous à pas rapide* ***EPRC*** *et* ***EPRF (tome 3 p.319-318)*** *(incompatible avec les ECPR)*



REMISES

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

Références	ØD	Pas P (mm)	Angle d'hélice	Nombre de filet	Longueur L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
TPR6.35-2.54-1000/SS	6,35	2,54	7,26°	2	1000	-	42,20 €
TPR6.35-25.4-1000/SS	6,35	25,4	51,85	8	1000	✔	74,69 €
TPR10-12-1000/SS	10	12	21,54°	4	1000	✔	88,32 €
TPR10-25-1000/SS	10	25	38,51°	8	1000	-	89,91 €
TPR10-50-1000/SS	10	50	57,86°	10	1000	✔	108,73 €
TPR14-25-1000/SS	14	25	29,61°	5	1000	✔	126,07 €
TPR14-30-1000/SS	14	30	34,30°	6	1000	-	114,93 €
TPR18-40-1000/SS	18	40	35,65°	8	1000	✔	167,51 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Ecrou cylindrique pour vis à pas rapide

EPRC

Jusqu'à 40mm de course par rotation

- ***Ecrou seul***
- *Filetage incliné à droite*
- *Sans lubrifiant et avec très peu d'usure*
- *Matière :*
  Iglidur J

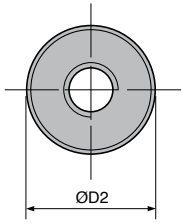


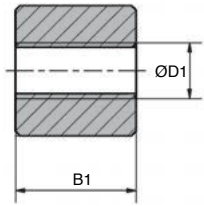
Avantages

- *Rendement élevé quelle que soit la vitesse*
- *Faible usure*
- *Excellent coefficient de frottement*
- *Vitesse élevée*

Accessoires

- *Fonctionne avec les vis à pas rapide* ***TPR (tome 3 p.317)***
  (incompatible avec les LPR)





REMISES

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

Références	ØD1	Pas P (mm)	ØD2	B1	F axiale statique maxi (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
EPRC6.35-2.54	6,35	2,54	14	13	152	-	36,98 €
EPRC6.35-25.4	6,35	25,4	14	13	152	✔	43,40 €
EPRC10-12	10	12	22	20	755	✔	42,08 €
EPRC10-25	10	25	22	20	623	-	33,43 €
EPRC10-50	10	50	22	20	365	✔	58,26 €
EPRC14-25	14	25	30	27	1120	✔	39,69 €
EPRC14-30	14	30	30	27	932	-	39,69 €
EPRC18-40	18	40	40	36	2005	✔	39,02 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

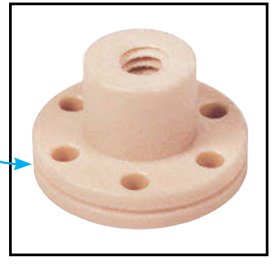
Ecrou épaulé pour vis à pas rapide

Jusqu'à 40mm de course par rotation

EPRF

- ***Ecrou seul***
- *Filetage incliné à droite*
- *Sans lubrifiant et avec très peu d'usure*
- *Matière :*
  Iglidur J

Avec collerette

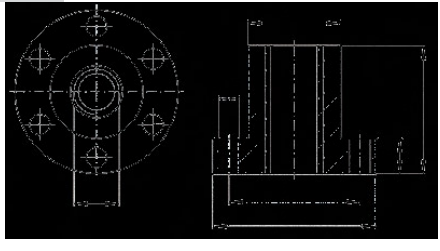


Avantages

- *Rendement élevé quelle que soit la vitesse*
- *Faible usure*
- *Excellent coefficient de frottement*
- *Vitesse élevée*

Accessoires

- *Fonctionne avec les vis à pas rapide* **TPR** ***(tome 3 p.317)***
  (incompatible avec les LPR)



REMISES

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

Références	ØD1	Pas P (mm)	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	B1	B2	F axiale statique maxi (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
EPRF6.35-2.54	6,35	2,54	13	25	15	3,2	15	5	125	-	35,87 €
EPRF6.35-25.4	6,35	25,4	13	25	15	3,2	15	5	125	✔	46,32 €
EPRF10-12	10	12	25	42	34	5	25	10	845	✔	48,45 €
EPRF10-25	10	25	25	42	34	5	25	10	780	-	45,11 €
EPRF10-50	10	50	25	42	34	5	25	10	453	✔	58,26 €
EPRF14-25	14	25	28	48	38	6	35	12	1428	✔	58,54 €
EPRF14-30	14	30	28	48	38	6	35	12	1428	-	61,48 €
EPRF18-40	18	40	28	48	38	6	35	12	1910	✔	73,80 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Vis à billes miniature et écrou simple

BSPM Vis roulée, diamètre 6mm à 14mm

- ***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*

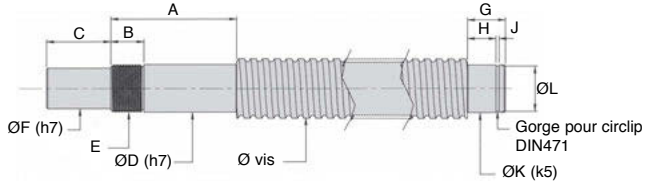


Options

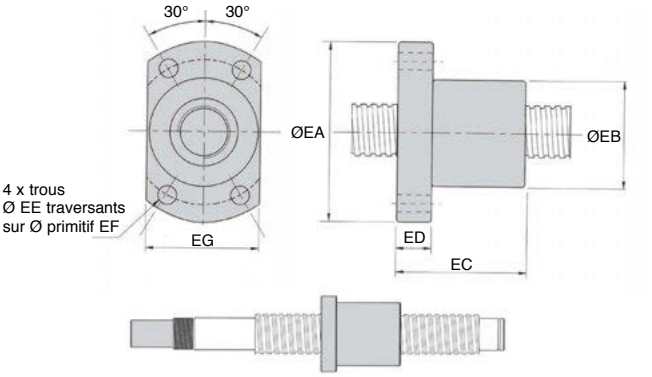
- *Longueurs inférieures sur demande*
- *Ecrou avec collerette vers la droite*

Info.

- ***La référence inclut 1 vis et 1 écrou***



Extrémité fixe (Fig. A) **Extrémité libre (Fig. B)**



Collerette de l'écrou à gauche

- ***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*

Accessoires

- *Blocs paliers*
  BEF (tome 3 p.322) et
  BEK (tome 3 p.323)



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
BSPM0601R-150	Plan à fournir par l'utilisateur										
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	984,12 €
BSPM0801R-200	8	1	200	200	72	872,92 €
BSPM1002R-300	10	2	300	300	90	993,63 €
BSPM1202R-600	12	2	600	600	110	1 193,29 €
BSPM1402R-700	14	2	700	700	120	1 195,29 €

Références pour vis	ØVis	Pas	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	Charge Dyn Ca (kN)	Charge Stat Coa (kN)	
BSPM0601R-150	6	1	24	12	15	3,5	3,4	18	16	0,73	1,21	Ne peut être vendu seul
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

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

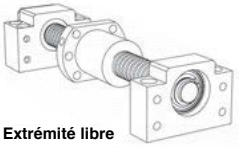


Montage

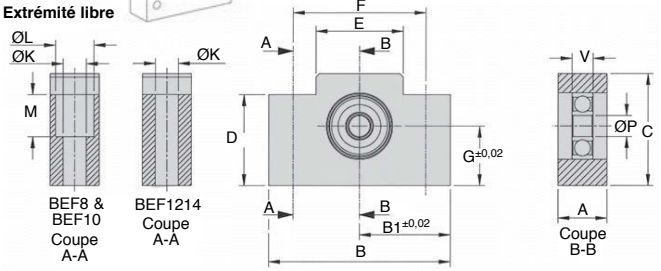
- Placer le circlips fourni de manière à bloquer axialement la vis

Info.

- N'existe pas pour les vis à billes Ø6 mm



Extrémité libre



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-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	209,20 €
BEF10	6,6	11	12	6	6	606ZZ	209,20 €
BEF1214	9	-	-	8	7	608ZZ	209,20 €

Dimensions en mm

Bloc palier pour vis à billes miniature

Extrémité fixe

BEK



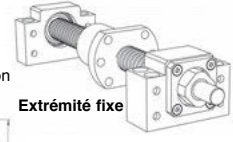
- ***Palier conçu pour recevoir l'extrémité fixe de la vis à billes miniature (voir BSPM fig.A)***
- *Avec 2 roulements à contact oblique apairés*
- *Positionnement axial et radial précis de la vis à billes*
- *Matière:*
  Acier bruni

Montage

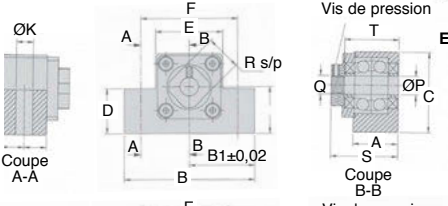
- *Le contre-écrou doit être serré à fond et bloqué avec la vis de pression*

Info.

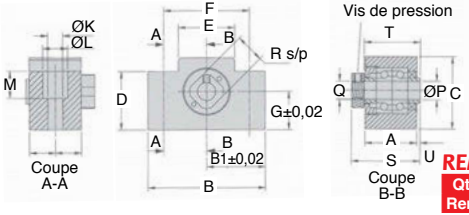
- *N'existe pas pour les vis à billes Ø6 mm*



Extrémité fixe



BEK12 & BEK14



BEK8 & BEK10

REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-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	347,10 €
BEK10	6,6	11	12	8	M8x1	14	31,3	25	1,3	327,33 €
BEK12	9	-	-	10	M10x1	16	35,4	27	-	317,58 €
BEK14	9	-	-	12	M12x1	19	35,3	27	-	327,33 €

Dimensions en mm

KGS

Vis à billes roulée Classe 7

- ***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

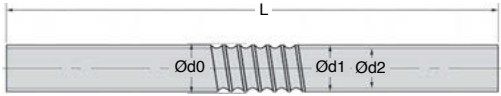
- *Usinages des embouts selon vos spécifications*
- *Vis à longueur*
- *Autre diamètre : jusqu'à 80mm*

Info

- *Graisse type KPE ZR-20 suivant DIN51502*

Accessoires

- *Voir écrou* ***GBS-F (tome 3 p.325)***
  GBS-Z (tome 3 p.326)
  GBM-F (tome 3 p.327)
  GBM-Z (tome 3 p.328)



REMISES

Qté	1+	2+	6+	11+
Rem.	Prix	-7%	-13%	Sur demande

Références	Pour vis Ød0	Avance par tour (mm)	Vis non usinée Ød1	Ød2	L (mm)	L maxi. (mm)	Masse/m (kg)	Stock*	Prix Uni.
KGS1605-1000TR7	16	5	15,5	12,9	1000	3000	1,26	✔	82,34 €
KGS2005-1000TR7	20	5	19,5	16,9	1000	6000	1,26	✔	107,81 €
KGS2020-1000TR7	20	20	19,5	16,9	1000	6000	3,04	-	124,98 €
KGS2050-1000TR7	20	50	19,1	16,5	1000	6000	2,07	-	133,18 €
KGS2505-1000TR7	25	5	24,5	21,9	1000	6000	3,33	✔	142,78 €
KGS3205-1000TR7	32	5	31,5	28,9	1000	6000	5,61	✔	191,67 €
KGS3210-1000TR7	32	10	31,5	28,9	1000	6000	5,61	-	192,60 €
KGS3220-1000TR7	32	20	31,4	28,7	1000	6000	5,61	-	224,73 €
KGS3240-1000TR7	32	40	32,6	28,9	1000	6000	5,61	-	229,04 €
KGS4005-1000TR7	40	5	39,5	36,9	1000	6000	9,03	✔	270,72 €
KGS4010-1000TR7	40	10	39,5	34,1	1000	6000	8,33	-	257,57 €
KGS5010-1000TR7	50	10	49,2	44	1000	6000	13,48	-	387,31 €
KGS5020-1000TR7	50	20	49,4	44	1000	6000	13,48	-	431,55 €
KGS6310-1000TR7	63	10	62,2	57	1000	6000	22,04	-	612,27 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Écrou épaulé pour vis à billes

Pour vis à billes KGS — GBSF

- ***Ecrou pour vis à billes***
- *Jeu axial : 0,05mm pour un pas 5mm*
  0,1mm pour un pas 10mm
- *Matière :*
  16 MnCr5 ou 100Cr6

Ecrou GBS

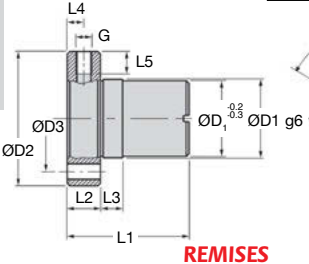


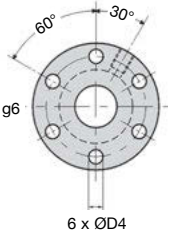
Info

- *Graisse type KPE ZR-20 suivant DIN51502*

Accessoires

- *Voir vis* ***KGS (tome 3 p.324)*** *(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 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

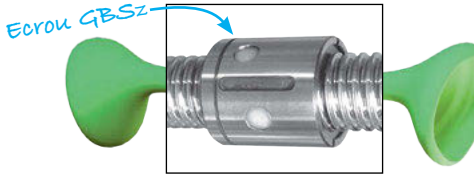
Références	Pour vis Ø	Avance par tour (mm)	Charge dynamique C (kN)	Charge statique Co (kN)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
GBS-F-1605-RH	16	5	7,0	12,7	0,20	✔	167,42 €
GBS-F-2005-RH	20	5	7,0	17,0	0,25	✔	185,98 €
GBS-F-2505-RH	25	5	9,5	22,4	0,35	✔	222,38 €
GBS-F-3205-RH	32	5	17,0	49,0	0,55	✔	297,37 €
GBS-F-3210-RH	32	10	25,7	56,0	0,90	-	349,51 €
GBS-F-4005-RH	40	5	19,0	63,5	0,80	✔	373,72 €
GBS-F-4010-RH	40	10	30,0	70,0	1,20	-	444,77 €
GBS-F-5010-RH	50	10	55,0	153,0	2,00	-	516,63 €
GBS-F-6310-RH	63	10	60,0	200,0	2,60	-	850,39 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Écrou cylindrique pour vis à billes

GBSz — 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

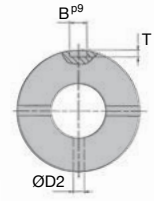


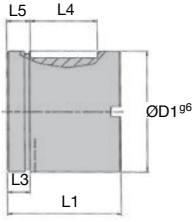
Info

- Graisse type KPE ZR-20 suivant DIN51502

Accessoires

- Voir vis **KGS (tome 3 p.324)** (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	157,29 €
GBS-Z-2505-RH	25	5	9,50	22,40	0,20	179,38 €
GBS-Z-3205-RH	32	5	17,00	49,00	0,30	254,77 €
GBS-Z-3210-RH	32	10	25,70	56,00	0,60	300,28 €
GBS-Z-4005-RH	40	5	19,00	63,50	0,50	321,34 €
GBS-Z-5010-RH	50	10	55,00	153,00	1,10	419,37 €
GBS-Z-6310-RH	63	10	60,00	200,00	1,50	707,76 €

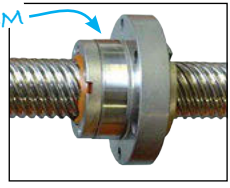
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Écrou épaulé pour vis à billes

Pour vis à billes KGS

GBMF

- ***Ecrou pour vis à billes***
- *A filet multiple*
- *Jeu axial : 0,2mm*
- *Matière :*
  16 MnCr5 ou 100Cr6



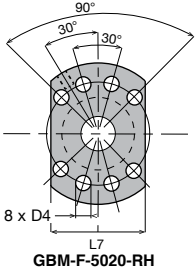
Info

- *Graisse type KPE ZR-20 suivant DIN51502*

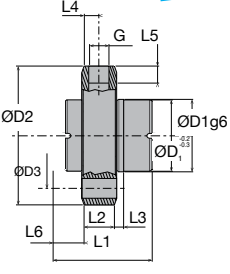
Accessoires

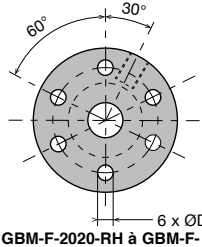
- *Voir vis* ***KGS (tome 3 p.324)***
  (le pas et le diamètre de la vis doivent correspondre à celui de l'écrou)

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	497,38 €
GBM-F-2050-RH	20	50	7,90	19,00	0,40	594,56 €
GBM-F-3220-RH	32	20	19,50	65,00	0,50	629,09 €
GBM-F-3240-RH	32	40	11,50	33,50	0,50	637,42 €
GBM-F-5020-RH	50	20	61,70	178,40	2,00	1 043,14 €

** Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Écrou cylindrique pour vis à billes

GBMz — Pour vis à billes KGS

- ***Ecrou pour vis à billes***
- *A filets multiples*
- *Jeu axial : 0,2 mm*
  16 MnCr5 ou 100Cr6



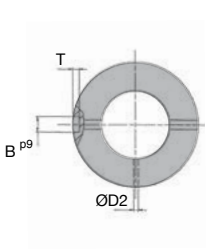
Info

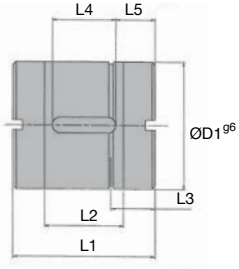
- *Graisse type KPE ZR-20 suivant DIN51502*

Accessoires

- *Voir vis **KGS (tome 3 p.324)***
  (le pas et le diamètre de la vis doivent correspondre à celui de l'écrou)

A filets multiples





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	Pour vis Ø	Avance par tour (mm)	Charge dynamique C (kN)	Charge statique Co (kN)	Masse (kg)	Prix Uni.
GBM-Z-2020-RH	20	20	9,00	19,10	0,15	411,75 €
GBM-Z-2050-RH	20	50	7,90	19,00	0,30	450,10 €
GBM-Z-3220-RH	32	20	19,50	65,00	0,50	550,53 €
GBM-Z-3240-RH	32	40	11,50	33,50	0,45	553,41 €
GBM-Z-5020-RH	50	20	61,70	178,40	1,40	979,68 €

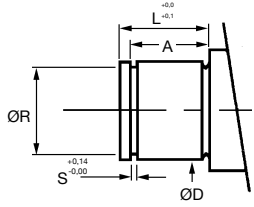
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Bloc palier pour vis à billes

Usinages à prévoir

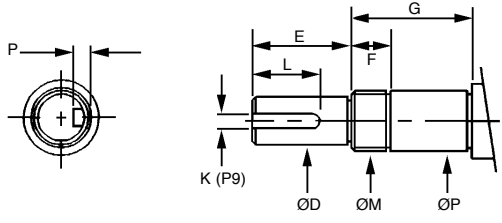
BSB
RPB

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

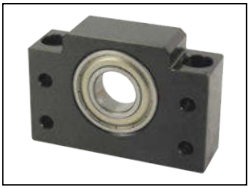
Dimensions en mm

Bloc palier pour vis à billes

BSB

Pour montage flottant

- ***Palier libre***
- ***Roulement à billes à contact radial inclus***
- *Matière :*
  Acier

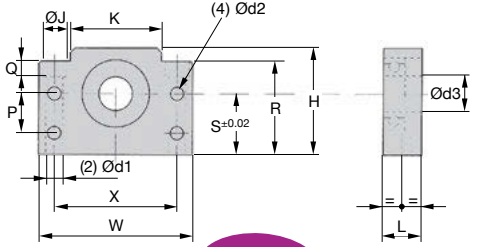


Montage

- *Voir usinages recommandés pour embouts d'arbre*

Accessoire

- *Vis à billes* ***KGS*** **(tome 3 p.324)**



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Pour vis à billes Ø	Ød3 (h7)	W	H	S±0,02	Roulement	Charge dynamique (kN) Axiale	Radiale
BSB10	16	8	60	39	22	608ZZ	-	3,35
BSB12	16 / 20	10	60	43	25	6000ZZ	-	4,65
BSB15	20	15	70	48	28	6002ZZ	-	5,7
BSB17	20 / 25	17	86	64	39	6203ZZ	-	9,75
BSB20	25	20	88	60	34	6004ZZ	-	9,55
BSB25	32	25	106	80	48	6205ZZ	-	14,3
BSB30	40	30	128	89	51	6206ZZ	-	19,8
BSB40	50	40	160	110	60	6208ZZ	-	29,7

Références	R	X	K	Ød1	ØJ	Q	Ød2	P	L	Stock*	Prix Uni.
BSB10	32,5	46	34	6,6	11,0	5,0	5,5	15	20	-	74,92 €
BSB12	35,0	46	35	6,6	11,0	6,5	5,5	18	20	✔	87,76 €
BSB15	38,0	54	40	6,6	11,0	6,5	5,5	18	20	✔	83,07 €
BSB17	55,0	68	50	9,0	14,0	8,5	6,6	28	23	✔	98,26 €
BSB20	50,0	70	52	9,0	14,0	8,5	6,6	22	26	✔	106,05 €
BSB25	70,0	85	64	11,0	17,5	11,0	9,0	33	30	-	125,92 €
BSB30	78,0	102	76	14,0	20,0	13,0	11,0	33	32	-	141,48 €
BSB40	90,0	130	100	18,0	26,0	17,5	14,0	37	37	-	219,87 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Bloc palier pour vis à billes

Pour montage rigide

RPB

- **Palier fixe**
- **Roulement à billes à contact oblique inclus**
- Matière : acier

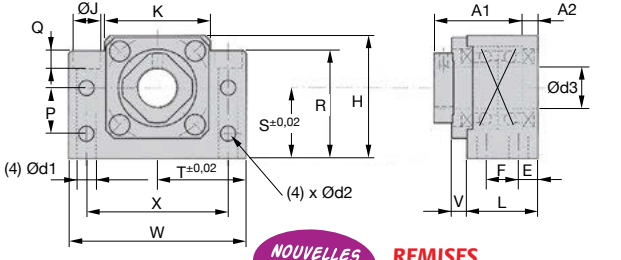


Montage

- Voir usinages recommandés pour embouts d'arbre
- Ecrou inclu

Accessoire

- Vis à billes **KGS (tome 3 p.324)**



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Pour vis à billes Ø	Ød3 (h7)	W	H	S	R	T	X	Roulement	Charge dynamique (kN) Axiale	Radiale
RPB10	16	10	60	39	22	32,5	30	46	7000DFA	6,7	2,78
RPB12	16 / 20	12	60	43	25	32,5	30	46	7001DFA	7,25	3,1
RPB15	20	15	70	48	28	38,0	35	54	7002DFA	7,75	4,07
RPB17	20 / 25	17	86	64	39	55,0	43	68	7203DFA	14	5,95
RPB20	25	20	88	60	34	50,0	44	70	7204DFA	18,3	9,7
RPB25	32	25	106	80	48	70,0	53	85	7205DFA	20,6	11,7
RPB30	40	30	128	89	51	78,0	64	102	7206DFA	28,6	16,6
RPB40	50	40	160	110	60	90,0	80	130	7208DFA	45	27,7

Références	K	L	E	F	V	A1	A2	Ød1	ØJ	Q	Ød2	P	Stock*	Prix Uni.
RPB10	34	25	6	13	5	29	5	6,6	11,0	5,0	5,5	15	-	161,09 €
RPB12	35	25	6	13	5	29	5	6,6	11,0	6,5	5,5	18	✔	184,59 €
RPB15	40	27	6	15	6	32	6	6,6	11,0	6,5	5,5	18	✔	199,98 €
RPB17	50	35	8	19	9	44	7	9,0	14,0	8,5	6,6	28	-	274,01 €
RPB20	52	35	8	19	8	43	8	9,0	14,0	8,5	6,6	22	✔	245,20 €
RPB25	64	42	10	22	12	54	9	11,0	17,5	11,0	9,0	33	-	293,93 €
RPB30	76	45	11	23	14	61	9	14,0	20,0	13,0	11,0	33	-	389,61 €
RPB40	100	61	14	33	18	76	15	18,0	26,0	17,5	14,0	37	-	489,02 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Vis à billes

Fiche technique

Description

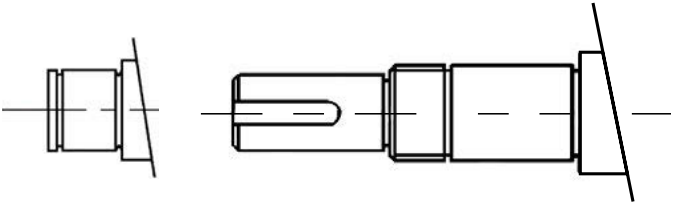
L'excellent rendement de ce type de vis est dû aux billes qui assurent le contact entre l'écrou et la vis. En effet, à l'image des roulements, l'écrou 'roule' sur la vis.
Les billes sont recyclées intérieurement après un ou plusieurs tours par un pion de recyclage (vis à un filet), ou par deux déflecteurs 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 disfonctionnements, 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. Graisse type KPE2R-20 suivant DIN51502.
En fonction de l'environnement de fonctionnement chaque client peut utiliser sa graisse particulière.

Montage et démontage de l'écrou

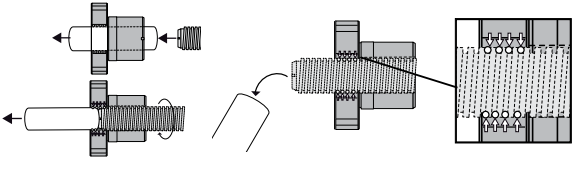
- La vis est livrée brute de sciage
- L'extrémité doit être usinée proprement, au minimum dressé et chanfreinée.

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.

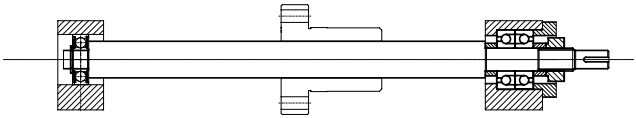


En cas de chute ou de pertes des billes, ne les remontez pas dans l'écrou.
Le montage des billes dans l'écrou nécessite des conditions de propreté et un savoir-faire indispensable au bon fonctionnement de la vis à billes.
Pour un tel cas, retournez-nous l'ensemble pour un reconditionnement en usine (des frais pourront être appliqués).

Manutention

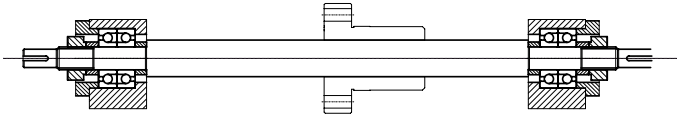
Veillez à manipuler les vis avec beaucoup de soins. Evitez les chocs, n'endommagez pas le filetage. Conservez les vis le plus longtemps possible dans leur emballage d'origine.
La propreté des vis est un facteur important pour leur bon fonctionnement.
Prenez garde de ne pas appliquer de charges radiales qui pourraient fléchir irrémédiablement la vis.

Exemples de montage



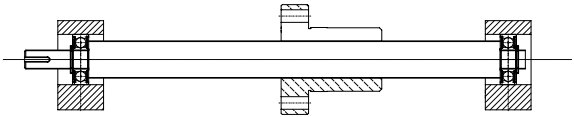
Supporté **BSB** — Encastré **RPB**

Vitesse	Charge	Rigidité
***	***	****



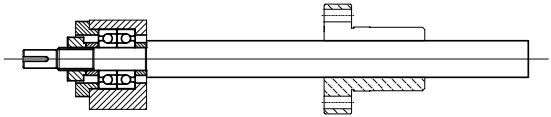
Encastré **RPB** — Encastré **RPB**

Vitesse	Charge	Rigidité
****	*****	*****



Supporté **BSB** — Supporté **BSB**

Vitesse	Charge	Rigidité
**	**	**



Encastré **RPB** — Libre

Vitesse	Charge	Rigidité
*	*	*

Une question ? Un devis ?

LE SERVICE TECHNIQUE VOUS RÉPOND !



- Pour vos projets SUR MESURE
- Pour le choix de vos composants
- Pour vos projets standards

cial2@hpceurope.com

Tel. +33(0)4 37 496 496

ACTIONNAIRE LINÉAIRE MOTORISÉ

NOUVELLES REMISES



p.340

VÉRIN À VIS

NOUVELLES REMISES



p.354

TABLE LINÉAIRE DRYLIN

NOUVELLES REMISES



Série ECO

p.366

TABLE À PAS INVERSÉ MANUELLE

NOUVELLES REMISES



p.374

TABLE D'ÉLÉVATION MANUELLE

NOUVELLES REMISES



p.378

CHARIOT DE RÉGLAGE MINIATURE

NEW



p.382

MODULES D'ENTRAINEMENT ET DE RÉGLAGE

P. 338-418

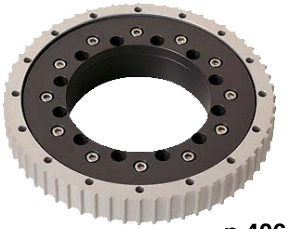
CHARIOT DE RÉGLAGE DOMINO

NOUVELLES REMISES



p.386

PLATEAU TOURNANT DENTÉ



p.406

GUIDAGE DE VÉRIN EN KIT

NOUVELLES REMISES



p.408

UNITÉ DE GUIDAGE EN H



p.412

Guide d'achat

Vérin à vis

				
Référence	**LAT**	**LVT**	**SVR5**	**SVR15**
Description	actionneur motorisé	mini-vérin motorisé	vérin à vis avec écrou de déplacement	vérin à vis avec écrou de déplacement
Moteur	12/24V DC	12/24V DC	✘	✘
Élement mobile	tige	écrou	écrou	écrou
Course	jusqu'à 300mm	jusqu'à 300mm	100mm et +	100mm et +
Charge de poussée	jusqu'à 3500N	jusqu'à 3500N	5000N	15000N
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€€	€€€
Pages	3 **p.340**	3 **p.346**	3 **p.354**	3 **p.355**

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 ➜ Ø50	-	-	-
Course	25 ➜ 60mm	-	-	700mm
Prix	€€	€€	€	€€€
Pages	3 **p.412**	3 **p.408**	3 **p.409**	3 **p.410**

						
	SVR20	**SVR30**	**SVT5**	**SVT15**	**SVT20**	**SVT30**
	vérin à vis avec écrou de déplacement	vérin à vis avec écrou de déplacement	vérin à vis avec vis en translation	vérin à vis avec vis en translation	vérin à vis avec vis en translation	vérin à vis avec vis en translation
	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	écrou	écrou	tige	tige	tige	tige
	100mm et +	100mm et +	100mm et +	100mm et +	100mm et +	100mm et +
	20000N	30000N	5000N	15000N	20000N	30000N
	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
	€€€	€€€	€€€	€€€	€€€	€€€
	③ **p.356**	③ **p.357**	③ **p.358**	③ **p.359**	③ **p.360**	③ **p.361**

Table linéaire

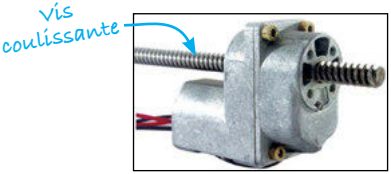
						
Référence	**SHTP**	**SHTC**	**DOMI**	**TBL**	**TBD**	**TBV**
Description	table linéaire Drylin®	table linéaire Drylin®	chariot réglage Domiline	mini table	table à pas inversé	table d'élévation
Course (mm)	100 ➜ 500	100 ➜ 1250	5 ➜ 100	50 ➜ 100	100 ➜ 400	50 ➜ 300
Avantages	économique	sans entretien	précision 5/100e	précision 10/100e	réglage d'écartement	pour course verticale
Indice qualité	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€€	€€	€	€	€€
Pages	③ **p.366**	③ **p.368**	③ **p.386**	③ **p.372**	③ **p.374**	③ **p.378**

Actionneur linéaire motorisé 1A

LAT1

1 ampère

- **Moteur 1 Ampère 12V à 24V CC**
- Précision axiale : ±0,2mm
- Vis trapézoïdale inox AISI430F
- Vis flexible acier vendue au mètre avec embouts bruts

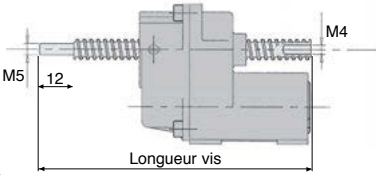


Avantages

- 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



NOUVELLES REMISES

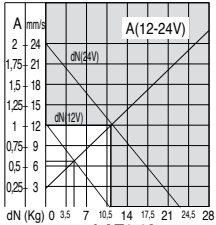
REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

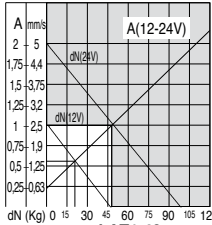
Références	Rapport	Pas (mm)	Øext. vis (mm)	Longueur vis (mm)	Course (mm)	Rayon de courbure (mm)	Stock*	Prix Uni.
Vis trapézoïdale inox pas 3mm								
LAT1-12-3-200	1/12	3,0	8,8	200	141	-	✔	136,56 €
LAT1-12-3-300	1/12	3,0	8,8	300	241	-	-	136,56 €
LAT1-12-3-400	1/12	3,0	8,8	400	341	-	-	136,56 €
LAT1-48-3-200	1/48	3,0	8,8	200	141	-	-	136,56 €
LAT1-48-3-300	1/48	3,0	8,8	300	241	-	-	136,56 €
LAT1-48-3-400	1/48	3,0	8,8	400	341	-	-	136,56 €
LAT1-108-3-200	1/108	3,0	8,8	200	141	-	✔	136,56 €
LAT1-108-3-300	1/108	3,0	8,8	300	241	-	✔	136,56 €
LAT1-108-3-400	1/108	3,0	8,8	400	341	-	✔	136,56 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm								
LAT1-12-10-200	1/12	10,0	7,9	200	141	-	-	136,56 €
LAT1-12-10-300	1/12	10,0	7,9	300	241	-	-	136,56 €
LAT1-12-10-400	1/12	10,0	7,9	400	341	-	✔	136,56 €
LAT1-48-10-200	1/48	10,0	7,9	200	141	-	-	136,56 €
LAT1-48-10-300	1/48	10,0	7,9	300	241	-	-	136,56 €
LAT1-48-10-400	1/48	10,0	7,9	400	341	-	-	136,56 €
LAT1-108-10-200	1/108	10,0	7,9	200	141	-	-	136,56 €
LAT1-108-10-300	1/108	10,0	7,9	300	241	-	-	136,56 €
LAT1-108-10-400	1/108	10,0	7,9	400	341	-	-	136,56 €
Vis flexible acier pas 3,5mm								
LAT1-12-FLX	1/12	3,5	6,2	1000	941	60	-	136,56 €
LAT1-48-FLX	1/48	3,5	6,2	1000	941	60	-	136,56 €
LAT1-108-FLX	1/108	3,5	6,2	1000	941	60	-	136,68 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

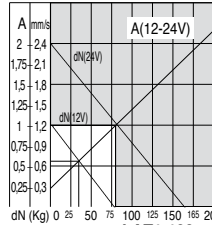
Tableaux de performances



LAT1-12



LAT1-48

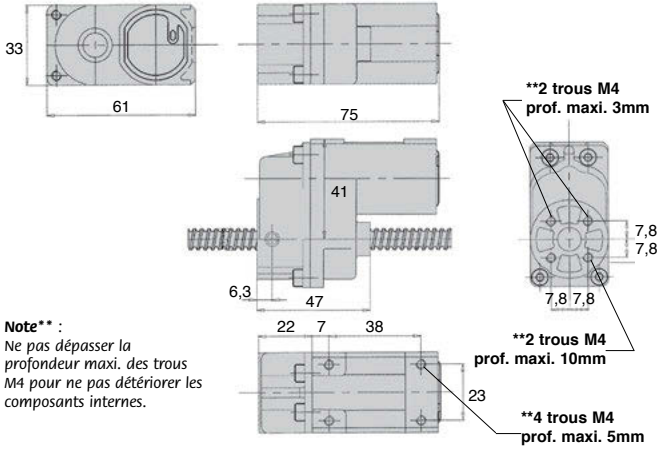


LAT1-108

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).*



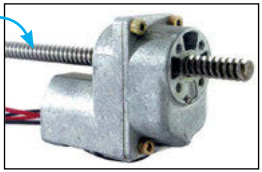
Note ** *:*
Ne pas dépasser la profondeur maxi. des trous M4 pour ne pas détériorer les composants internes.

Actionneur linéaire motorisé 2A

LAT2

2 ampères

- **Moteur 2 Ampères 12V à 24V CC**
- Précision axiale : ±0,2mm
- Vis trapézoïdale inox AISI430F
- Vis flexible acier vendue au mètre avec embouts bruts

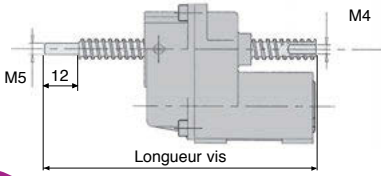


Avantages

- 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



NOUVELLES REMISES

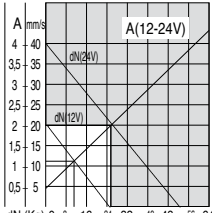
REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

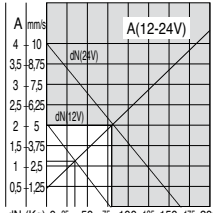
Références	Rapport	Pas (mm)	Øext. vis (mm)	Longueur vis (mm)	Course (mm)	Rayon de courbure (mm)	Stock*	Prix Uni.
Vis trapézoïdale inox pas 3mm								
LAT2-12-3-200	1/12	3,0	8,8	200	141	-	✔	136,56 €
LAT2-12-3-300	1/12	3,0	8,8	300	241	-	-	136,56 €
LAT2-12-3-400	1/12	3,0	8,8	400	341	-	✔	136,56 €
LAT2-48-3-200	1/48	3,0	8,8	200	141	-	✔	136,56 €
LAT2-48-3-300	1/48	3,0	8,8	300	241	-	-	136,56 €
LAT2-48-3-400	1/48	3,0	8,8	400	341	-	✔	136,56 €
LAT2-108-3-200	1/108	3,0	8,8	200	141	-	✔	136,56 €
LAT2-108-3-300	1/108	3,0	8,8	300	241	-	-	136,56 €
LAT2-108-3-400	1/108	3,0	8,8	400	341	-	✔	136,56 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm								
LAT2-12-10-200	1/12	10,0	7,9	200	141	-	-	136,56 €
LAT2-12-10-300	1/12	10,0	7,9	300	241	-	-	136,56 €
LAT2-12-10-400	1/12	10,0	7,9	400	341	-	✔	136,56 €
LAT2-48-10-200	1/48	10,0	7,9	200	141	-	-	136,56 €
LAT2-48-10-300	1/48	10,0	7,9	300	241	-	-	136,56 €
LAT2-48-10-400	1/48	10,0	7,9	400	341	-	-	136,56 €
LAT2-108-10-200	1/108	10,0	7,9	200	141	-	-	136,56 €
LAT2-108-10-300	1/108	10,0	7,9	300	241	-	-	136,56 €
LAT2-108-10-400	1/108	10,0	7,9	400	341	-	✔	136,56 €
Vis flexible acier pas 3,5mm								
LAT2-12-FLX	1/12	3,5	6,2	1000	941	60	-	136,56 €
LAT2-48-FLX	1/48	3,5	6,2	1000	941	60	-	136,56 €
LAT2-108-FLX	1/108	3,5	6,2	1000	941	60	-	136,56 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

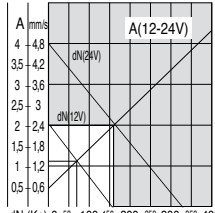
Tableaux de performances



LAT2-12



LAT2-48

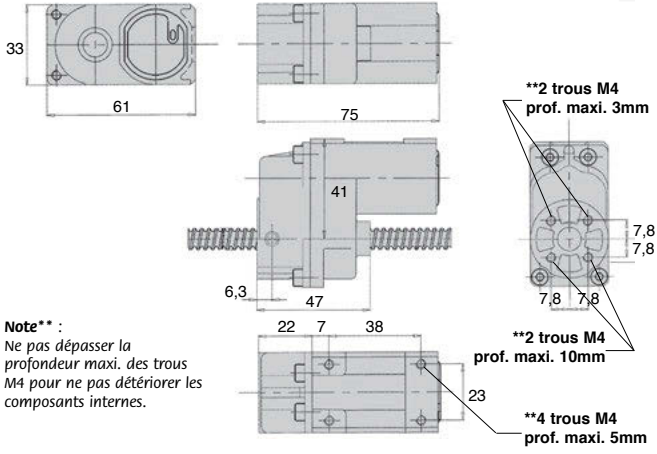


LAT2-108

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).*



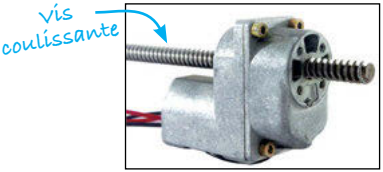
Note ** *:*
Ne pas dépasser la profondeur maxi. des trous M4 pour ne pas détériorer les composants internes.

Actionneur linéaire motorisé 4A

LAT4

4 ampères

- **Moteur 4 Ampères 12V CC**
- Précision axiale : ±0,2mm
- Vis trapézoïdale inox AISI430F
- Vis flexible acier vendue au mètre avec embouts bruts

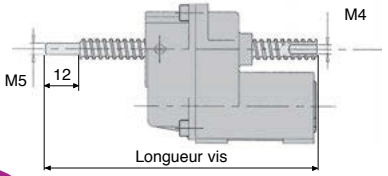


Avantages

- 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



NOUVELLES REMISES

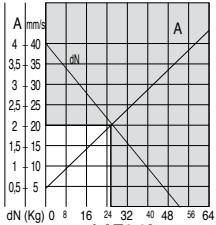
REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

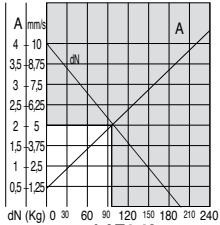
Références	Rapport	Pas (mm)	Øext. vis (mm)	Longueur vis (mm)	Course (mm)	Rayon de courbure (mm)	Prix Uni.
Vis trapézoïdale inox pas 3mm							
LAT4-12-3-200	1/12	3,0	8,8	200	141	-	136,56 €
LAT4-12-3-300	1/12	3,0	8,8	300	241	-	136,56 €
LAT4-12-3-400	1/12	3,0	8,8	400	341	-	136,56 €
LAT4-48-3-200	1/48	3,0	8,8	200	141	-	136,56 €
LAT4-48-3-300	1/48	3,0	8,8	300	241	-	136,56 €
LAT4-48-3-400	1/48	3,0	8,8	400	341	-	136,56 €
LAT4-108-3-200	1/108	3,0	8,8	200	141	-	136,56 €
LAT4-108-3-300	1/108	3,0	8,8	300	241	-	136,56 €
LAT4-108-3-400	1/108	3,0	8,8	400	341	-	136,56 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm							
LAT4-12-10-200	1/12	10,0	7,9	200	141	-	136,56 €
LAT4-12-10-300	1/12	10,0	7,9	300	241	-	136,56 €
LAT4-12-10-400	1/12	10,0	7,9	400	341	-	136,56 €
LAT4-48-10-200	1/48	10,0	7,9	200	141	-	136,56 €
LAT4-48-10-300	1/48	10,0	7,9	300	241	-	136,56 €
LAT4-48-10-400	1/48	10,0	7,9	400	341	-	136,56 €
LAT4-108-10-200	1/108	10,0	7,9	200	141	-	136,56 €
LAT4-108-10-300	1/108	10,0	7,9	300	241	-	136,56 €
LAT4-108-10-400	1/108	10,0	7,9	400	341	-	136,56 €
Vis flexible acier pas 3,5mm							
LAT4-12-FLX	1/12	3,5	6,2	1000	941	60	136,56 €
LAT4-48-FLX	1/48	3,5	6,2	1000	941	60	136,56 €
LAT4-108-FLX	1/108	3,5	6,2	1000	941	60	136,56 €

Dimensions en mm

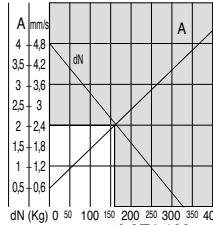
Tableaux de performances



LAT4-12



LAT4-48



LAT4-108

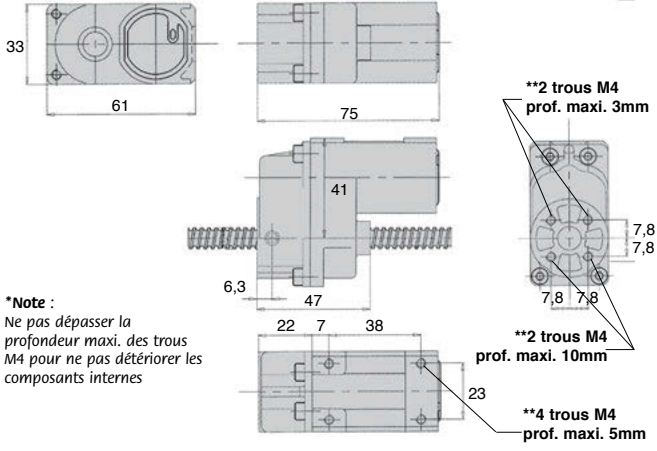
4A Cycle de fonctionnement (12V) : 20% On 80% Off

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 1A

LVT1

1 ampère

- ***Moteur 1 Ampère 12V à 24V CC***
- *Précision axiale : ±0,2mm*
- *Vis trapézoïdale : inox AISI430F*

Option

- *Avec capteur fin de course magnétique (recommandé)*





NOUVELLES REMISES

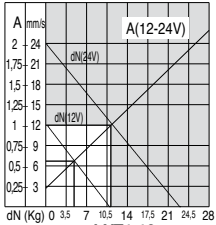
REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

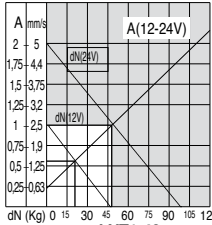
Références Sans capteur	Avec capteur	Rapport	Pas (mm)	Ø Vis (mm)	Course (mm)	Prix Uni. Sans capteur	Avec capteur
Vis trapézoïdale inox pas 3mm							
LVT1-12-3-100	LVT1-12-3-100/CFC	1/12	3	8,8	100	252,10 €	341,86 €
LVT1-12-3-150	LVT1-12-3-150/CFC	1/12	3	8,8	150	252,10 €	341,86 €
LVT1-12-3-200	LVT1-12-3-200/CFC	1/12	3	8,8	200	252,10 €	341,86 €
LVT1-12-3-250	LVT1-12-3-250/CFC	1/12	3	8,8	250	252,10 €	341,86 €
LVT1-12-3-300	LVT1-12-3-300/CFC	1/12	3	8,8	300	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-3-100	LVT1-48-3-100/CFC	1/48	3	8,8	100	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-3-150	LVT1-48-3-150/CFC	1/48	3	8,8	150	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-3-200	LVT1-48-3-200/CFC	1/48	3	8,8	200	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-3-250	LVT1-48-3-250/CFC	1/48	3	8,8	250	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-3-300	LVT1-48-3-300/CFC	1/48	3	8,8	300	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-3-100	LVT1-108-3-100/CFC	1/108	3	8,8	100	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-3-150	LVT1-108-3-150/CFC	1/108	3	8,8	150	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-3-200	LVT1-108-3-200/CFC	1/108	3	8,8	200	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-3-250	LVT1-108-3-250/CFC	1/108	3	8,8	250	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-3-300	LVT1-108-3-300/CFC	1/108	3	8,8	300	252,10 €	341,86 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm							
LVT1-12-10-100	LVT1-12-10-100/CFC	1/12	10	7,9	100	252,10 €	341,86 €
LVT1-12-10-150	LVT1-12-10-150/CFC	1/12	10	7,9	150	252,10 €	341,86 €
LVT1-12-10-200	LVT1-12-10-200/CFC	1/12	10	7,9	200	252,10 €	341,86 €
LVT1-12-10-250	LVT1-12-10-250/CFC	1/12	10	7,9	250	252,10 €	341,86 €
LVT1-12-10-300	LVT1-12-10-300/CFC	1/12	10	7,9	300	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-10-100	LVT1-48-10-100/CFC	1/48	10	7,9	100	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-10-150	LVT1-48-10-150/CFC	1/48	10	7,9	150	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-10-200	LVT1-48-10-200/CFC	1/48	10	7,9	200	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-10-250	LVT1-48-10-250/CFC	1/48	10	7,9	250	252,10 €	341,86 €
LVT1-48-10-300	LVT1-48-10-300/CFC	1/48	10	7,9	300	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-10-100	LVT1-108-10-100/CFC	1/108	10	7,9	100	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-10-150	LVT1-108-10-150/CFC	1/108	10	7,9	150	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-10-200	LVT1-108-10-200/CFC	1/108	10	7,9	200	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-10-250	LVT1-108-10-250/CFC	1/108	10	7,9	250	252,10 €	341,86 €
LVT1-108-10-300	LVT1-108-10-300/CFC	1/108	10	7,9	300	252,10 €	341,86 €

Dimensions en mm

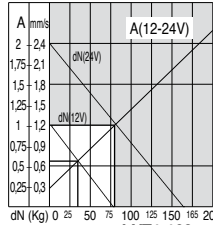
Tableaux de performances



LVT1-12



LVT1-48

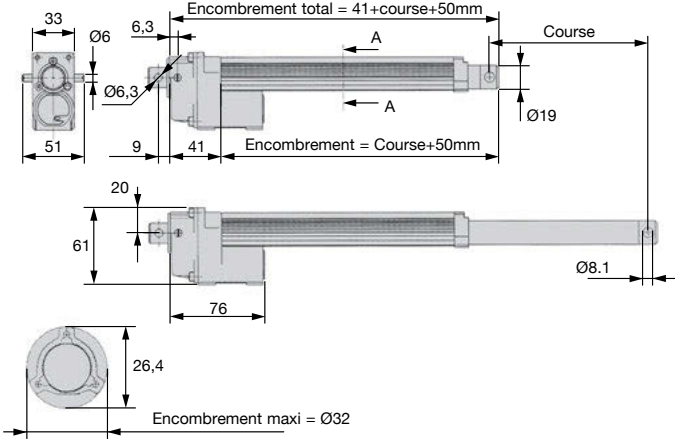


LVT1-108

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 : ±0,2mm*
- *Vis trapézoïdale : inox AISI430F*

Option

- *Avec capteur fin de course magnétique (recommandé)*





NOUVELLES REMISES

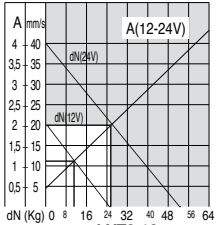
REMISES

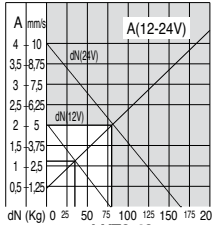
Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

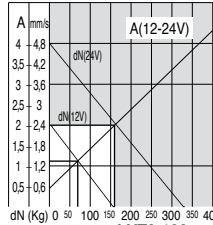
Références			Pas	Ø Vis	Course	Prix Uni.	
Sans capteur	Avec capteur	Rapport	(mm)	(mm)	(mm)	Sans capteur	Avec capteur
Vis trapézoïdale inox pas 3mm							
LVT2-12-3-100	LVT2-12-3-100/CFC	1/12	3	8,8	100	252,10 €	341,86 €
LVT2-12-3-150	LVT2-12-3-150/CFC	1/12	3	8,8	150	252,10 €	341,86 €
LVT2-12-3-200	LVT2-12-3-200/CFC	1/12	3	8,8	200	252,10 €	341,86 €
LVT2-12-3-250	LVT2-12-3-250/CFC	1/12	3	8,8	250	252,10 €	341,86 €
LVT2-12-3-300	LVT2-12-3-300/CFC	1/12	3	8,8	300	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-3-100	LVT2-48-3-100/CFC	1/48	3	8,8	100	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-3-150	LVT2-48-3-150/CFC	1/48	3	8,8	150	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-3-200	LVT2-48-3-200/CFC	1/48	3	8,8	200	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-3-250	LVT2-48-3-250/CFC	1/48	3	8,8	250	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-3-300	LVT2-48-3-300/CFC	1/48	3	8,8	300	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-3-100	LVT2-108-3-100/CFC	1/108	3	8,8	100	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-3-150	LVT2-108-3-150/CFC	1/108	3	8,8	150	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-3-200	LVT2-108-3-200/CFC	1/108	3	8,8	200	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-3-250	LVT2-108-3-250/CFC	1/108	3	8,8	250	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-3-300	LVT2-108-3-300/CFC	1/108	3	8,8	300	252,10 €	341,86 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm							
LVT2-12-10-100	LVT2-12-10-100/CFC	1/12	10	7,9	100	252,10 €	341,86 €
LVT2-12-10-150	LVT2-12-10-150/CFC	1/12	10	7,9	150	252,10 €	341,86 €
LVT2-12-10-200	LVT2-12-10-200/CFC	1/12	10	7,9	200	252,10 €	341,86 €
LVT2-12-10-250	LVT2-12-10-250/CFC	1/12	10	7,9	250	252,10 €	341,86 €
LVT2-12-10-300	LVT2-12-10-300/CFC	1/12	10	7,9	300	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-10-100	LVT2-48-10-100/CFC	1/48	10	7,9	100	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-10-150	LVT2-48-10-150/CFC	1/48	10	7,9	150	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-10-200	LVT2-48-10-200/CFC	1/48	10	7,9	200	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-10-250	LVT2-48-10-250/CFC	1/48	10	7,9	250	252,10 €	341,86 €
LVT2-48-10-300	LVT2-48-10-300/CFC	1/48	10	7,9	300	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-10-100	LVT2-108-10-100/CFC	1/108	10	7,9	100	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-10-150	LVT2-108-10-150/CFC	1/108	10	7,9	150	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-10-200	LVT2-108-10-200/CFC	1/108	10	7,9	200	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-10-250	LVT2-108-10-250/CFC	1/108	10	7,9	250	252,10 €	341,86 €
LVT2-108-10-300	LVT2-108-10-300/CFC	1/108	10	7,9	300	252,10 €	341,86 €

Dimensions en mm

Tableaux de performances



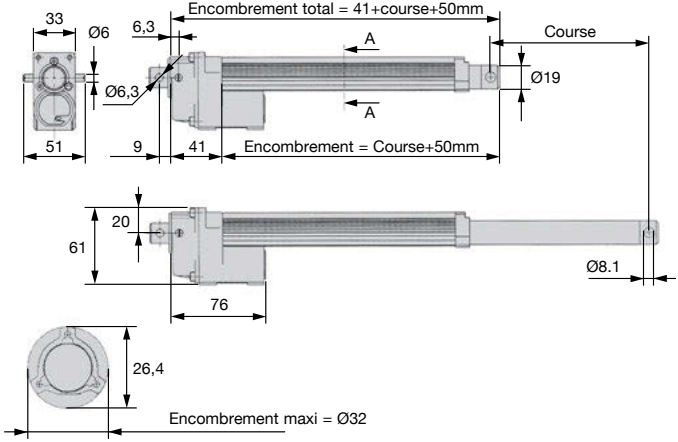




2A Cycle de fonctionnement (12V) : 50% On 50% Off
2A Cycle de fonctionnement (24V) : 20% On 80% Off

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 : ±0,2mm*
- *Vis trapézoïdale : inox AISI430F*

Option

- *Avec capteur fin de course magnétique (recommandé)*





NOUVELLES REMISES

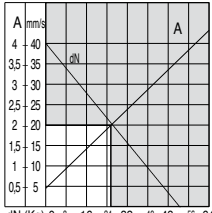
REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

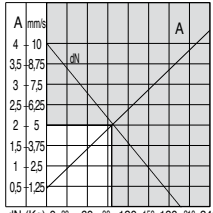
Références			Pas	Ø Vis	Course	Prix Uni.	
Sans capteur	Avec capteur	Rapport	(mm)	(mm)	(mm)	Sans capteur	Avec capteur
Vis trapézoïdale inox pas 3mm							
LVT4-12-3-100	LVT4-12-3-100/CFC	1/12	3	8,8	100	252,10 €	341,86 €
LVT4-12-3-150	LVT4-12-3-150/CFC	1/12	3	8,8	150	252,10 €	341,86 €
LVT4-12-3-200	LVT4-12-3-200/CFC	1/12	3	8,8	200	252,10 €	341,86 €
LVT4-12-3-250	LVT4-12-3-250/CFC	1/12	3	8,8	250	252,10 €	341,86 €
LVT4-12-3-300	LVT4-12-3-300/CFC	1/12	3	8,8	300	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-3-100	LVT4-48-3-100/CFC	1/48	3	8,8	100	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-3-150	LVT4-48-3-150/CFC	1/48	3	8,8	150	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-3-200	LVT4-48-3-200/CFC	1/48	3	8,8	200	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-3-250	LVT4-48-3-250/CFC	1/48	3	8,8	250	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-3-300	LVT4-48-3-300/CFC	1/48	3	8,8	300	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-3-100	LVT4-108-3-100/CFC	1/108	3	8,8	100	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-3-150	LVT4-108-3-150/CFC	1/108	3	8,8	150	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-3-200	LVT4-108-3-200/CFC	1/108	3	8,8	200	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-3-250	LVT4-108-3-250/CFC	1/108	3	8,8	250	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-3-300	LVT4-108-3-300/CFC	1/108	3	8,8	300	252,10 €	341,86 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm							
LVT4-12-10-100	LVT4-12-10-100/CFC	1/12	10	7,9	100	252,10 €	341,86 €
LVT4-12-10-150	LVT4-12-10-150/CFC	1/12	10	7,9	150	252,10 €	341,86 €
LVT4-12-10-200	LVT4-12-10-200/CFC	1/12	10	7,9	200	252,10 €	341,86 €
LVT4-12-10-250	LVT4-12-10-250/CFC	1/12	10	7,9	250	252,10 €	341,86 €
LVT4-12-10-300	LVT4-12-10-300/CFC	1/12	10	7,9	300	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-10-100	LVT4-48-10-100/CFC	1/48	10	7,9	100	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-10-150	LVT4-48-10-150/CFC	1/48	10	7,9	150	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-10-200	LVT4-48-10-200/CFC	1/48	10	7,9	200	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-10-250	LVT4-48-10-250/CFC	1/48	10	7,9	250	252,10 €	341,86 €
LVT4-48-10-300	LVT4-48-10-300/CFC	1/48	10	7,9	300	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-10-100	LVT4-108-10-100/CFC	1/108	10	7,9	100	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-10-150	LVT4-108-10-150/CFC	1/108	10	7,9	150	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-10-200	LVT4-108-10-200/CFC	1/108	10	7,9	200	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-10-250	LVT4-108-10-250/CFC	1/108	10	7,9	250	252,10 €	341,86 €
LVT4-108-10-300	LVT4-108-10-300/CFC	1/108	10	7,9	300	252,10 €	341,86 €

Dimensions en mm

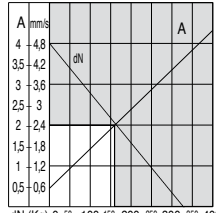
Tableaux de performances



LVT4-12



LVT4-48



LVT4-108

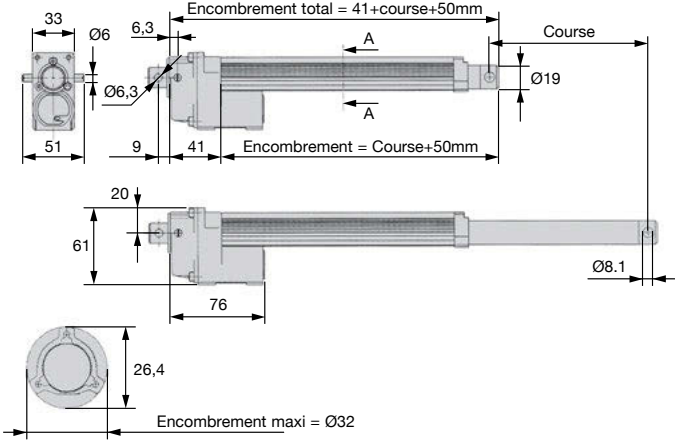
4A Cycle de fonctionnement (12V) : 20% On 80% Off

Important : moteur fourni seulement à 12 Vc.c.

Note *:*

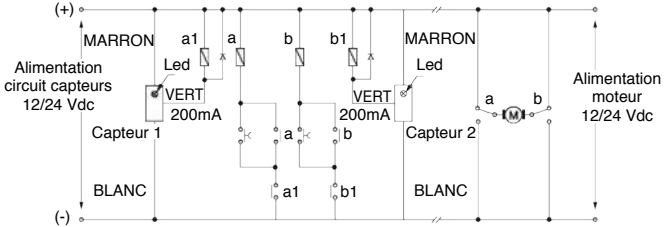
- *Puissance optimale obtenue à 50% du courant maxi (c.f. zone claire du graphique)*
- *Utilisation à 70° C maxi*
- *Protecteur thermique sur demande*

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).*



Solution pour utilisation de fin de course électronique-magnétique

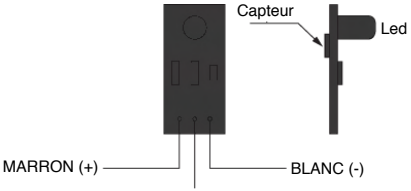
Contact à impulsion



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

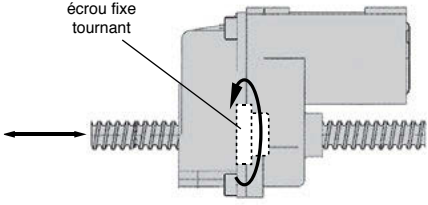
Câblage de fin de course



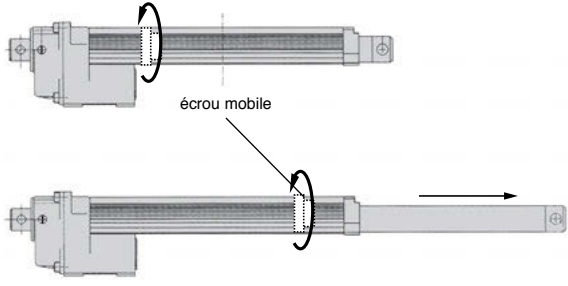
VERT (out/sortie)
(sortie «-» quand l'aimant est sur le centre du capteur

NOTE : Alimentation 12/24 Vdc
Courant maxi. 300 mA

Principe



LAT
Ecrou fixe : la tige est mobile



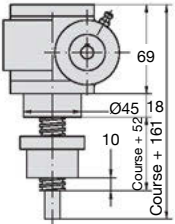
LVT
Vis fixe tournante : l'écrou est mobile et pousse le piston

Vérin à vis - Avec écrou de déplacement

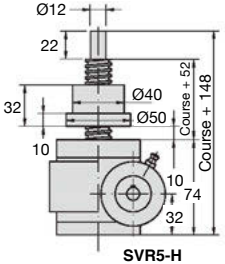
SVR5

Force nominale : 5000N

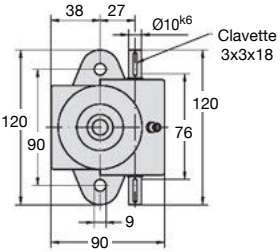
- ***Course de base 100mm***
- *Matière :*
  Carter aluminium
- *Poids du vérin sans vis 1,5kg*
- *Poids de 100mm de vis 0,2kg*
- *Lubrification à la graisse*
- *Quantité de graisse 0,05kg*

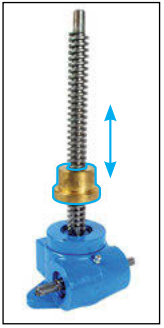


SVR5-B



SVR5-H





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	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
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

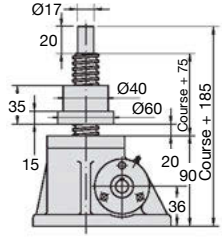
Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVR5-10-100H	10:1	100	TR20 x 6	0,6	5000	855,61 €
SVR5-20-100H	20:1	100	TR20 x 6	0,3	5000	855,61 €
SVR5-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					15,26 €
Direction vers le bas						
SVR5-10-100B	10:1	100	TR20 x 6	0,6	5000	855,61 €
SVR5-20-100B	20:1	100	TR20 x 6	0,3	5000	855,61 €
SVR5-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					15,26 €

Dimensions en mm

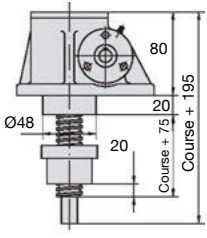
Vérin à vis - Avec écrou de déplacement

Force nominale : 15000N — SVR15

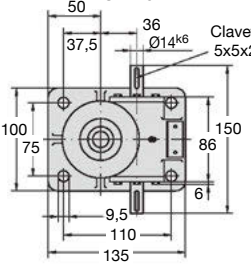
- ***Course de base 100mm***
- *Matière :*
  carter GGG50
- *Poids du vérin sans vis 3,2kg*
- *Poids de 100mm de vis 0,3kg*
- *Lubrification à la graisse*
- *Quantité de graisse 0,1kg*

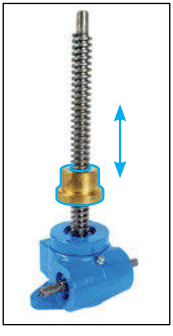


SVR15-H



SVR15-B





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	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

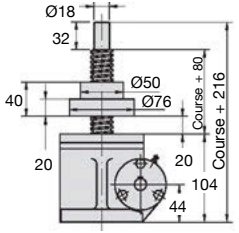
Références	Rapport de réduction	Course (H)	Ø vis	Course par tour (mm)	Force nominale (N)	Prix Uni.
Direction vers le haut						
SVR15-6-100H	6:1	100	TR24 x 6	1,00	15000	1 167,32 €
SVR15-25-100H	25:1	100	TR24 x 6	0,24	15000	1 167,32 €
SVR15-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					15,69 €
Direction vers le bas						
SVR15-6-100B	6:1	100	TR24 x 6	1,00	15000	1 167,32 €
SVR15-25-100B	25:1	100	TR24 x 6	0,24	15000	1 167,32 €
SVR15-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					15,69 €

Dimensions en mm

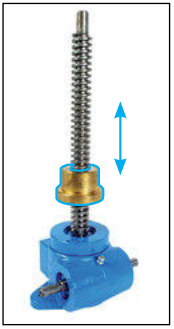
Vérin à vis - Avec écrou de déplacement

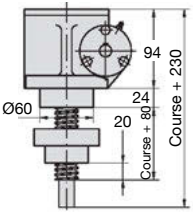
SVR20 — Force nominale : 20000N

- ***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*

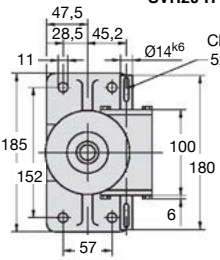


SVR20-H





SVR20-B



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	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
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	1 456,87 €
SVR20-24-100H	24:1	100	TR26 x 6	0,25	20000	1 456,87 €
SVR20-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					15,82 €
Direction vers le bas						
SVR20-6-100B	6:1	100	TR26 x 6	1,00	20000	1 456,87 €
SVR20-24-100B	24:1	100	TR26 x 6	0,25	20000	1 456,87 €
SVR20-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					15,82 €

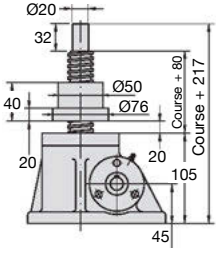
Dimensions en mm

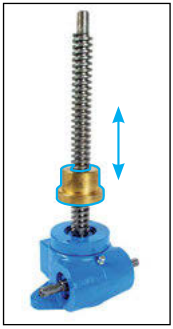
Vérin à vis - Avec écrou de déplacement

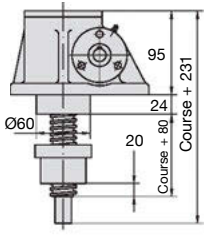
Force nominale : 30000N

SVR30

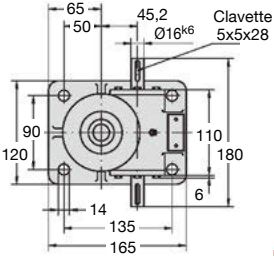
- ***Course de base 100mm***
- *Matière :*
  Carter GGG50
- *Poids du vérin sans vis 8,2kg*
- *Poids de 100mm de vis 0,43kg*
- *Lubrification à la graisse*
- *Quantité de graisse 0,2kg*







SVR30-B



SVR30-H

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	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
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	1 460,29 €
SVR30-24-100H	24:1	100	TR30 x 6	0,25	30000	1 460,29 €
SVR30-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					16,71 €
Direction vers le bas						
SVR30-6-100B	6:1	100	TR30 x 6	1,00	30000	1 460,29 €
SVR30-24-100B	24:1	100	TR30 x 6	0,25	30000	1 460,29 €
SVR30-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					16,71 €

Dimensions en mm

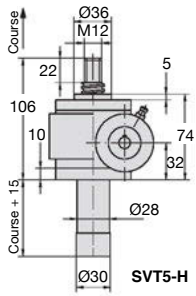
Vérin à vis - Vis en translation

SVT5 — Force nominale : 5000N

- ***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*

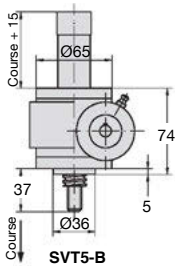
Accessoires

- *Plateau **SVT5-PLATEAU***
- *Chape **SVT5-CHAPE***
  (tome 3 p.362)
- *Console **SVT5-SK***
  (tome 3 p.362)

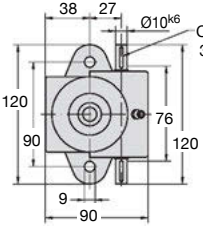


SVT5-H





SVT5-B





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	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	647,11 €
SVT5-20-100H	20:1	100	TR20 x 6	0,3	5000	647,11 €
SVT5-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					20,61 €
Direction vers le bas						
SVT5-10-100B	10:1	100	TR20 x 6	0,6	5000	647,11 €
SVT5-20-100B	20:1	100	TR20 x 6	0,3	5000	647,11 €
SVT5-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					20,61 €

Dimensions en mm

Vérin à vis - Vis en translation

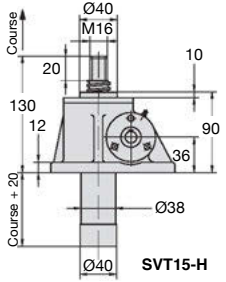
Force nominale : 15000N

SVT15

- ***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*

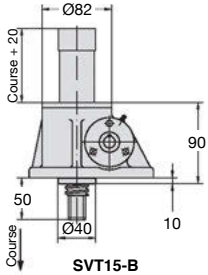
Accessoires

- *Plateau **SVT15-PLATEAU***
- *Chape **SVT15-CHAPE** **(tome 3 p.362)***
- *Console **SVT15-SK** **(tome 3 p.362)***

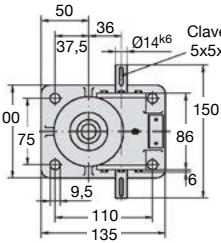


SVT15-H





SVT15-B



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	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
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	903,97 €
SVT15-25-100H	25:1	100	TR24 x 6	0,24	15000	903,97 €
SVT15-COURSE		pour 100mm de course supplémentaire				21,00 €
Direction vers le bas						
SVT15-6-100B	6:1	100	TR24 x 6	1,00	15000	903,97 €
SVT15-25-100B	25:1	100	TR24 x 6	0,24	15000	903,97 €
SVT15-COURSE		pour 100mm de course supplémentaire				21,00 €

Dimensions en mm

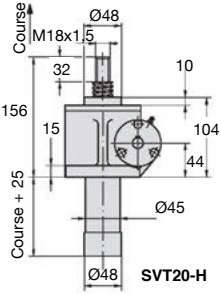
Vérin à vis - Vis en translation

SVT20 — Force nominale : 20000N

- ***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*

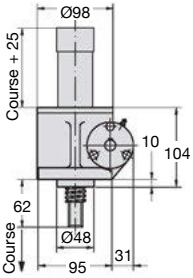
Accesssoires

- *Plateau* ***SVT20-PLATEAU***
- *Chape* ***SVT20-CHAPE*** ***(tome 3 p.362)***
- *Console* ***SVT20-SK*** ***(tome 3 p.362)***

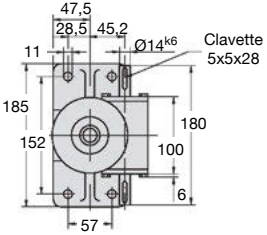


SVT20-H





SVT20-B



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	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	1 132,53 €
SVT20-24-100H	24:1	100	TR26 x 6	0,25	20000	1 132,53 €
SVT20-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					21,16 €
Direction vers le bas						
SVT20-6-100B	6:1	100	TR26 x 6	1,00	20000	1 132,53 €
SVT20-24-100B	24:1	100	TR26 x 6	0,25	20000	1 132,53 €
SVT20-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					21,16 €

Dimensions en mm

Vérin à vis - Vis en translation

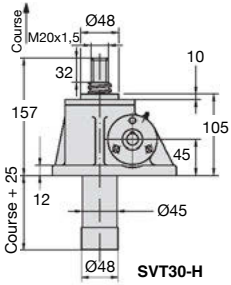
Force nominale : 30000N

SVT30

- ***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*

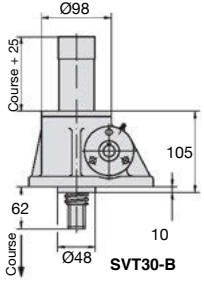
Accessoires

- *Plateau* ***SVT30-PLATEAU***
- *Chape* ***SVT30-CHAPE*** ***(tome 3 p.362)***
- *Console* ***SVT30-SK*** ***(tome 3 p.362)***

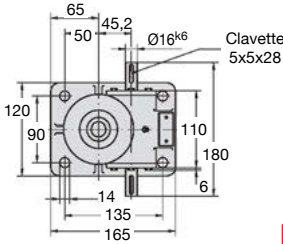


SVT30-H





SVT30-B



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	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	1 135,37 €
SVT30-24-100H	24:1	100	TR30 x 6	0,25	30000	1 135,37 €
SVT30-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					22,06 €
Direction vers le bas						
SVT30-6-100B	6:1	100	TR30 x 6	1,00	30000	1 135,37 €
SVT30-24-100B	24:1	100	TR30 x 6	0,25	30000	1 135,37 €
SVT30-COURSE	pour 100mm de course supplémentaire					22,06 €

Dimensions en mm

Console et chape pour vérin à vis

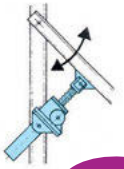
SVTCH
SVTSK

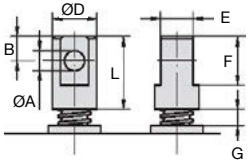
Montage en pivot

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.





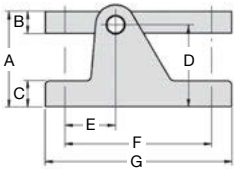
NOUVELLES REMISES

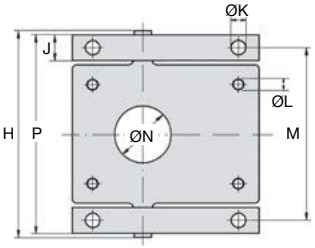
REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	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	69,42 €
SVT15-CH	SVT15	15	15	35	50	25	35	20	73,09 €
SVT20-CH	SVT20	15	23	40	65	30	46	20	78,61 €
SVT30-CH	SVT30	15	23	40	65	30	46	20	78,61 €





Console pivotante

Références	Pour vérin	A	B	C	D	E	F	G
SVT5-SK	SVT5	50,0	10	8	45,0	30,0	060	070
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	90,0	25	20	77,5	50	135	165

Références	H	P	J	ØK	ØL	M	ØN	Prix Uni.
SVT5-SK	150	144	10	6	M8	134	45,2	242,56 €
SVT15-SK	150	140	15	9	M8	125	48,2	311,04 €
SVT20-SK	260	250	25	13	M10	225	60,2	438,56 €
SVT30-SK	190	180	25	13	M12	155	60,2	438,56 €

Dimensions en mm

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°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.

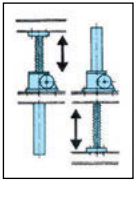
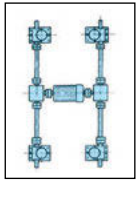
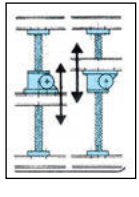
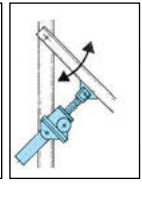
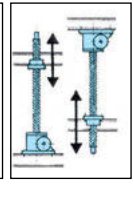
ⓘ Les vis sont livrées non graissées, elles doivent être graissées après montage.

Modèles

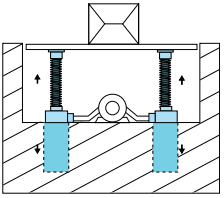
Il faut faire la différence entre la version avec vis en translation et la version avec écrou de déplacement. Dans la version avec vis en translation, la vis ne tourne pas mais a un mouvement alternatif rectiligne. Dans la version avec écrou de déplacement, la vis tourne et entraîne l'écrou de déplacement dans un mouvement alternatif rectiligne. Dans les deux versions, le mouvement peut se faire vers le haut ou vers le bas.

Avantages

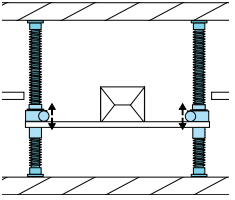
- Synchronisation précise de plusieurs vérins, y compris avec des charges différentes sur chaque élément.
- 100% sécurisés contre la descente car irréversibles.
- Entraînement synchrone par moteur électrique ou par manivelle.
- Déplacements précis et mesurables.
- Fonctionnent dans toutes les positions.
- Pas sensibles à la température sur de grandes durées.

Vis mobile, écrou fixe

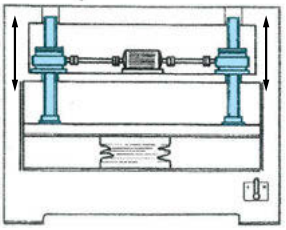


Vis vers le haut

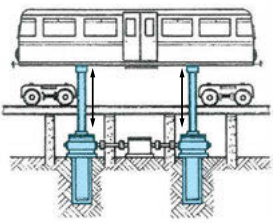


Le boîtier coulisse le long de la vis

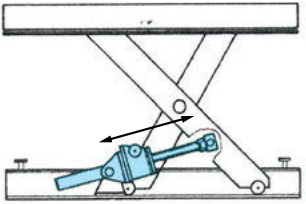
Sans tube de protection



Charge suspendue
Vis vers le bas : PAS DE FLAMBAGE

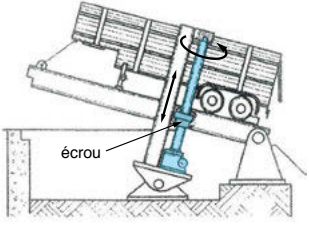


Vis vers le haut

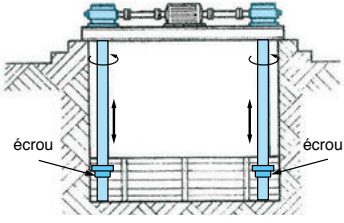


Utilisable dans toutes les positions

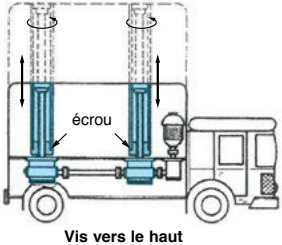
Vis fixe, écrou mobile



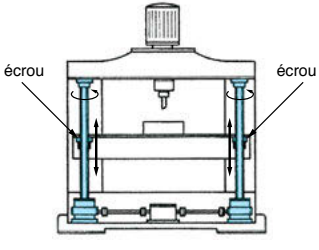
Vis vers le haut



Vis vers le bas



Vis vers le haut



Vis suspendue vers le bas :
PAS DE FLAMBAGE

Table linéaire DryLin®

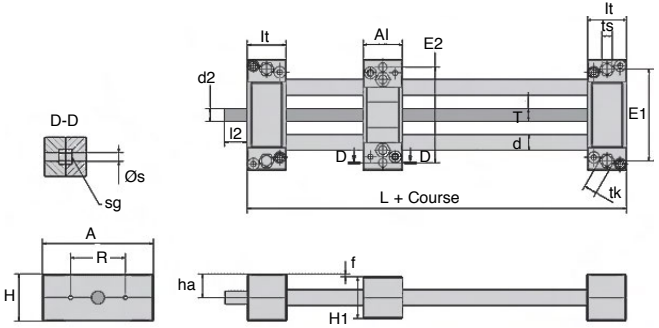
SHTP

Economique

- ***Version en plastique***
- *Léger*
- *Economique*
- *Résistant à la corrosion*
- *Existe en 2 dimensions*
- *Fourni sans molette*

Economique





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	l2	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

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Course maximale (mm)	Profilé aluminium Poids (kg)	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	Course (mm)	Stock*	Prix Uni.
SHTP-01-06-100	100	✔	106,40 €
SHTP-01-06-250	250	✔	133,95 €
SHTP-01-12-100	100	✔	147,83 €
SHTP-01-12-250	250	✔	184,79 €
SHTP-01-12-500	500	-	221,27 €
SHTP-02-12-100	100	✔	112,31 €
SHTP-02-12-250	250	✔	139,87 €
SHTP-02-12-500	500	-	185,77 €

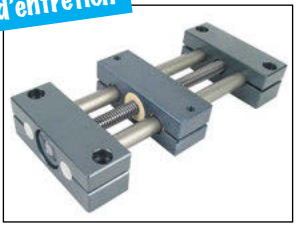
**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Table linéaire DryLin®

SHTC

Sans entretien

Exempt d'entretien



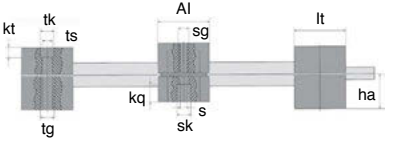
- ***Matières :***
  Arbre : aluminium anodisé dur
  Vis trapézoïdale : acier C15
  Paliers et film lisses : Iglidur® J
  Ecrou : Iglidur® W300

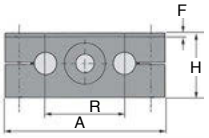
Avantages

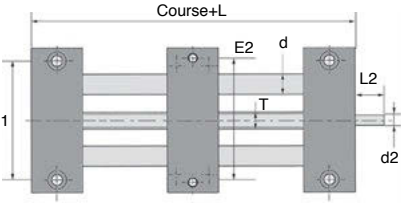
- *Solution n'exigeant absolument aucun entretien*
- *Absence de corrosion*
- *Très léger*
- *Ecrou pour vis trapézoïdale en polymères hautes performances*
- *Traverses et chariots en aluminium anodisé*

Options

- *SHTC12 course maxi. 1000mm*
- *SHTC20 et SHTC30 course maxi. 2000mm*



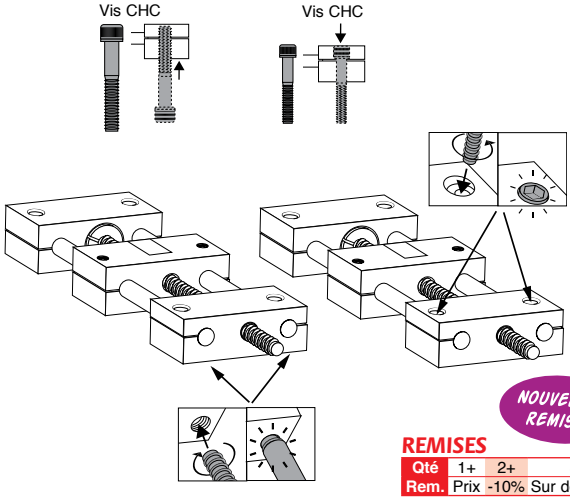




Références	A -0,3	Al -0,3	H	E1 +/-0,15	E2 +/-0,15	L	R	F	lt	tk	ts	tg
SHTC-12	85	30	34	70	73	90	42	2	30	11	6,6	M8
SHTC-20	130	36	48	108	115	108	72	2	36	15	09,0	M10
SHTC-30	180	50	68	150	158	150	96	4	50	20	13,5	M16

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*



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Charge axiale maxi. Statique (N)	Dynamique (MPaxm/s) palier axial	Dynamique (MPaxm/s) écrou trap.	Charge radiale 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. De la vis (t/min)	D'avancée (m/min)	Course (mm)	Prix Uni.
SHTC-12-100	500	1,0	100	292,17 €
SHTC-12-250	500	1,0	250	319,70 €
SHTC-12-500	500	1,0	500	365,62 €
SHTC-20-100	300	1,2	100	417,39 €
SHTC-20-250	300	1,2	250	451,82 €
SHTC-20-500	300	1,2	500	509,22 €
SHTC-20-1000	300	1,2	1000	624,02 €
SHTC-30-100	220	1,1	100	667,84 €
SHTC-30-250	220	1,1	250	716,13 €
SHTC-30-500	220	1,1	500	796,60 €
SHTC-30-1000	220	1,1	1000	957,53 €

Dimensions en mm

Table linéaire DryLin®

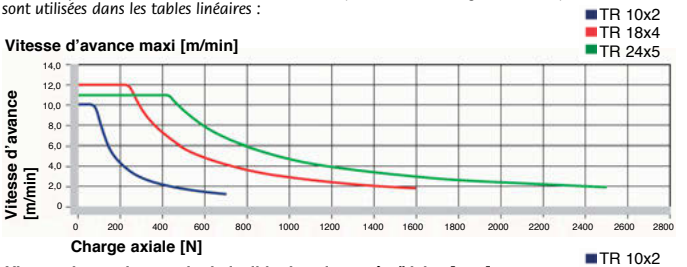
Fiche technique

Les tables linéaires DryLin® ont été développées pour toutes sortes d'apllication. 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 :

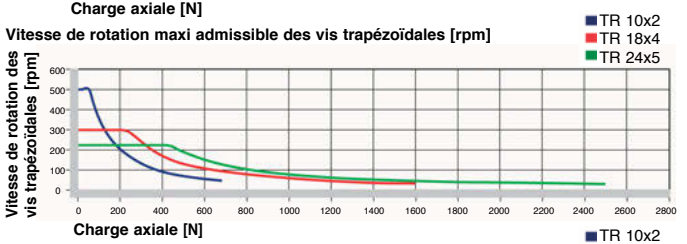
- TR 10x2 : SHTC12, SHTP12
- TR 18x4 : SHTC20
- TR 24x5 : SHTC30

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 axiale = F radiale x 0,25
(en cas de montage horizontal)

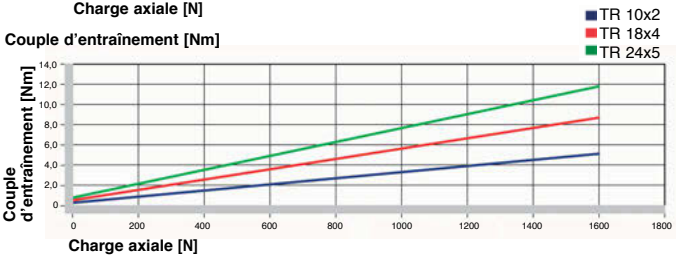
Vitesse d'avance maxi [m/min]



Vitesse de rotation maxi admissible des vis trapézoïdales [rpm]



Couple d'entraînement [Nm]



LIVRAISON 24/48 H*

LIVRAISON FRANCO A PARTIR DE 50€* D'ACHAT

REMISES SUR QUANTITÉ

1,2,3 VENTE DE PIÈCES À L'UNITÉ !

DEVIS & COMMANDES EXPRESS

CATALOGUES GRATUITS

FICHIERS STEP, IGES...

SUR MESURE POSSIBLE



MINIMUM DE COMMANDE

20€*

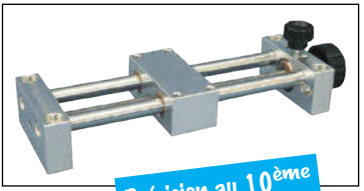
*Services soumis à conditions - Voir les conditions générales de vente

Mini-table à vis métrique

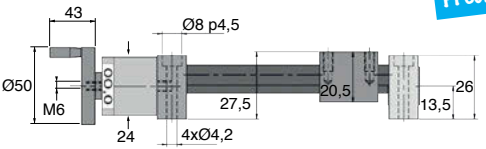
TBL

Permet les combinaisons X-Y-Z

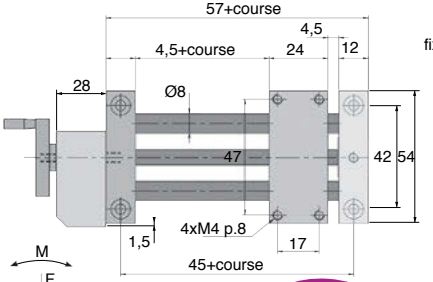
- ***Petite table à vis métrique pour utilisation manuelle***
- *Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans racleur)*
- *Précision axiale < 0,05 mm après blocage en position*
- *Avec volant et compteur*
- *Matière : aluminium et acier*
- *T° d'utilisation : de +5°C à +80°C*



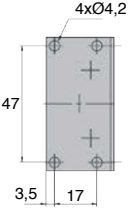
Précision au 10ème

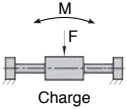


LIVRAISON RAPIDE



Version axe Z :
fixation par la plaque d'extrémité





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

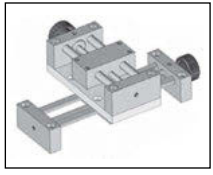
Références	Courses	Charge maxi embarquée (kg)	Couple admissible (Nm)	Force statique admissible F (daN)	Masse (kg)	Prix Uni.
Table horizontale axe X et Y						
TBL-50-CV	50	1	0,50	6,00	0,25	297,76 €
TBL-100-CV	100	1	0,50	6,00	0,30	299,47 €
Table verticale axe Z						
TBL-50Z-CV	50	0,5	0,50	6,00	0,25	302,60 €
TBL-100Z-CV	100	0,5	0,50	6,00	0,30	304,33 €

Dimensions en mm

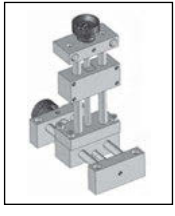
Plaque de base pour combinaison X-Y-Z TBL

- ***Plaque de jonction***
- *A visser sous les plaques d'extrémités*
- *Dispose d'une fixation par trous lamés.*
- *Matières :*
  aluminium anodisé
  vis acier zingué

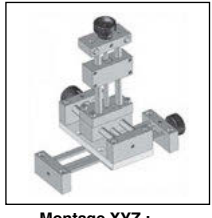
Montage XY :
2 tables standard
1 plaque de base



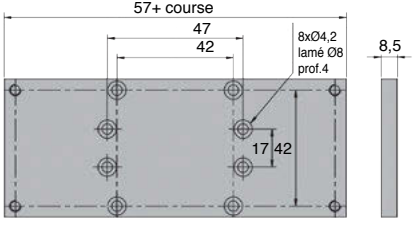
LIVRAISON RAPIDE



Montage YZ :
1 table standard
1 table version axe Z
4 vis CHc M4x20



Montage XYZ :
2 tables standard
1 table version axe Z
1 plaque de base
4 vis CHc M4x20



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Pour courses (mm)	Prix Uni.
TBL-XY50	50	34,02 €
TBL-XY100	100	36,83 €

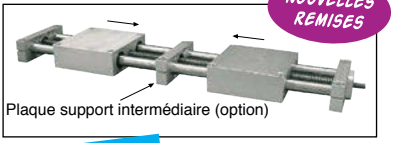
Dimensions en mm

Table à pas inversé manuelle

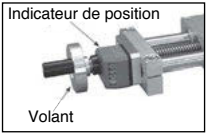
TBD1 Pour réglage rapide d'écartement

- ***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*

NOUVELLES REMISES



Précision au 10ème

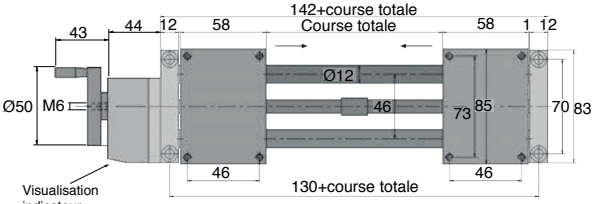


LIVRAISON RAPIDE

Option

- *Support intermédiaire* **TBD1-SUP-INT**, *contactez nous*

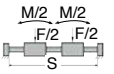




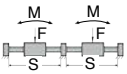
	Statique	Dynamique
Fmax (daN)	20	5
Cmax (Nm)	8	2
Mmax (Nm)	10	2

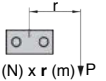
(50mm < **r** < 200mm)

Sans support intermédiaire



Avec support intermédiaire





C = **P** (N) x **r** (m)

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Couple maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni.
TBD1-100-CV	100	TR10x2	2	0,30	002,0	1,62	631,15 €
TBD1-200-CV	200	TR10x2	2	0,30	002,0	1,84	634,78 €
TBD1-300-CV	300	TR10x2	2	0,30	002,0	2,06	638,44 €
TBD1-400-CV	400	TR10x2	2	0,30	002,0	2,28	642,05 €

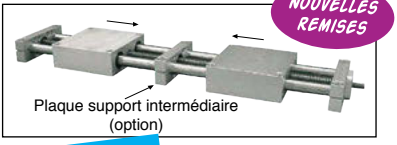
** Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm*

Table à pas inversé manuelle

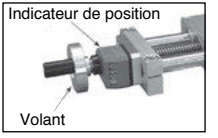
Pour réglage rapide d'écartement — TBD2

NOUVELLES REMISES

- ***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 10ème

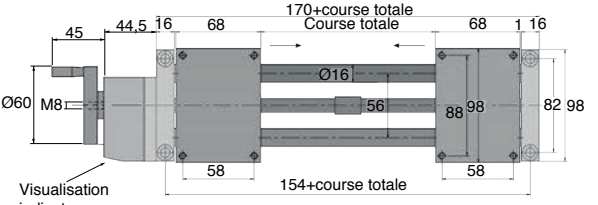


Option

- *Support intermédiaire* **TBD2-SUP-INT**, *contactez nous*

LIVRAISON RAPIDE





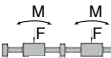
	Statique	Dynamique
Fmax (daN)	40	12
Cmax (Nm)	17	4
Mmax (Nm)	20	5

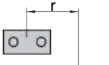
(60mm < **r** < 250mm)

Sans support intermédiaire



Avec support intermédiaire





C = **P** (N) x **r** (m)

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Couple maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni.
TBD2-100-CV	100	TR12x3	5	0,45	003,0	2,86	704,51 €
TBD2-200-CV	200	TR12x3	5	0,45	003,0	3,22	710,50 €
TBD2-300-CV	300	TR12x3	5	0,45	003,0	3,58	716,47 €
TBD2-400-CV	400	TR12x3	5	0,45	003,0	3,94	722,43 €

** Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm*

Table à pas inversé manuelle

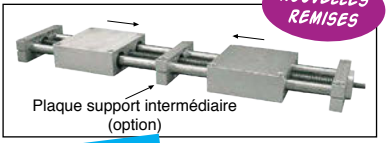
TBD3 Pour réglage rapide d'écartement

- ***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*

Option

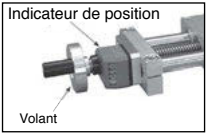
- *Support intermédiaire* **TBD3-SUP-INT**, *contactez nous*

NOUVELLES REMISES

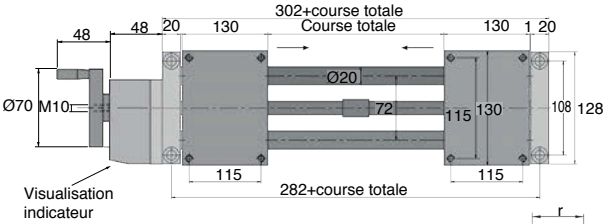


Précision au 10ème

LIVRAISON RAPIDE



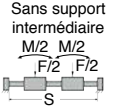




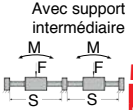
	Statique	Dynamique
Fmax (daN)	80	25
Cmax (Nm)	29	7
Mmax (Nm)	74	18

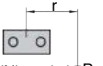
(80mm < **r** < 300mm)

Sans support intermédiaire



Avec support intermédiaire





C = **P** (N) x **r** (m)

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Couple maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni.
TBD3-100-CV	100	TR16x4	20	0,60	004,0	6,42	916,73 €
TBD3-200-CV	200	TR16x4	20	0,60	004,0	7,04	924,67 €
TBD3-300-CV	300	TR16x4	20	0,60	004,0	7,66	932,60 €
TBD3-400-CV	400	TR16x4	20	0,60	004,0	8,28	940,56 €

** Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm*

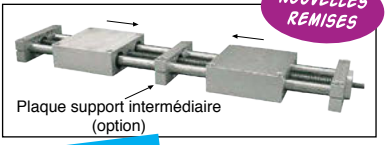
Table à pas inversé manuelle

Pour réglage rapide d'écartement

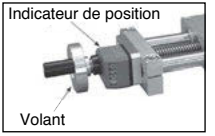
TBD4

NOUVELLES REMISES

- ***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 10ème

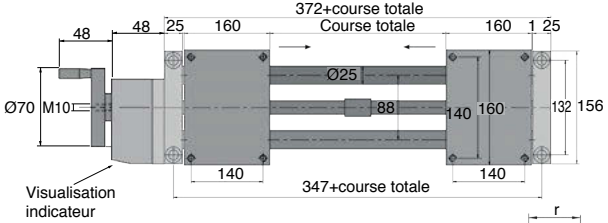


Option

- *Support intermédiaire* **TBD4-SUP-INT**, *contactez nous*

LIVRAISON RAPIDE

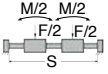




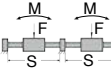
	Statique	Dynamique
Fmax (daN)	160	50
Cmax (Nm)	52	12
Mmax (Nm)	140	35

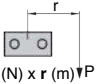
(100mm < **r** < 350mm)

Sans support intermédiaire



Avec support intermédiaire





C = **P** (N) x **r** (m)

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Couple maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni.
TBD4-100-CV	100	TR16x4	40	0,60	004,0	11,30	1 117,93 €
TBD4-200-CV	200	TR16x4	40	0,60	004,0	12,20	1 128,25 €
TBD4-300-CV	300	TR16x4	40	0,60	004,0	13,10	1 138,55 €
TBD4-400-CV	400	TR16x4	40	0,60	004,0	14,00	1 148,88 €

** Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm*

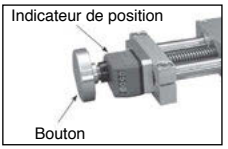
Table d'élévation manuelle

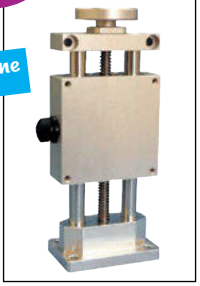
TBV1 Pour course verticale - Colonne Ø12mm

- ***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 bouton*
- *Précision axiale < 0,15 mm*
- *Matières: aluminium et acier*
- *T° d'utilisation : de +5°C à +80°C*

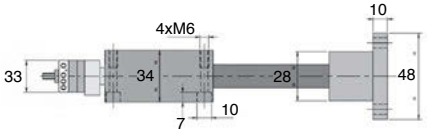
NOUVELLES REMISES

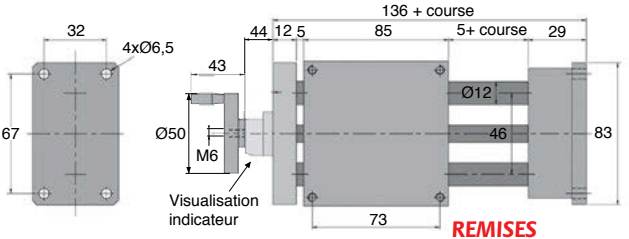
Précision au 10ème





LIVRAISON RAPIDE





REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Charge maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni.
TBV1-50-CV	50	TR10x2	3	0,30	002,0	1,20	502,91 €
TBV1-100-CV	100	TR10x2	3	0,30	002,0	1,31	502,91 €
TBV1-150-CV	150	TR10x2	3	0,30	002,0	1,42	506,55 €
TBV1-200-CV	200	TR10x2	3	0,30	002,0	1,53	506,55 €
TBV1-300-CV	300	TR10x2	3	0,30	002,0	1,75	510,22 €

**Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm*

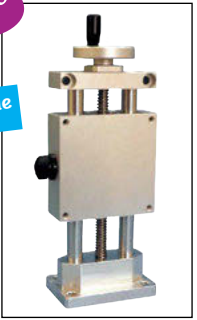
Table d'élévation manuelle

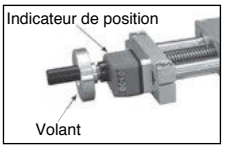
Pour course verticale - Colonne Ø16mm — TBV2

NOUVELLES REMISES

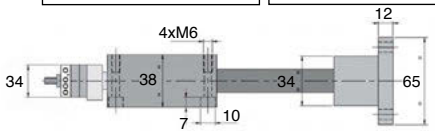
- ***Table à vis trapézoïdale pour utilisation manuelle***
- *Vis à pas à droite TR12x3*
- *Colonne de guidage diam. 16mm*
- *Fixation par l'extrémité pour application verticale ou déportée*
- *Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze (sans joints racleurs)*
- *Avec indicateur de position et volant*
- *Précision axiale < 0,15 mm*
- *Matières : aluminium et acier*
- *T° d'utilisation : de +5°C à +80°C*

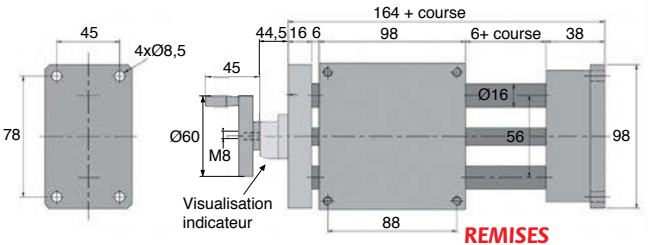
Précision au 10ème





LIVRAISON RAPIDE





REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Charge maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni.
TBV2-50-CV	50	TR12x3	7	0,45	003,0	2,11	549,39 €
TBV2-100-CV	100	TR12x3	7	0,45	003,0	2,29	549,39 €
TBV2-150-CV	150	TR12x3	7	0,45	003,0	2,47	555,35 €
TBV2-200-CV	200	TR12x3	7	0,45	003,0	2,65	555,35 €
TBV2-300-CV	300	TR12x3	7	0,45	003,0	3,01	561,32 €

**Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm*

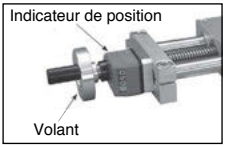
Table d'élévation manuelle

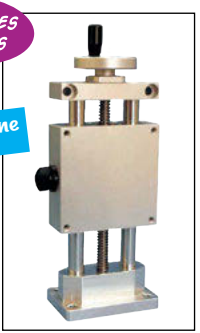
TBV3 Pour course verticale - Colonne Ø 20mm

- ***Table à vis trapézoïdale pour utilisation manuelle***
- *Vis à pas à droite TR16x4*
- *Colonne de guidage diam. 20mm*
- *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*

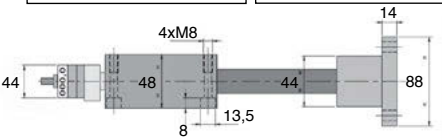
NOUVELLES REMISES

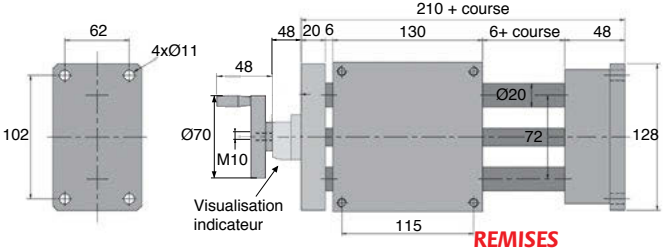
Précision au 10ème





LIVRAISON RAPIDE





REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Charge maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni.
TBV3-50-CV	50	TR16x4	12	0,60	004,0	4,12	666,15 €
TBV3-100-CV	100	TR16x4	12	0,60	004,0	4,43	666,15 €
TBV3-150-CV	150	TR16x4	12	0,60	004,0	4,74	674,12 €
TBV3-200-CV	200	TR16x4	12	0,60	004,0	5,05	674,12 €
TBV3-300-CV	300	TR16x4	12	0,60	004,0	5,67	682,05 €

**Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm*

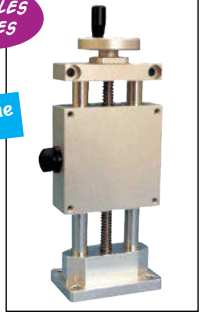
Table d'élévation manuelle

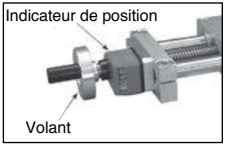
Pour course verticale - Colonne Ø 25mm TBV4

- ***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*

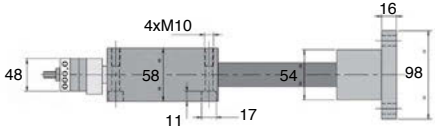
NOUVELLES REMISES

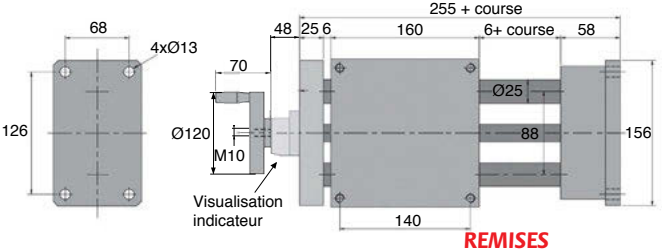
Précision au 10ème





LIVRAISON RAPIDE





REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Courses	Tige	Charge maxi embarquée (kg)	Charge maxi sur volant (Nm)	Indication pour 1 tour	Masse* (kg)	Prix Uni.
TBV4-50-CV	50	TR16x4	20	1,25	004,0	7,28	828,65 €
TBV4-100-CV	100	TR16x4	20	1,25	004,0	7,73	828,65 €
TBV4-150-CV	150	TR16x4	20	1,25	004,0	8,18	838,96 €
TBV4-200-CV	200	TR16x4	20	1,25	004,0	8,63	838,96 €
TBV4-300-CV	300	TR16x4	20	1,25	004,0	9,53	849,27 €

**Masse sans volant ni compteur - Dimensions en mm*

CQA

Charge 180N

- **Chariot de réglage miniature à queue-d'aronde**
- Permet un réglage sans jeu pour un positionnement et une fixation exacte.
- Plusieurs tables peuvent se combiner entre elles en utilisant les kits de raccordement XY et XZ (Vis de réglage Torx T7 M2x5,5 fournies avec les kits)
- Matière :
  Aluminium anodisé sans colorisation

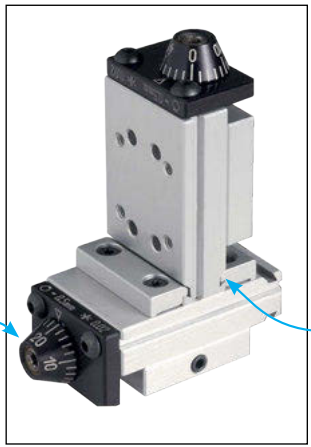


Avantages

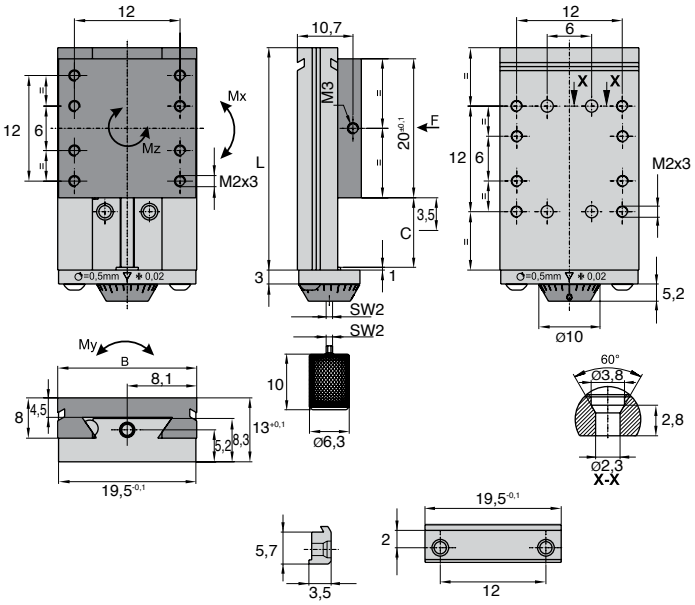
- Faible encombrement
- Glissière sans jeu, déport axial ou radial ≤ 3 µm.
- Combinaisons sur différents axes rapides.
- Échelle micrométrique

Utilisation

- Positionnement de caméras, microscopes, lasers
- Mesurages 3D
- Jets de combustion
- Positionnement têtes de brassage, soudage etc…



Exemple de montage



REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

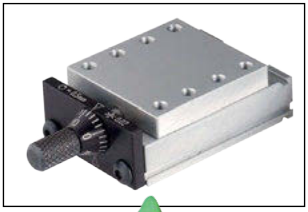
Références	L	Course C	F (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	Masse (g)	Prix Uni.
Chariot								
CQA20-5	30	5	180	0,45	2,0	0,30	30	465,59 €
CQA20-10	35	10	180	0,45	2,0	0,30	30	470,95 €
CQA20-20	45	20	180	0,45	2,0	0,30	30	478,97 €
Accessoires								
CQA20-XY	Kit de raccordement X-Y							29,43 €
CQA20-XZ	Kit de raccordement X-Z							37,45 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

CQA

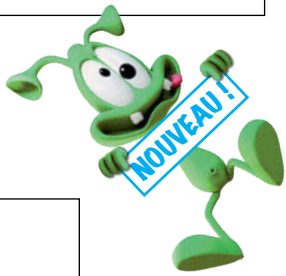
Charge 350N

- ***Chariot de réglage miniature à queue-d'aronde***
- *Permet un réglage sans jeu pour un positionnement et une fixation exacte.*
- *Plusieurs tables peuvent se combiner entre elles en utilisant les kits de raccordement XY et XZ (Vis de réglage Torx T9 M3x9 fournies avec les kits)*
- *Matière*
  Aluminium anodisé sans colorisation



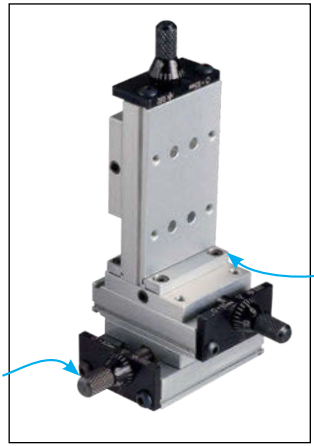
Avantages

- *Faible ecombrement*
- *Glissière sans jeu, déport axial ou radial ≤ 3 µm.*
- *Combinaisons sur différents axes rapides.*
- *Échelle micrométrique*

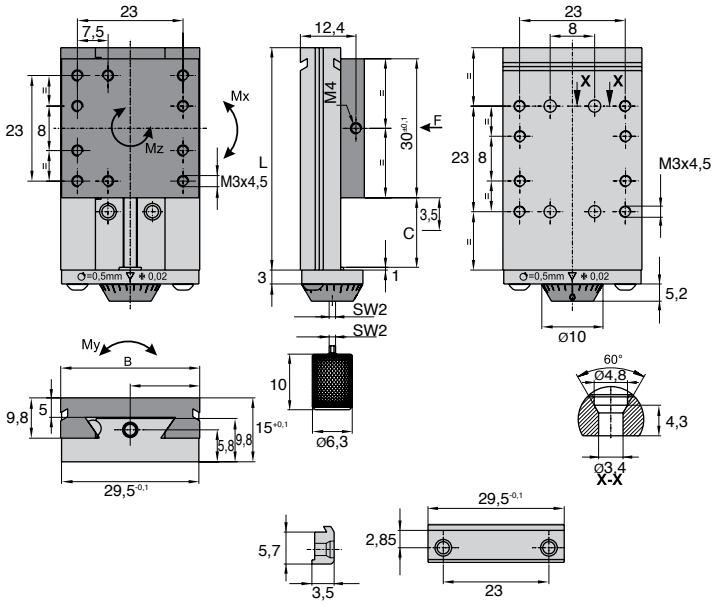


Utilisation

- *Positionnement de caméras, microscopes, lasers*
- *Mesurages 3D*
- *Jets de combustion*
- *Positionnement têtes de brassage, soudage etc…*



Exemple de montage



REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	L	Course C	Charges admissibles F (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	Masse (g)	Prix Uni.
Chariot								
CQA30-5	40	5	350	1,10	4,00	1,00	50	500,38 €
CQA30-10	45	10	350	1,10	4,00	1,00	60	508,41 €
CQA30-20	55	20	350	1,10	4,00	1,00	600	513,76 €
Accessoires								
CQA30-XY			Kit de raccordement X-Y					29,43 €
CQA30-XZ			Kit de raccordement X-Z					42,81 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

DOMI30 Charge C1 jusqu'à 150 N

- ***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)*

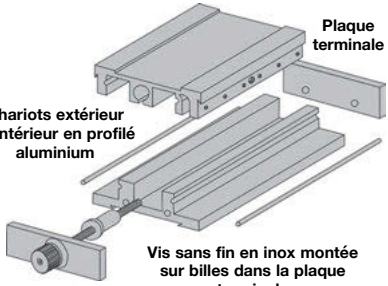
Option

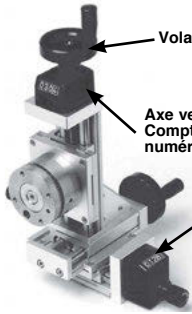
- *Autres courses, contactez-nous*
- *Pour un compteur numérique sur chariot de réglage vertical, remplacez /XY par /Z dans la référence*

Positionnement précis

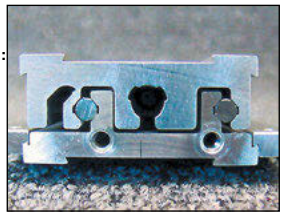


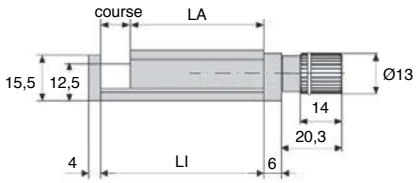
Chariot seul DOMI30

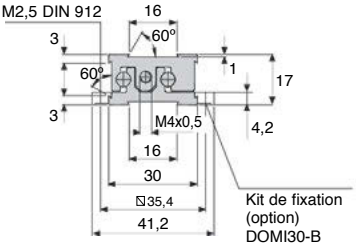


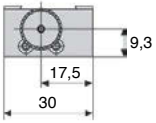


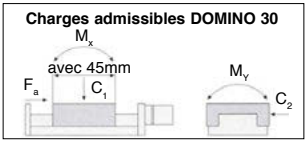
Chariots avec volants et compteurs DOMI30-CV (exemple d'application)











NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	LA	LI	Course	Pas (mm)	Charges admissibles C1 (N)	C2 (N)	FA (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	Prix Uni.
Chariot seul											
DOMI30-5	45	50	5	0,5	150	65	40	2	2	1	419,28 €
DOMI30-10	45	55	10	0,5	150	65	40	2	2	1	427,93 €
DOMI30-15	45	60	15	0,5	150	65	40	2	2	1	440,89 €
DOMI30-20	45	65	20	0,5	150	65	40	2	2	1	449,54 €
Chariot avec compteur et volant											
DOMI30-5-CV/XY	45	50	5	0,5	150	65	40	2	2	1	736,99 €
DOMI30-10-CV/XY	45	55	10	0,5	150	65	40	2	2	1	745,64 €
DOMI30-15-CV/XY	45	60	15	0,5	150	65	40	2	2	1	758,61 €
DOMI30-20-CV/XY	45	65	20	0,5	150	65	40	2	2	1	767,25 €

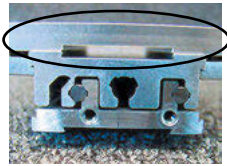
Dimensions en mm

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



Kit de fixation DOMI30-B



Platine support pour outils

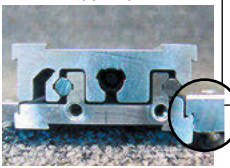
NOUVELLES REMISES



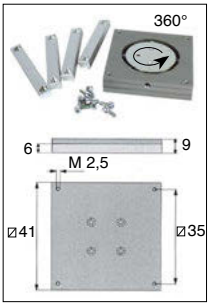
Exemple d'application



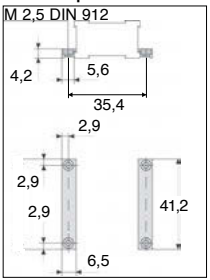
Platine DOMI30-M



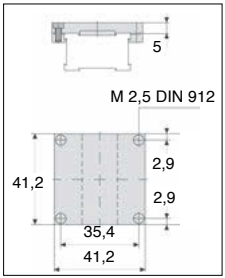
Jeu d'équerre de fixation



Plateau tournant DOMI 30-PT



Kit de fixation DOMI 30-B



Platine DOMI 30-M

REMISES

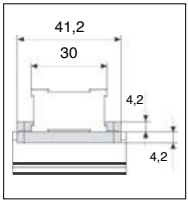
Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Type	Prix Uni.
DOMI30-B	Kit de fixation	23,77 €
DOMI30-M	Platine	64,84 €
DOMI30-PT	Plateau tournant	363,09 €

Dimensions en mm

Pour chariot de réglage DOMINO 30 DOMI30

- Les **kits *de raccordement*** *sont nécessaires pour relier deux chariots réglables* DOMINO



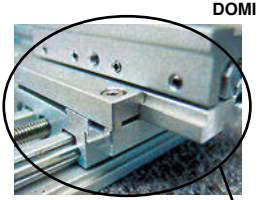
Kit de raccordement DOMI 30-XY



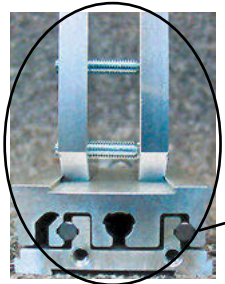
Kit de raccordement DOMI 30-XY



Kit de raccordement DOMI 30-XZ

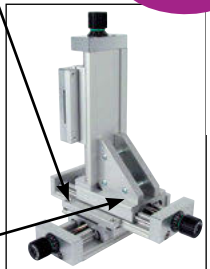


Kit de raccordement X-Y

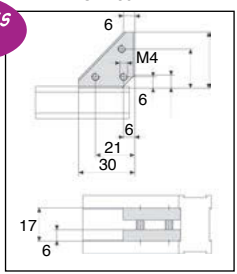


Kit de raccordement X-Z

NOUVELLES REMISES



Exemple d'application



Kit de raccordement DOMI 30-XZ

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Type	Prix Uni.
DOMI30-XY	Kit de raccordement X-Y	58,35 €
DOMI30-XZ	Kit de raccordement X-Z	67,00 €

Dimensions en mm

DOMI50

Charge C1 jusqu'à 300 N

- ***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*

Positionnement précis



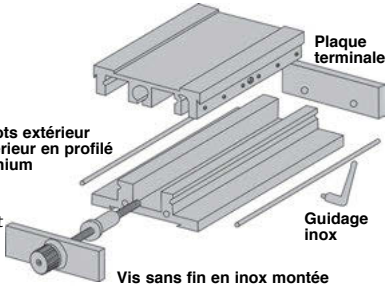
Chariot seul DOMI50

Utilisation

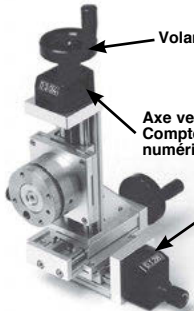
- *Réglage fin de tête de brasage/têtes de soudage/têtes de plasma*
- *Ajustage d'imprimantes à jet d'encre*
- *Réglage de caméras de mesure*
- *Réglage d'unités d'usinage (têtes de fraisage, axes de fraisage...)*
- *Focalisation de becs brûleurs*
- *Réglage de têtes laser*
- *Déplacement de butées*
- *Déplacement centré de guidage latéraux (chariot avec broche gauche-droite)*

Option

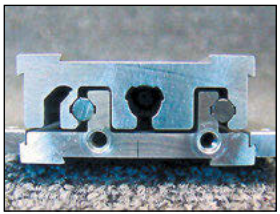
- *Autres courses, contactez-nous*
- *Pour un compteur numérique sur chariot de réglage vertical, remplacez /XY par /Z dans la référence*

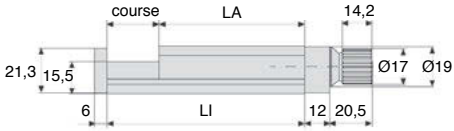


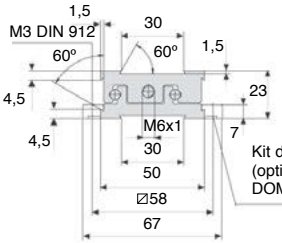
Vis sans fin en inox montée sur billes dans la plaque terminale



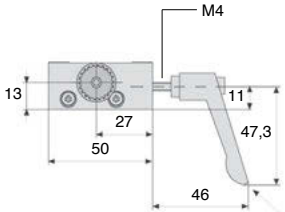
Chariots avec volants et compteurs DOMI50-CV (exemple d'application)



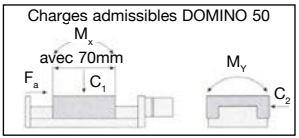




Kit de fixation (option) DOMI50-B



Levier de serrage (option) DOMI50-LEVIER



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	LA	LI	Course	Pas (mm)	Charges admissibles C1 (N)	C2 (N)	FA (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	Stock*	Prix Uni.
Chariot seul												
DOMI50-25	70	95	25	1	300	215	120	4	5	3	✔	436,57 €
DOMI50-50	70	120	50	1	300	215	120	4	5	3	✔	445,22 €
DOMI50-75	70	145	75	1	300	215	120	4	5	3	-	453,87 €
DOMI50-100	70	170	100	1	300	215	120	4	5	3	✔	464,67 €
Chariot avec compteur et volant												
DOMI50-25-CV/XY	70	95	25	1	300	215	120	4	5	3	-	754,28 €
DOMI50-50-CV/XY	70	120	50	1	300	215	120	4	5	3	-	762,93 €
DOMI50-75-CV/XY	70	145	75	1	300	215	120	4	5	3	-	771,57 €
DOMI50-100-CV/XY	70	170	100	1	300	215	120	4	5	3	-	782,38 €

Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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



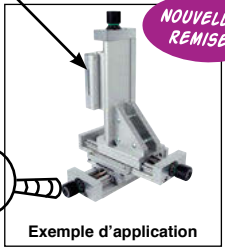
Platine support pour outils



Levier de serrage DOMI50-LEVIER



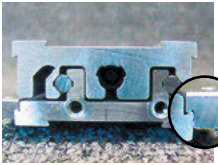
Kit de fixation DOMI50-B



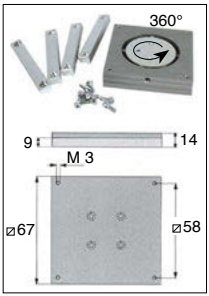
Exemple d'application



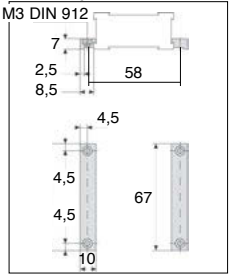
Platine DOMI50-M



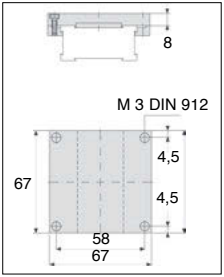
Jeu d'équerre de fixation



Plateau tournant DOMI 50-PT



Kit de fixation DOMI 50-B



Platine DOMI 50-M

REMISES

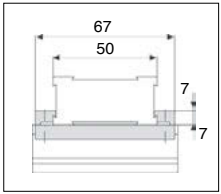
Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI50-B	Kit de fixation	✔	23,77 €
DOMI50-M	Platine	✔	64,84 €
DOMI50-LEVIER	Levier de serrage	✔	34,58 €
DOMI50-PT	Plateau tournant	-	363,09 €

**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*



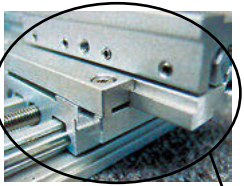
Kit de raccordement DOMI 50-XY



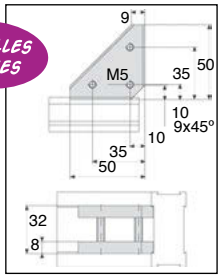
Kit de raccordement DOMI 50-XY



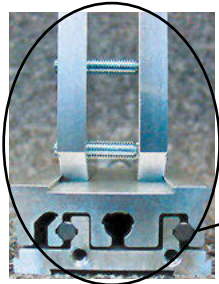
Kit de raccordement DOMI 50-XZ



Kit de raccordement X-Y

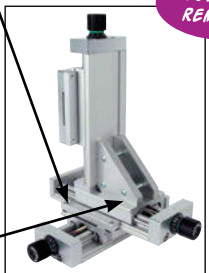


Kit de raccordement DOMI 50-XY



Kit de raccordement X-Z

NOUVELLES REMISES



Exemple d'application

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI50-XY	Kit de raccordement X-Y	✔	58,35 €
DOMI50-XZ	Kit de raccordement X-Z	✔	67,00 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

DOMI80

Charge C1 jusqu'à 500 N

- ***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*

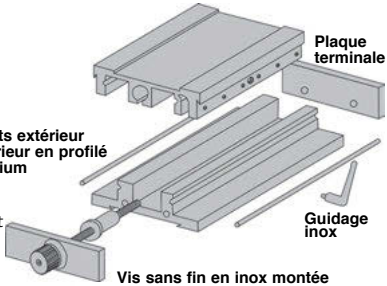
Positionnement précis



Chariot seul DOMI80

Utilisation

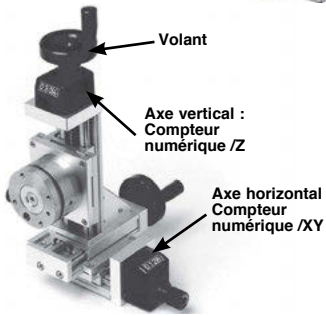
- *Réglage fin de tête de brasage/têtes de soudage/têtes de plasma*
- *Ajustage d'imprimantes à jet d'encre*
- *Réglage de caméras de mesure*
- *Réglage d'unités d'usinage (têtes de fraisage, axes de fraisage...)*
- *Focalisation de becs brûleurs*
- *Réglage de têtes laser*
- *Déplacement de butées*
- *Déplacement centré de guidage latéraux (chariot avec broche gauche-droite)*



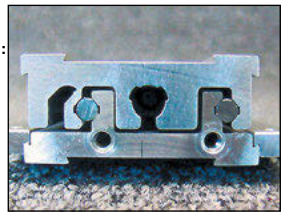
Vis sans fin en inox montée sur billes dans la plaque terminale

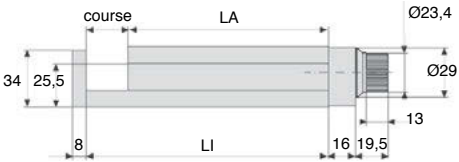
Option

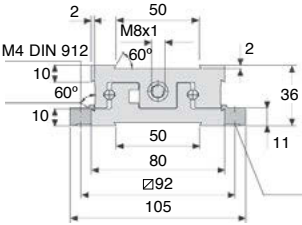
- *Autres courses, contactez-nous*
- *Pour un compteur numérique sur chariot de réglage vertical, remplacez /XY par /Z dans la référence*

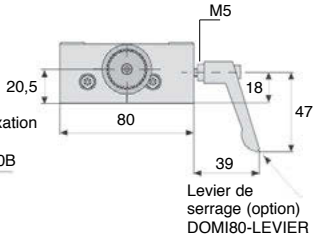


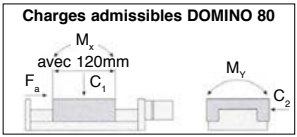
Chariots avec volants et compteurs DOMI80-CV (exemple d'application)











NOUVELLES REMISES

REMISES

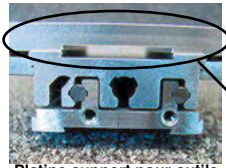
Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	LA	LI	Course	Pas (mm)	Charges admissibles C1 (N)	C2 (N)	FA (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	Stock*	Prix Uni.
Chariot seul												
DOMI80-25	120	145	25	1	500	365	150	8	10	6	✔	551,13 €
DOMI80-50	120	170	50	1	500	365	150	8	10	6	✔	561,93 €
DOMI80-75	120	195	75	1	500	365	150	8	10	6	-	574,90 €
DOMI80-100	120	220	100	1	500	365	150	8	10	6	-	585,70 €
Chariot avec compteur et volant												
DOMI80-25-CV/XY	120	145	25	1	500	365	150	8	10	6	-	868,83 €
DOMI80-50-CV/XY	120	170	50	1	500	365	150	8	10	6	-	879,64 €
DOMI80-75-CV/XY	120	195	75	1	500	365	150	8	10	6	-	892,60 €
DOMI80-100-CV/XY	120	220	100	1	500	365	150	8	10	6	-	903,41 €

**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



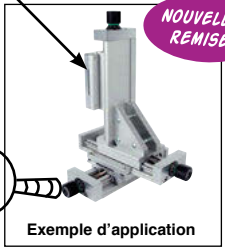
Platine support pour outils



Levier de serrage
DOMI80-LEVIER



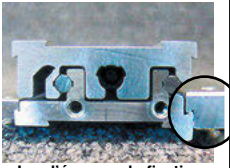
Kit de fixation
DOMI80-B



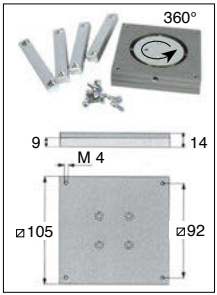
Exemple d'application



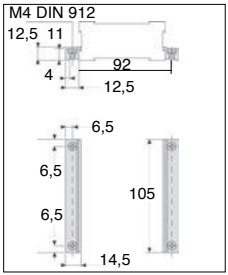
Platine
DOMI80-M



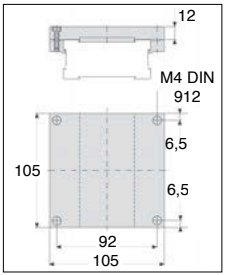
Jeu d'équerre de fixation



Plateau tournant
DOMI 80-PT



Kit de fixation DOMI 80-B



Platine DOMI 80-M

REMISES

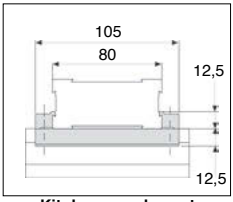
Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI80-B	Kit de fixation	✔	30,25 €
DOMI80-M	Platine	✔	90,77 €
DOMI80-LEVIER	Levier de serrage	✔	34,58 €
DOMI80-PT	Plateau tournant	-	423,61 €

Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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



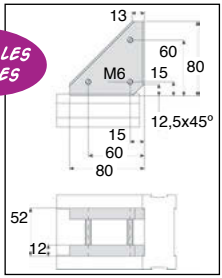
Kit de raccordement DOMI 80-XY



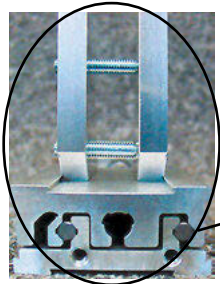
Kit de raccordement DOMI 80-XZ



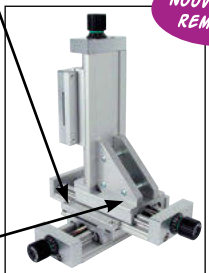
Kit de raccordement X-Y



Kit de raccordement DOMI 80-XZ



Kit de raccordement X-Z



Exemple d'application

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI80-XY	Kit de raccordement X-Y	✔	73,48 €
DOMI80-XZ	Kit de raccordement X-Z	-	88,61 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

DOMI120

Charge C1 jusqu'à 1000 N

- ***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*

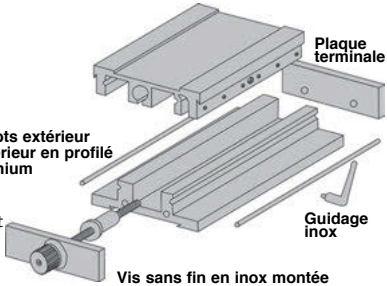
Positionnement précis



Chariot seul DOMI120

Utilisation

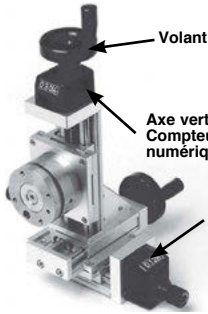
- *Réglage fin de tête de brasage/têtes de soudage/têtes de plasma*
- *Ajustage d'imprimantes à jet d'encre*
- *Réglage de caméras de mesure*
- *Réglage d'unités d'usinage (têtes de fraisage, axes de fraisage...)*
- *Focalisation de becs brûleurs*
- *Réglage de têtes laser*
- *Déplacement de butées*
- *Déplacement centré de guidage latéraux (chariot avec broche gauche-droite)*



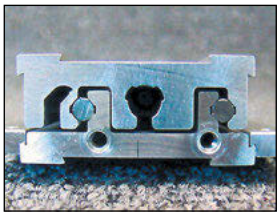
Vis sans fin en inox montée sur billes dans la plaque terminale

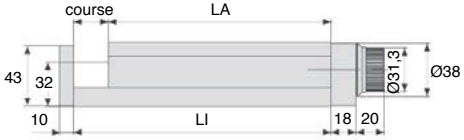
Option

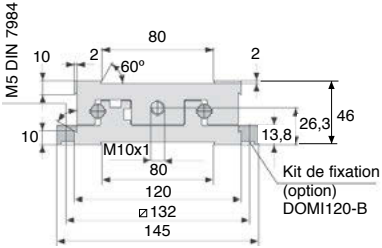
- *Autres courses, contactez-nous*
- *Pour un compteur numérique sur chariot de réglage vertical, remplacez /XY par /Z dans la référence*

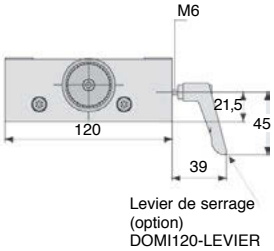


Chariots avec volants et compteurs DOMI120-CV (exemple d'application)

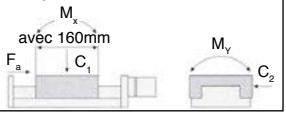








Charges admissibles DOMINO 120



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

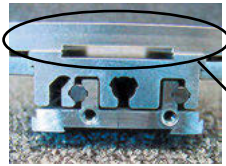
Références	LA	LI	Course	Pas (mm)	Charges admissibles C1 (N)	C2 (N)	FA (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	Prix Uni.
Chariot seul											
DOMI120-25	160	185	25	1	1000	700	300	15	20	12	778,06 €
DOMI120-50	160	210	50	1	1000	700	300	15	20	12	791,03 €
DOMI120-75	160	235	75	1	1000	700	300	15	20	12	806,15 €
DOMI120-100	160	260	100	1	1000	700	300	15	20	12	816,96 €
Chariot avec compteur et volant											
DOMI120-25-CV/XY	160	185	25	1	1000	700	300	15	20	12	1 082,80 €
DOMI120-50-CV/XY	160	210	50	1	1000	700	300	15	20	12	1 046,31 €
DOMI120-75-CV/XY	160	235	75	1	1000	700	300	15	20	12	1 110,89 €
DOMI120-100-CV/XY	160	260	100	1	1000	700	300	15	20	12	1 144,03 €

Dimensions en mm

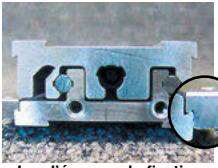
DOMI120

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



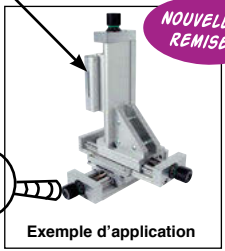
Platine support pour outils



Jeu d'équerre de fixation



Levier de serrage DOMI120-LEVIER



Exemple d'application

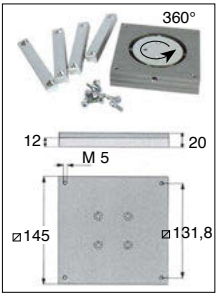


Kit de fixation DOMI120-B

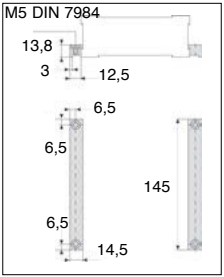
NOUVELLES REMISES



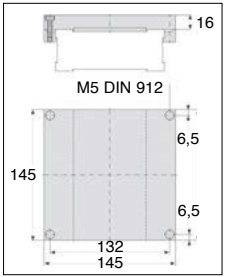
Platine DOMI120-M



Plateau tournant DOMI 120-PT



Kit de fixation DOMI 120-B



Platine DOMI 120-M

REMISES

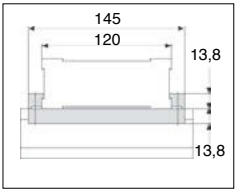
Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Type	Prix Uni.
DOMI120-B	Kit de fixation	36,74 €
DOMI120-M	Platine	131,84 €
DOMI120-LEVIER	Levier de serrage	34,58 €
DOMI120-PT	Plateau tournant	568,41 €

Dimensions en mm

Pour chariot de réglage DOMINO 120 DOMI120

- Les **kits *de raccordement*** *sont nécessaires pour relier deux chariots réglables DOMINO*



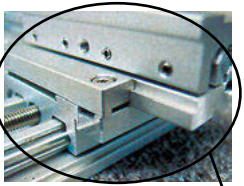
Kit de raccordement DOMI 120-XY



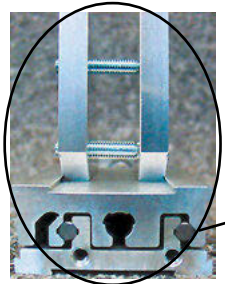
Kit de raccordement DOMI 120-XY



Kit de raccordement DOMI 120-XZ

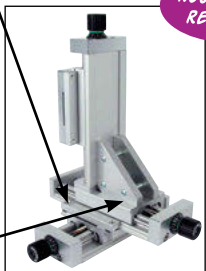


Kit de raccordement X-Y

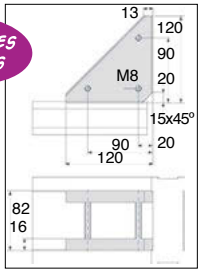


Kit de raccordement X-Z

NOUVELLES REMISES



Exemple d'application



Kit de raccordement DOMI 120-XZ

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Type	Stock*	Prix Uni.
DOMI120-XY	Kit de raccordement X-Y	-	101,58 €
DOMI120-XZ	Kit de raccordement X-Z	-	129,68 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

DOMI$_{MD}$

Pour réglage angulaire

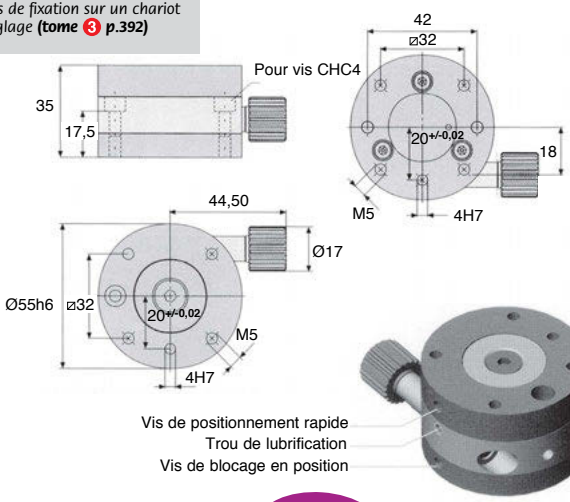
- ***Table rotative pour opérations manuelles***
- *Ajustement précis et rapide*
- *Grande répétabilité de position*
- *Principe : roue et vis sans fin haute précision*
- *Fixation : par vis CHC4, couple de serrage 10Nm*
- *Rapport 55/1*

Réglage précis et rapide



Accessoires

- *N'oubliez pas la platine **DOMI-M** en cas de fixation sur un chariot de réglage* ***(tome 3 p.392)***



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Référence	Plage de rotation	Couple maxi. en entrée (Nm)	Couple maxi. 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	881,80 €

Dimensions en mm

Pour réglage angulaire

DOMI MD

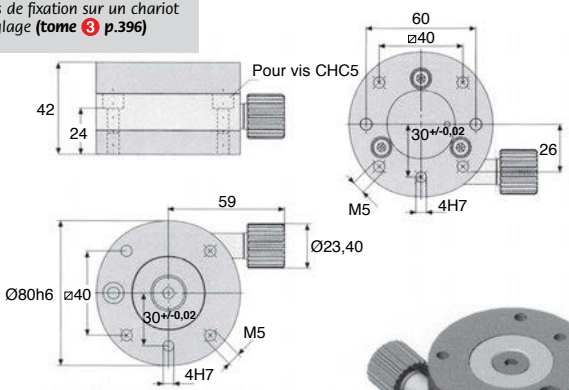
- ***Table rotative pour opérations manuelles***
- *Ajustement précis et rapide*
- *Grande répétabilité de position*
- *Principe : roue et vis sans fin haute précision*
- *Fixation : par vis CHC5, couple de serrage 10Nm*
- *Rapport 40/1*

Réglage précis et rapide



Accessoires

- *N'oubliez pas la platine* ***DOMI-M*** *en cas de fixation sur un chariot de réglage* ***(tome 3 p.396)***





NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	3+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Référence	Plage de rotation	Couple maxi. en entrée (Nm)	Couple maxi. sur la table (Nm)	Tolérance Concentricité (mm)	Planéité (mm)	Masse (kg)	Prix Uni.
DOMI-MDV80	0 à + ∞	2,5	5	+/- 0,03	+/- 0,03	1,60	1 508,57 €

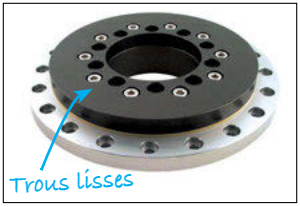
Dimensions en mm

Plateau tournant iglidur®

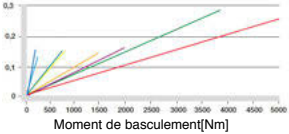
PRT

Avantages

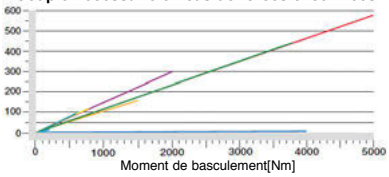
- Exempt d'entretien
- Faible coeffecient de frottement
- Économique
- Robuste
- Grande rigidité
- Montage facile
- Grande résistance à l'abrasion
- Matière :
  Eléments de glissement : iglidur® J
  Bague : aluminium EN AW 6061/6060 anodisé dur
  Visserie : inox
- T° d'utilisation : de -50°C à +90°C



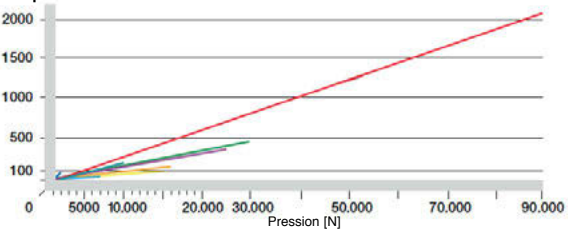
Basculement du PRT soumis à des forces excentrées



Couple nécessaire en cas de forces excentrées

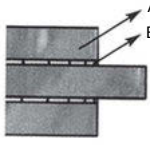


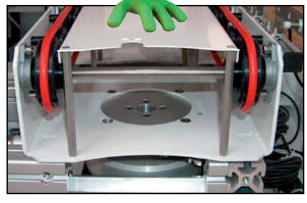
Couple nécessaire en cas de forces centrées

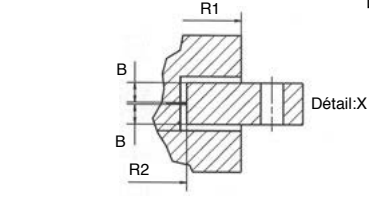


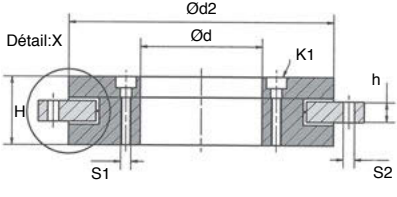
Références	Masse (kg)	Charge axiale maxi statique (N)	Charge axiale maxi dynamique (N)	Charge radiale maxi statique (N)	Charge radiale maxi stat. dynamique (N)	Vitesse rotative max. à sec (1/mn)	Rigidité axiale (N/µm)	Rigidité radiale (N/µm)	Moment de basculement maxi . admissible (Nm)	R1	R2	B
PRT01-20	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

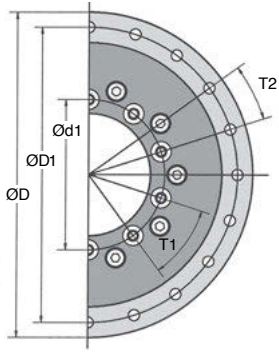
Dimensions en mm











NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté Rem.	1+	2+
	Prix	Sur demande

Références	ØD	ØD1	Ød1	Ød	Ød2 $^{\pm 0,2}$	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 pour Vis	Prix Uni.
PRT01-20	80	70	31	20	60	24	8	3 x 120°	6 x 60°	M4	4,5	DIN 7984 M4	182,51 €
PRT01-30	100	91	42,5	30	82	29	10	8 x 45°	8 x 45,0°	M4	4,5	DIN 7984 M4	202,16 €
PRT01-50	150	135	65	50	120	33	10	8 x 45°	16 x 22,5°	M6	6,6	ISO 4762 M6	279,38 €
PRT01-60	160	145	74,0	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18,0°	M5	5,5	DIN 912 M5	304,83 €
PRT01-100	185	170	112,0	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	DIN 912 M5	562,52 €
PRT01-150	250	235	165	150	220	35	12	12 x30°	16 x 22,5°	M6	5,5	ISO 4762 M5	778,72 €
PRT01-200	300	285	215,0	200	274	38	15	12 x 30°	16 x 22,5°	M6	7,0	DIN 912 M6	1 003,77 €

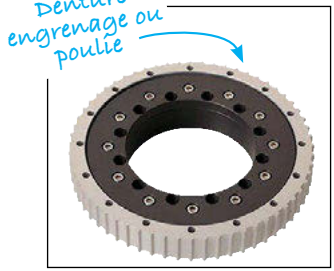
Dimensions en mm

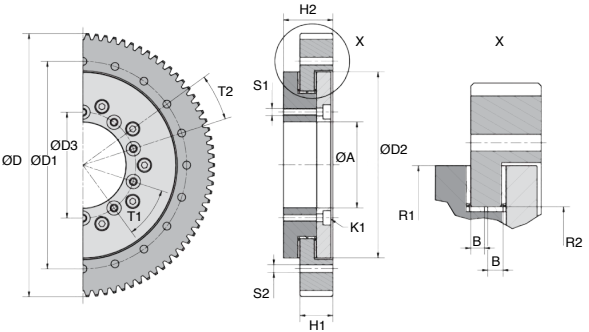
Plateau tournant iglidur®

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



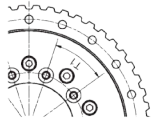


Références	ØD1	ØD3	ØA	ØD2	H1	T1	T2	S1	S2	K1 pour vis DIN 912	R1	R2	B	H2
PRT-01-30-TO	91	42,5	30	82	21	8x45°	8x45°	M4	4.5	M4	41	29.0	4,5	30,4
PRT-01-60-TO	145	74,0	60	130	23	10x36°	20x18°	M5	5.5	M5	65	51,5	4,5	34,5
PRT-01-100-TO	170	112,0	100	160	25	12x30°	16x22,5°	M5	5.5	M5	80	69,0	5,5	36,0
PRT-01-150-TO	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

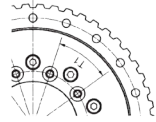
Dimensions en mm



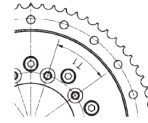
Engrenage DIN 3967



Poulie AT10



Poulie T10



Poulie HTD8M

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Pas/module	Nb de dents Z	Diamètre primitif ØP	Diamètre extérieur ØD	Prix Uni.
Denture engrenage DIN 3967					
PRT01-30-TO-ST	2	54	108	112	571,66 €
PRT01-60-TO-ST	2	90	180	184	688,35 €
PRT01-100-TO-ST	2	96	192	196	1 006,95 €
PRT01-150-TO-ST	2	126	252	256	1 399,50 €
PRT01-200-TO-ST	2	152	304	308	1 760,83 €
PRT01-300-TO-ST	3	152	456	462	3 621,56 €
Denture poulie AT10					
PRT01-30-TO-AT10	AT10	34	108,23	108,23	571,68 €
PRT01-60-TO-AT10	AT10	52	165,52	165,52	688,35 €
PRT01-100-TO-AT10	AT10	60	187,30	187,30	1 006,95 €
PRT01-150-TO-AT10	AT10	80	250,90	250,90	1 399,50 €
PRT01-200-TO-AT10	AT10	96	301,90	301,90	1 760,83 €
PRT01-300-TO-AT10	AT10	144	352,85	352,85	3 621,56 €
Denture poulie T10					
PRT01-30-TO-T10	T10	34	108,23	106,40	571,66 €
PRT01-60-TO-T10	T10	52	165,52	163,80	688,35 €
PRT01-100-TO-T10	T10	60	187,30	189,20	1 006,95 €
PRT01-150-TO-T10	T10	80	250,90	252,90	1 399,50 €
PRT01-200-TO-T10	T10	96	301,90	303,90	1 760,83 €
PRT01-300-TO-T10	T10	144	352,85	456,70	3 621,56 €
Denture poulie HTD8M					
PRT01-30-TO-HTD8M	HTD8M	44	112,05	110,70	571,66 €
PRT01-60-TO-HTD8M	HTD8M	66	168,07	166,70	688,35 €
PRT01-100-TO-HTD8M	HTD8M	74	188,45	187,10	1 006,95 €
PRT01-150-TO-HTD8M	HTD8M	100	254,65	253,30	1 399,50 €
PRT01-200-TO-HTD8M	HTD8M	120	305,60	304,30	1 760,83 €
PRT01-300-TO-HTD8M	HTD8M	180	458,36	457,10	3 621,56 €

Dimensions en mm

Guidage de vérin en kit

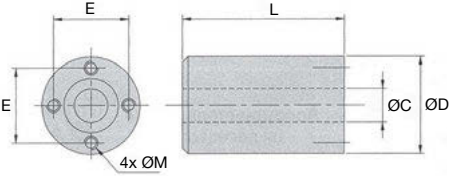
UGPC — Palier court - Douilles à billes

- ***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*

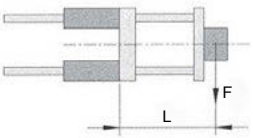
Bon rapport qualité/prix



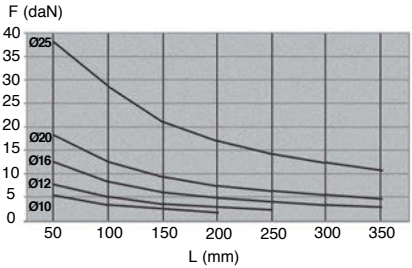
LIVRAISON RAPIDE



Diagrammes de charges :



Charges données pour un système composé de 2 colonnes



Charge statique ou Charge dynamique

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØC (Ø colonne)	ØD	L	E	ØM	Masse (kg)	Prix Uni.
UGPC-10A	10	30	59	23	M4	0,10	69,17 €
UGPC-12A	12	35	63	27	M5	0,14	72,97 €
UGPC-16A	16	40	67	32	M5	0,18	83,25 €
UGPC-20A	20	50	75	39	M6	0,31	95,92 €
UGPC-25A	25	55	90	45	M6	0,44	116,71 €

Dimensions en mm

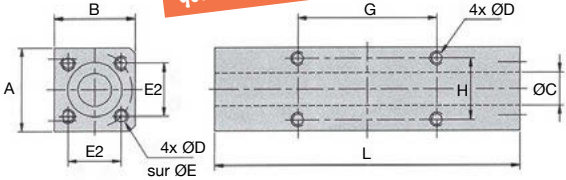
Palier long - Douilles à billes

UGPL

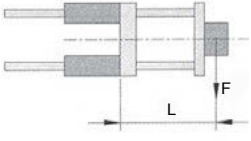
- ***Permettent de réaliser des guidages à 1,2,3 ou 4 colonnes à l'entraxe souhaité***
- *Avec deux douilles à billes et racleurs*
- *Matières :*
  Corps : aluminium anodisé
  Douilles à billes : cage plastique, racleur nitrile
- *T° d'utilisation : +5°C à +80°C*
- *Vitesse maxi. : 2m/s*

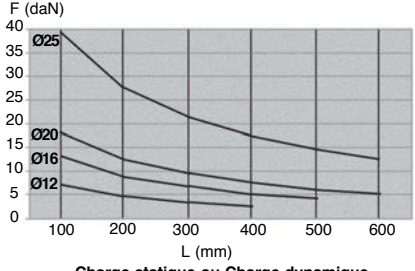


Bon rapport qualité/prix



Diagrammes de charges :





Charges données pour un système composé de 2 colonnes

Charge statique ou Charge dynamique



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØC (Ø colonne)	L	A	B	ØD	E	E2	G	H	Masse (kg)	Prix Uni.
UGPL-12A	12	110	30	29	M5	27	19,1	50	22	0,21	93,35 €
UGPL-16A	16	125	35	34	M5	32	22,6	60	27	0,30	105,44 €
UGPL-20A	20	140	40	39	M6	39	27,6	70	30	0,42	118,23 €
UGPL-25A	25	160	50	49	M6	45	31,8	80	38	0,78	144,21 €

Dimensions en mm

Guidage de vérin en kit

UGCG — Colonne de guidage

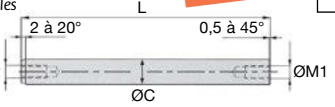
- **Permettent de réaliser des guidages à 1, 2, 3 ou 4 colonnes à l'entraxe souhaité**
- Pour paliers courts ou longs à douilles à billes
- Matières : acier XC55 trempé rectifié

LIVRAISON RAPIDE

Bon rapport qualité/prix



NOUVELLES REMISES



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØC (h6)	L (mm)	ØM1	ØM2	Masse (kg)	Prix Uni.
UGCG10-127	10	127	M5	M5	0,08	24,51 €
UGCG10-152	10	152	M5	M5	0,09	25,24 €
UGCG10-177	10	177	M5	M5	0,11	26,02 €
UGCG10-227	10	227	M5	M5	0,14	27,51 €
UGCG10-277	10	277	M5	M5	0,17	29,03 €
UGCG10-327	10	327	M5	M5	0,20	30,51 €
UGCG12-164	12	164	M5	M6	0,15	26,90 €
UGCG12-189	12	189	M5	M6	0,17	27,89 €
UGCG12-239	12	239	M5	M6	0,21	29,79 €
UGCG12-299	12	299	M5	M6	0,27	32,10 €
UGCG12-339	12	339	M5	M6	0,30	33,62 €
UGCG12-389	12	389	M5	M6	0,35	35,53 €
UGCG12-459	12	459	M5	M6	0,41	38,23 €
UGCG16-182	16	182	M6	M6	0,29	33,14 €
UGCG16-207	16	207	M6	M6	0,32	34,34 €
UGCG16-257	16	257	M6	M6	0,40	36,75 €
UGCG16-317	16	317	M6	M6	0,50	39,60 €
UGCG16-357	16	357	M6	M6	0,56	41,57 €
UGCG16-407	16	407	M6	M6	0,64	43,93 €
UGCG16-477	16	477	M6	M6	0,75	47,30 €
UGCG16-557	16	557	M6	M6	0,87	51,16 €
UGCG20-232	20	232	M8	M8	0,57	38,09 €
UGCG20-282	20	282	M8	M8	0,69	40,83 €
UGCG20-342	20	342	M8	M8	0,84	44,11 €
UGCG20-382	20	382	M8	M8	0,94	46,33 €
UGCG20-432	20	432	M8	M8	1,06	49,06 €
UGCG20-502	20	502	M8	M8	1,23	52,93 €
UGCG20-582	20	582	M8	M8	1,43	57,33 €
UGCG20-682	20	682	M8	M8	1,67	62,83 €
UGCG25-286	25	286	M10	M10	1,10	50,28 €
UGCG25-336	25	336	M10	M10	1,29	53,58 €
UGCG25-396	25	396	M10	M10	1,52	57,49 €
UGCG25-436	25	436	M10	M10	1,67	60,41 €
UGCG25-486	25	486	M10	M10	1,86	63,40 €
UGCG25-556	25	556	M10	M10	2,13	68,03 €
UGCG25-636	25	636	M10	M10	2,44	73,27 €
UGCG25-736	25	736	M10	M10	2,82	79,84 €

Dimensions en mm

Accouplement pour tige de vérin filetée UGAC UGET

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



UGAC

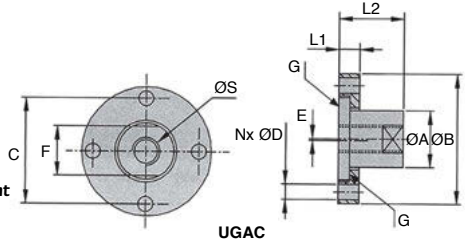


UGET

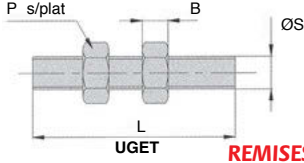
Info.

Lors du montage, graisser les 2 surfaces (repère G) de la pièce centrale

UGET : Permet de relier la tige taraudée d'un vérin faible course à l'accouplement de tige UGAC
- Matières : Acier bruni / Acier zingué



UGAC



UGET

Info.

Si le vérin ne travaille pas en fin de course piston, vérifier la résistance des filetages

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Accouplement pour tige de vérin

Références	ØS	ØA	ØB	C	ØD	L1	L2	E	F	N	Masse (kg)	Prix Uni.
UGAC-6	M6	9	26	19	4,5	8	14	0,5	8	2	0,02	19,35 €
UGAC-8	M8	16	38	31	5,5	8	22	1,0	13	2	0,08	22,55 €
UGAC-10F	M10x1,25	16	38	31	5,5	8	22	1,0	13	2	0,08	22,55 €
UGAC-12F	M12x1,25	24	55	45	6,5	9	28	1,0	21	4	0,19	28,36 €
UGAC-16F	M16x1,5	24	55	45	6,5	9	28	1,0	21	4	0,19	28,36 €
UGAC-20F	M20x1,5	29	70	56	8,5	10	35	1,5	24	4	0,31	36,07 €
UGAC-27F	M27x2	39	100	76	13,0	16	43	1,5	32	4	0,90	66,25 €

Embout pour tige de vérin taraudée

Références	ØS	L	B	P	Prix Uni.
UGET-6	M6	40	4,8	10	3,65 €
UGET-8	M8	60	6,4	13	4,03 €

Dimensions en mm

Unité de guidage en H

UGH16 Pour vérin Ø12 et Ø16 ISO 6432

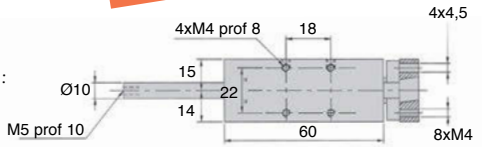
Colonne de guidage pour vérin

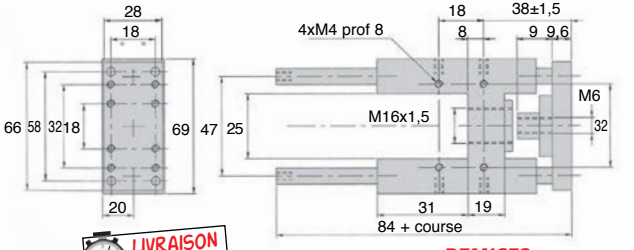
- *Guidage sur 4 douilles lisses en bronze*
- *Protection du guidage par 4 joints racleurs*
- *Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant*
- *Livré avec écrou spécifique pour la fixation du vérin*
- *Sans entretien*
- *T° d'utilisation : +5°C à +80°C*
- *Vitesse maxi. : 1m/s*
- *Charge admissible : voir tableau fin de section*
- *Matières :*
  Corps et plaque avant : aluminium anodisé
  Accouplement et visserie : acier zingué
  Colonne : acier chromé

Guidage long et précis

Bon rapport qualité / prix







LIVRAISON RAPIDE

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Course	Ø Vérin	Ø Colonne de guidage	Masse (kg)	Prix Uni.
UGH16-25	25	12 et 16	10	0,43	184,66 €
UGH16-50	50	12 et 16	10	0,46	185,63 €
UGH16-100	100	12 et 16	10	0,52	187,55 €
UGH16-160	160	12 et 16	10	0,59	189,84 €
UGH16-200	200	12 et 16	10	0,64	191,38 €
UGH16-250	250	12 et 16	10	0,70	193,35 €

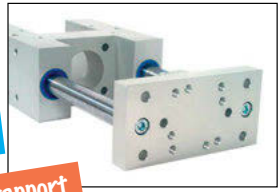
Dimensions en mm

Unité de guidage en H

Pour vérin Ø20 ISO 6432 — UGH20

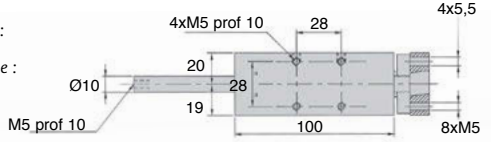
Colonne de guidage pour vérin

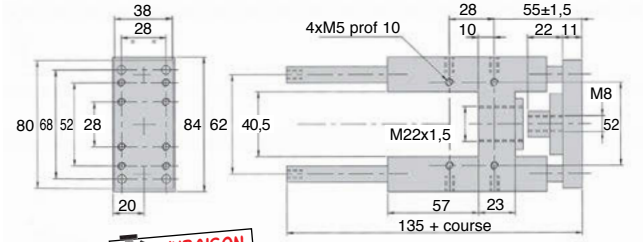
- *Guidage sur 4 douilles lisse en bronze*
- *Protection du guidage par 4 joints racleurs*
- *Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant*
- *Livré avec écrou spécifique pour la fixation du vérin*
- *Sans entretien*
- *T° d'utilisation : +5°C à +80°C*
- *Vitesse maxi. : 1m/s*
- *Charge admissible : voir tableau fin de section*
- *Matières :*
  - *Corps et plaque avant : aluminium anodisé*
  - *Accouplement et visserie : acier zingué*
  - *Colonne : acier chromé*



Guidage long et précis

Bon rapport qualité / prix





LIVRAISON RAPIDE

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Course	Ø Vérin	Ø Colonne de guidage	Masse (kg)	Prix Uni.
UGH20-25	25	20	10	0,93	203,80 €
UGH20-50	50	20	10	0,96	204,74 €
UGH20-100	100	20	10	1,02	206,62 €
UGH20-160	160	20	10	1,09	208,93 €
UGH20-200	200	20	10	1,14	210,54 €
UGH20-250	250	20	10	1,20	212,43 €

Dimensions en mm

Unité de guidage en H

UGH25 — Pour vérin Ø25 ISO 6432

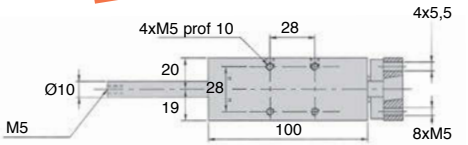
Colonne de guidage pour vérin

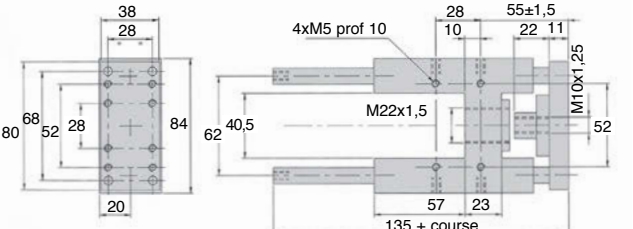
- *Guidage sur 4 douilles lisses en bronze*
- *Protection du guidage par 4 joints racleurs*
- *Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant*
- *Livré avec écrou spécifique pour la fixation du vérin*
- *Sans entretien*
- *T° d'utilisation : +5°C à +80°C*
- *Vitesse maxi. : 1m/s*
- *Charge admissible : voir tableau fin de section*
- *Matières :*
  Corps et plaque avant : aluminium anodisé
  Accouplement et visserie : acier zingué
  Colonne : acier chromé



Guidage long et précis

Bon rapport qualité / prix







REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Course (mm)	Ø Vérin (mm)	Ø Colonne de guidage (mm)	Masse (kg)	Prix Uni.
UGH25-25	25	25	10	0,93	203,80 €
UGH25-50	50	25	10	0,96	204,72 €
UGH25-100	100	25	10	1,02	206,62 €
UGH25-160	160	25	10	1,09	208,93 €
UGH25-200	200	25	10	1,14	210,52 €
UGH25-250	250	25	10	1,20	212,41 €

Dimensions en mm

Unité de guidage en H

Pour vérin Ø32 ISO 15552 (vdma24562) UGH32

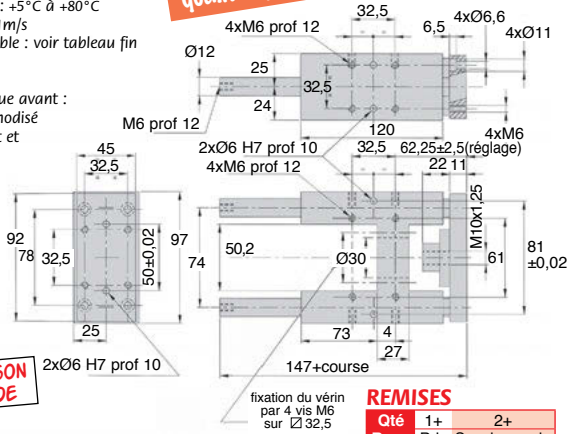
Guidage long et précis

Bon rapport qualité / prix



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



LIVRAISON RAPIDE

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Course (mm)	Ø Vérin (mm)	Ø Colonne de guidage (mm)	Masse (kg)	Prix Uni.
UGH32-25	25	32	12	1,34	205,95 €
UGH32-50	50	32	12	1,38	207,01 €
UGH32-100	100	32	12	1,47	209,06 €
UGH32-160	160	32	12	1,57	211,59 €
UGH32-200	200	32	12	1,64	213,25 €
UGH32-250	250	32	12	1,72	215,29 €
UGH32-320	320	32	12	1,84	218,24 €
UGH32-400	400	32	12	1,98	221,59 €
UGH32-500	500	32	12	2,15	225,75 €
UGH32-600	600	32	12	2,32	229,89 €

Dimensions en mm

Unité de guidage en H

UGH40 Pour vérin Ø40 ISO 15552 (VDMA 24562)

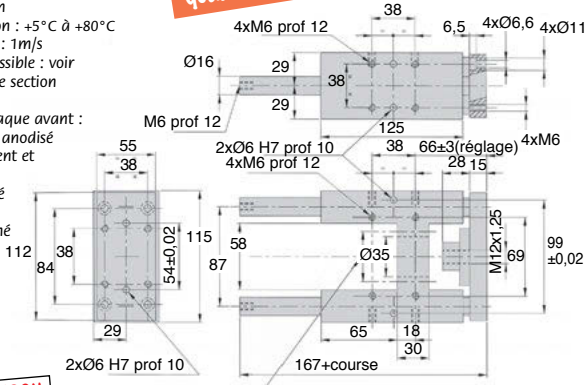
Colonne de guidage pour vérin

- *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

Bon rapport qualité / prix





fixation du vérin par 4 vis M6 sur ∅ 38

LIVRAISON RAPIDE

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Course (mm)	Ø Vérin (mm)	Ø Colonne de guidage (mm)	Masse (kg)	Prix Uni.
UGH40-25	25	40	16	2,38	265,59 €
UGH40-50	50	40	16	2,46	267,28 €
UGH40-100	100	40	16	2,61	270,70 €
UGH40-160	160	40	16	2,80	274,84 €
UGH40-200	200	40	16	2,92	277,54 €
UGH40-250	250	40	16	3,08	280,99 €
UGH40-320	320	40	16	3,29	285,74 €
UGH40-400	400	40	16	3,54	291,21 €
UGH40-500	500	40	16	3,85	298,05 €
UGH40-600	600	40	16	4,16	304,93 €

Dimensions en mm

Unité de guidage en H

Pour vérin Ø50 ISO 15552 (VDMA 24562) UGH50

Bon rapport qualité / prix

Guidage long et précis

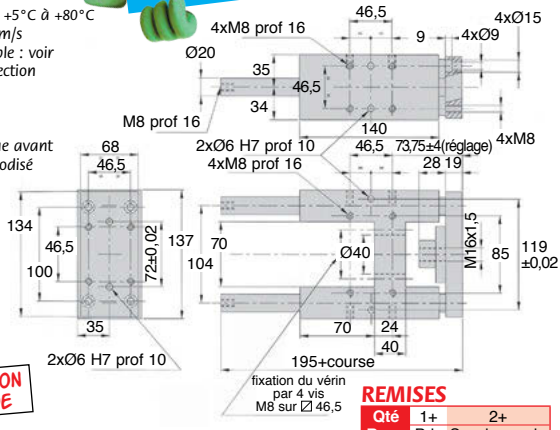


Colonne de guidage pour vérin

- 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

- Matières :
  Corps et plaque avant aluminium anodisé
  Accouplement et visserie : acier zingué
  Colonne : acier chromé



LIVRAISON RAPIDE

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

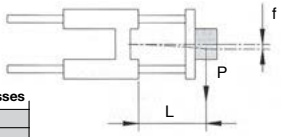
Références	Course (mm)	Ø Vérin (mm)	Ø Colonne de guidage (mm)	Masse (kg)	Prix Uni.
UGH50-25	25	50	20	3,82	320,85 €
UGH50-50	50	50	20	3,94	323,11 €
UGH50-100	100	50	20	4,18	327,66 €
UGH50-160	160	50	20	4,47	333,14 €
UGH50-200	200	50	20	4,66	336,76 €
UGH50-250	250	50	20	4,90	341,32 €
UGH50-320	320	50	20	5,24	347,68 €
UGH50-400	400	50	20	5,62	354,95 €
UGH50-500	500	50	20	6,10	364,08 €
UGH50-600	600	50	20	6,58	373,14 €

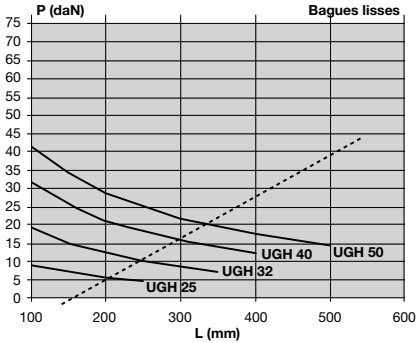
Dimensions en mm

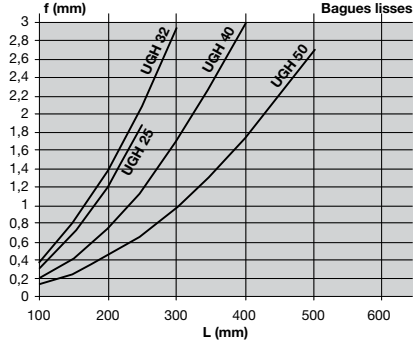
Unité de guidage en H

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









CATALOGUES GRATUITS

1, 2, 3 VENTE DE PIÈCES À L'UNITÉ !

REMISES SUR QUANTITÉ



MINIMUM DE COMMANDE 20€*



SUR MESURE POSSIBLE



DEVIS & COMMANDES EXPRESS

**Services soumis à conditions - Voir les conditions générales de vente*

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 € hors taxes ne sera acceptée, y compris pour les commandes au comptoir.
- Aucune commande d'un montant inférieur à 150 € pour les pays UE et pouvant aller jusqu'à 500 € pour les pays hors UE ne sera acceptée.

3- MODIFICATION OU ANNULATION DE LA COMMANDE

Toute modification ou annulation de commande demandée par le Client ne peut être prise en considération que si elle a été expressément acceptée par HPC dans les 24 heures de la demande.
Des frais de traitement seront incombés au client. Ils seront stipulés dans la lettre d'accord. Les frais applicables peuvent aller jusqu'à 50% du montant total de la ligne de commande concernée ou du montant total de cette commande. Sans l'accord d'HPC, 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 du dit 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 évènements 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 FCA (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 du commerce).

HPC se réserve le droit de procéder à des livraisons partielles.

C- RECEPTION

Le client doit s'assurer au moment de livraison, en présence du transporteur, que les colis ne portent aucune trace de souffrance, de débris d'effraction et que le nombre de colis correspond à celui mentionné sur le document de transport. Le client doit faire mention des réserves sur les documents de transport.

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 demander un numéro de bon de retour à HPC et 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 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 qualité ou 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, sous réserve de la ligne de crédit autorisée. 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 virement, chèque, CB 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

En cas de retard de paiement, les pénalités sont exigibles sans qu'un rappel ne soit nécessaire, le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture.

Sauf disposition contraire qui ne peut toutefois fixer un taux inférieur à trois fois le taux d'intérêt légal, le taux d'intérêt des pénalités de retard est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente, majoré de 10 points.

Une indemnité forfaitaire de compensation des frais de recouvrement est due de plein droit dès le premier jour de retard de paiement quel que soit le délai applicable à la transaction. Cette indemnité forfaitaire de 40 € devra être versée en cas de retard de paiement de toute créance, en sus des pénalités de retard.

Si les frais de recouvrement réellement engagés sont supérieurs à ce montant forfaitaire, notamment en cas de recours à un cabinet chargé des relances et mises en demeure, une indemnisation complémentaire sur justification pourra être demandée au Client.

HPC se réserve le droit, avec ou sans préavis, de suspendre les commandes en cours du client, jusqu'à ce que celui-ci ait réglé les sommes dues, et de reprendre possession du matériel livré.

Les réclamations éventuelles ne dispensent pas le Client de régler chaque facture à la date d'échéance.

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 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 et peut être soumis à des frais.

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

Index par **RÉFÉRENCES** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021 — Tome 1 2 3 4 5 — PAGES

203R	bandage PERIFLEX®	2 70
712	bouton moleté	1 110
A		
AAG, ABG	barreau denté	4 36, 210
ABL	brosse antistatique	5 202
AC	crochet	1 163
ACA	arbre cannelé	2 106
ACL	accessoires pour profilé alu	5 332
ACLAPB	butée de porte	5 378
ACLCHARJ	charnière ajustable	5 364
ACLFPA	fixation de panneau	5 412
ACLPL	plaque de liaison	5 332
ACM	attache élastique	1 181
ADG, ASG	barreau denté	4 37, 211
ADL	anneau de levage	1 458
ADSR	accouplement sans jeu	2 34
AF	accouplement rigide	2 72
AFA	axe de fixation	1 492
AFM, ASM	coussinet Iglidur® A	3 16
AFSE	axe de fixation	1 493
AHEX	arbre hexagonal	2 238
AK, AKD, AKN	accouplement Gerwah	2 44
ALI	alimentation DC	2 271
APB, APBBOU	axe fileté	5 124
APBC	tube rond pour noix	5 135
ARTE	articulation élastique	1 364
ASH, ASL	anneau de levage	1 456
AT	poulie dentée	4 62
AT	barreau denté	4 60
AT	courroie crantée	4 82
AT-M	courroie au mètre	4 84
AT-P	plaque de jonction	4 85
AT-ZY	amortisseur diabolo	1 342
AWMP	arbre aluminium	3 235
AXTR	axe pour poulie tendeur	4 149
A-ZY(ss)	amortisseur cylindrique	1 346
B		
B, B/ECO	engrenage conique	4 152, 157
B332	réducteur	2 233
B3PAN	Panamech Multi-Beam	2 21
BABFC, BABFO	douille de fixation	1 32
BAB, BABPASS	broche à billes	New 1 12
BABA, BABAM	broche de levage	New 1 460, 462
BAC	boite de rangement	5 414
BAG	bague de blocage	2 114
BAG0	bague d'arrêt	2 111
BAG1-TR	bague de blocage	3 312
BAG-MI(ss)	bague d'arrêt	2 116
BAP	bague d'arrêt	2 112, 5 94
BANww	bride angulaire	5 18
BC	Panamech Multi-Beam	2 18
BCA	bague cannelée	2 107
BCH	bouton champignon	1 143
BCM	brosse cylindrique	5 186
BCTB, BCTH	bouton champignon hygienic®	1 614
BCFB, BCFH	bouton champignon hygienic®	1 617
BDM	broche pour douille	New 1 220
BDP	bras de préhension	5 19
BEA	bouton étoile antibactérien	1 122
BEAS	bouton étoile antistatique	1 123
BEF, BEK	bloc palier	3 322
BETA, BETA/SS	goupille	New 1 488, 635
BFA	anneau de retenue pour arbre	1 486
BFD	broche de fixation	New 1 218
BFM	écrou trapézoïdal	3 309, 315
BG, BGC	accouplement OLDHAM	2 24
BH	bride à roulement	3 72
BHC	vis à tête bombée	1 558
BHEX	bouchon hexagonal	1 568
BIM(ss)	bouton d'indexage	1 66
BKGS	accouplement sans jeu	2 32
BL, BLH, BLHT	renvoi d'angle	2 176
BLHB, BLHO, BLHI	renvoi d'angle	2 180
BLHM	renvoi d'angle	2 181
BLM	poussoir lisse à ressort	1 38
BLOC	blocage de porte	5 288
BMF, BMM	bouton moleté	New 1 112
BOX-BETA	coffret goupilles	1 635
BOX-CS	coffret collier de serrage	1 652
BOX-DH, BOX-DHX	coffret goupilles	1 637
BOX-INS	coffret inserts auto-taraudeurs	1 655
BOX-INS-W	coffret d'inserts	1 654
BOX-KK, BOX-KU	coffret clavettes	1 633
BOX-NINA	coffret écrous	1 657
BOX-SAP	coffret goupilles élastiques	1 635

BOX-SHNA	coffret écrous	1 656
BOX-TOR	coffret joints	1 651
BOX-WM	coffret rondelles	1 658
BPF, BPFL, BPP	palier tôle	3 51
BPFss, BPFLss, BPPss	palier tôle inox	3 53
BPH,BPHT	bille porteuse	5 44
BPHR, BPHRF	bille porteuse	5 47
BPHF-CLIP	clip pour bille porteuse	5 49
BPL,BPLE,BPLF	bille porteuse	5 41
BPM	vis à ressort	1 39
BPMC	poussoir avec bille céramique	1 42
BPPE	bille porteuse	5 42
BPTRW,BTCW	bouchon à souder	5 157
BPTRM	bouchon pour tube	5 159
BPVM	bille porteuse	New 5 50
BRI	bride pour panneau	5 290
BS	Panamech Multi-Beam	2 16
BSB	bloc palier	3 330
BSC	bouton de serrage	New 1 120
BSM	vis à ressort	1 44
BSP	glissière de précision	3 158
BSPM	vis à billes miniature	3 320
BSPT	bride	5 121
BTC	bouchon pour tube	5 162, 287
BTCM	bouchon pour tube	5 164
BTCW	bouchon pour tube	5 156
BTE, BTE(ss)	bras pour tendeur	4 140
BUH	motoréducteur	2 266
BUT	butée pour panneau	5 289
BVR	butée à vis	1 207
BWU	glissière de précision	3 164
B-ZY(ss)	amortisseur cylindrique	1 350

C

CAB(ss)	câble aviation	1 410
CABMA	manchon pour câble	New 1 413
CAB/PVC	câble acier gainé	New 1 411
CABTOOL	outils pour câble	New 1 414
CAMTH	caméra thermique	1 262
CAP	chaîne à palettes	5 81
CCL(ss)	cosse cœur	1 416
CD	ressort de compression	1 266
CDC	ressort conique	1 278
CDP, CDPC	canon de perçage	1 596
CDR	câble broche à billes	1 35
CDRs	câble broche à billes	1 34
CF, CFS, CFES	galet de came	3 290
CFC	poussoir à bille	1 43
CFF(ss)	embout à rotule	3 138,140
CFUU	galet de came	3 292
CHA	charnière	5 227
CHAE	charnière esthétique	5 228
CHAEss	charnière esthétique inox	5 231
CHAFR	charnière à friction	5 254
CHAK	charnière encliquetable	5 253
CHAL	charnière piano	5 240
CHALss	charnière piano	5 241
CHAM	charnière marine	5 222
CHAPAM	paumelle	New 5 242
CHAR	charnière à ressort	New 5 256
CHASB	charnière sans broche	New 5 236
CHC	vis à tête cylindrique	1 550
CHINV	charnière invisible	5 252
CHM, CHMR	réducteur	2 290
CHM-BR, CHM-X	bras et arbre	2 304, 5 109
CHML	réducteur avec limiteur de couple	2 308
CHM-MOT	motoréducteurs A	2 285, 5 107
CHN(ss)	chaîne droite	1 442
CHNRB	chaîne de signalisation	New 1 441
CHT	moteur asynchrone AC	2 280
CHTRB	renvoi d'angle	2 240
CHTRP	renvoi d'angle	2 244
CHV	moto-variateur mécanique	2 312
CLA, CLB	manette indexable	1 84
CLAHUSS	manette indexable hygienic®	1 612
CLG	engrenage droit moulé	4 244
CLG-ALI	engrenage agroalimentaire	4 222
CLM(ss)	chape mâle	1 325
CLS, CLP	chape et tourillon	1 322
CLL, CLLP	chape et tourillon	1 323
CLQ	clinquant	3 120
CLR, CLRss	chape droite	1 317, 323
CLS(ss), CLP(ss)	chape et tourillon	1 322
CM	outils hygienic®	1 628
CMA(ss)	chape	1 450

CMM(ss)	embout à rotule	3 139, 141
CNA, CNG	platine en équerre	1 318
COA, COG	platine en applique	1 319
CPAS	compas avec cran	5 264
CPAS	équerre repliable	5 265
CQA	chariot de réglage	New 3 382
CRDC	coffret de rangement	1 632
CRM	crémaillère moulée	4 196
CSS(ss)	rotule lisse	3 130
CT, CTss	cardan télescopique	2 88
CT-ZY	amortisseur diabolo	1 344
CX, CY	circlip	1 484

D

D	ressort au mètre	1 282
DB, DB/Eco	engrenage conique	4 154, 158
DBC	Panamech Multi-Beam	2 20
DBL	diabolo	5 92
DCA, DCG, DFG	ventouse	5 10
DEP	outil hygienic®	1 627
DER	moteur inox AC	2 318
DGSA	embout à rotule	3 134
DGSI	embout à rotule	3 136
DH	goupille pleine	1 500
DHX	goupille taraudée	1 504
DIL, DIA, DIV	doigt d'indexage	1 48
DKGS	accouplement sans jeu	2 30
DKN	accouplement GERWAH®	2 42
D-KON, D-PAR(ss)	butée élastique	1 360
DOG	motoréducteur DC	2 267
DOMI	chariot de réglage	3 386
DP	goupille pleine inox	1 502
DSF	limiteur de couple	2 102
DTR	disque tendeur	4 137
D-ZY(ss)	butée cylindrique	1 354

E

E	réducteur	2 166
EAR	écrou autofreiné	3 111
EBC, EBH	écrou borgne hygienic®	1 609, 623
EBM	étrier	1 528
ECF	plot élastique	1 341
ECL	écrou de réglage	1 407
EDS	élément de soutien	5 130
EFSM	palier applique Igubal®	3 59
EFTC	soutien tube carré	5 281
EHD	réducteur coaxial	2 224
EIM	étrier inox	1 529
EKGS	accouplement sans jeu	2 28
EKN	accouplement GERWAH®	2 40
EM	étiquette magnétique	1 242
EMS, EML, EMR	écrou moleté	1 136,138
EP	goupille élastique	1 494
EP7	indicateur numérique	1 254
EPE, EPL	écrou papillon hygienic®	1 618
EPRF	écrou à collerette	3 319
EPRC	écrou cylindrique	3 318
ERC, ERL, ERF	embout rapide d'accastillage	1 422
ERT	écrou de rainure en T	1 569
ESCB, ESSB	bipode	5 166
ESCON-4Q	variateur de vitesse	2 276
ESST	tripode	5 168
ET	ressort de traction	1 284
ETQ	porte-étiquette	5 405
E-X, E-DX	arbre de sortie	2 173
E-ZY(ss)	butée cylindrique	1 358

F

F7	afficheur multifonction	1 254
FB, FB/Eco	engrenage conique	4 156
FBL	brosse d'étanchéité	5 197
FDS(Q)	arbre flexible	2 62
FF	réducteur	2 202
FGWA	support arbre	3 241
FHC(ss)	vis à tête fraisée	1 556
FIRST	carte électronique	2 275
FR	filet rapporté	1 576
FRTG	amortisseur rotatif	1 330
FRTD, FRND	amortisseur rotatif	1 332
FRTC, FRNC	amortisseur rotatif	1 331
FS	rondelle élastique	3 119
FTSN	arbre supporté	3 234
FUss	écrou de roulement	3 112

G

G, GAL,GD	cardan	2 78
G	engrenage droit	4 212
GA	vérin à gaz	1 312

Index par **RÉFÉRENCES** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

GAC	grenouillère à serrure	1 170
GAL	galet	5 34, 96
GALOMNI	galet	5 38
GAR	goupille d'arrêt	New 1 210
GB	engr. droit laiton	4 218, 230, 240
GBM	écrou pour vis à billes	3 327
GBS	écrou pour vis à billes	3 325
GCA, GCT	goupille	1 490
GCB	guide courbe	5 101
GD, GDAL	cardan double	New 2 79, 81
GDR	guide droit	5 100
GE	grenouillère	1 160
GE	rotule lisse	3 126
GEC	grenouillère en caoutchouc	1 180
GET-AL	accouplement élastique série ECO	2 58
GFX	accouplement série ECO	2 54
GG	engrenage droit rectifié	4 396
GGB	écrou à oreilles	1 116
GGP	vis à oreilles	1 117
GLB	petit volant à 6 lobes taraudé	1 114
GLP	petit volant à 6 lobes fileté	1 115
GLT	glissières télescopiques	New 5 270
GMC, GMK	profil de guidage	5 113
GP	grenouillère	1 165
GPB, GPBAL	poignée sphérique	New 1 134
GPL	goupillons	5 180
GR	arbre de précision inox	3 12
GRP	goupille cannelée	1 498
GSI	vérin à gaz	1 314
GT	grenouillère tournante	New 1 184
GTC, GTC(ss)	galet pour tendeur de courroie	4 144

H

H, HD	cardan à aiguilles	2 82
H	engrenage hélicoïdal	4 329
HAR, HAS	axe épaulé	1 204
HBM	guidage sur demi-rail	3 278
HCss	vis de pression	1 534
HCV, HRV	guidage en V	3 284
Hss, HDss	cardan à aiguilles	New 2 86
HFL	roue libre	3 107
HG, HPG	engrenage droit	4 309
HGECO	engrenage droit	4 308
HK	serrage pour glissière	3 204
HLA,HLC	renvoi d'angle L ou T	2 250
HLU, HLUT	volant	1 104
HLU (ss)	volant inox	1 106
HLUM(ss)	poignée tournante	1 107
HS, HSE, HSB	entretoise	1 512 , 518
HSS, HSSss	vis épaulée	1 542
HTD	barreau denté	4 12
HTD	poulie dentée	4 14
HTS, HTT, HW	guidage sur demi-rail	3 276

I

IBJ, IBJss	rotule 180°	New 1 320
IN	engrenage interne	4 208
INS	insert auto-taraudeur	1 582
INSss316	insert auto-taraudeur	1 587

J

J, XJ	réducteur coaxial	2 211
JCD, JCS	cardan inox	2 84
JFM, JSM	coussinet Iglidur® J	3 14

K

KB, KBS, KBww	douille à billes	3 245
KB-OP	douille à billes ouverte	3 254
KGS	vis à billes	3 324
KH	douille à billes	3 242
KIT	kit de motorisation	2 262
KK(ss)	clavette	1 482
KKB, KKP	douille à billes	3 250
KM	écrou de roulement	3 108
KS(ss)	clavette en barre	1 481
KSM	écrou trapézoïdal	3 306
KSTM	palier Igubal®	3 60

L

LAC	levier à came	1 200
LAT	actionneur linéaire	3 340
LBE	douille à billes	3 244
LC	limiteur de couple	2 100
LF	écrou de serrage	3 116
LFM	tige trapézoïdale	3 300
LINK	motoréducteur AC	2 278
LPCM	levier avec poignée	1 131
LOQ	loquet	5 295

Index par **RÉFÉRENCES** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

LQT	loqueteau mécanique	5 216
LR	écrou de réglage	3 114
LRH	tige trapézoïdale	3 304
LRM	écrou trapézoïdal	3 308, 314
LRR	loquet à ressort	5 212
LRRss	verrou à claquer	5 214
LRX	glissière linéaire	3 193
LSAG	glissière linéaire	3 149
LSM	tige trapézoïdale	3 302
LVT	mini-vérin motorisé	3 346
LWL	glissière linéaire	3 169
LWH	glissière linéaire	3 183
M		
M	couvre-joint cardan	2 92
M, PM	roue pour vis sans fin	4 175
MAC(ss)	mousqueton	1 428
MAT	rond (arbre)	3 10
MAX	motoréducteur DC	2 264
MB	rondelle frein	3 109
MBEX	manivelle bout hexagonal	2 239
MBF	manchon fileté	5 136
MC	amortisseur de chocs	1 334
MCL	manchons	1 523
MDB, MTB	engrenage conique	4 163
MDB-ALI	engrenage conique	4 166
MDPOT	potentiomètre	2 277
MDR(ss)	manille droite	1 424
MEB	engrenage conique	4 162
MEB-ALI	engrenage conique	4 165
MEF, MEFC	coussinet acier autolubrifiant	3 28
METEB	ébauches autolubrifiantes	3 33
MEP	poignée cylindrique	1 86
MET, METC	coussinet bronze autolubrifiant	3 22
MF	amortisseur-bride	1 336
MFB, MFBS	accouplement à soufflet	2 36
MHB	engrenage conique	4 164
MFB-ALI	engrenage conique	4 167
MH, MHQ	manivelle à poignée	1 88
MHS, MHW	accouplement	2 22
MHX	manchons	1 520
MLY(ss)	manille lyre	1 426
MPB, MPE, MPS	entretoise	1 514
MMR	crémaillère	4 200
MRS	crémaillère inox	4 201
MRA(ss)-ECO	maillon à visser éco.	1 444
MRA(ss)	maillon raccord	1 445
MSP	insert Master-Plate®	1 590
N		
NANO	variateur de vitesse	2 274
NAST	galet de came	3 288
NCT	noix de connexion	5 282
NDS	noix de serrage	5 16
NINA, NIN	écrou auto-freiné	1 567
NJM	noix de serrage	5 153
NK, NW	guidage Drylin N®	3 208
NKIA, NKIB	roulement combiné	New 3 100
NKX, NKXR	roulement combiné	3 98
NPCR, NPR, NSA	noix de serrage	5 149
NPTF, NPTR	noix porte-tube	5 144
NSB, NSO	bloc guidage	3 256, 258
NSD	noix support droite	5 141
NSKB	bouchon pour rail	3 212
NSR	noix de serrage	5 152
NT, NH	réducteur coaxial	2 217
NRR	noix de renvoi réglable	5 140
NRV	noix de renvoi orthogonale	5 139
NSP	noix support à 90°	5 137
NSU	noix support	5 138
O		
OP3, OP6	indicateur numérique	1 246
OP7	indicateur numérique	1 250
P		
P	réducteur	2 138
PAL	écrou de sécurité	1 487
PAMss	pied articulé	1 395
PAMF	pied articulé à fixer	New 1 378
PAP	poignée pour profilé alu	5 367
PARF	pied articulé	1 388
PAT	pied articulé	1 392
PAV	pied anti-vibratoire	1 403
PB	roulement à billes	3 77
PCH	poignée champignon	New 1 142
PCLA	manette	1 80

Index par **RÉFÉRENCES** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

PCM	poignée cylindrique	1 130
PCP	ensemble porte-cellule	5 143
PCS	pignon à chaîne acier	4 93
PCSss	pignon à chaîne inox	4 97
PCSH	pignon à chaîne trempé	4 102
PDD	poussoir de détection	1 46
PDR	pied à roulette	5 75
PEM	porte-étiquette magnétique	1 241
PENC, PENV	poignée encastrable	1 152
PF	réducteur	2 139
PFC	pied caoutchouc	1 370
PFL	accouplement P-Flex	2 48
PFM	pied articulé	1 394
PG	engrenage droit	4 212
PGB	porte-accessoire	5 413
PGM(ss)	poignée de manutention	1 149
PGMHUSS	poignée de manutention	1 612
PGMT	poignée hygienic®	1 148
PGNT	poignée en T	1 141
PGR	poignée cylindrique libre	1 87
PGT	profil pour glissière	5 296
PHT, PHTss	poignée de manutention New	1 146
PITA, PITB	doigt d'indexage	1 54
PLB, PLN, PLS	entretoise cylindrique	1 506
PLC, PLT	plot magnétique	1 236
PLM, PLA	aimant plat	1 232, 238
PLMCR	aimant avec crochet	1 239
PMC	pied de machine	1 404
PML	pied pour charge lourde	1 406
PNA	accouplement PERIFLEX®	2 68
PO, PX	poignée de portage	1 154
PO	poignée de cartérisation	1 144
POA	porte-outil magnétique	1 240
PP	réducteur	2 162
PPD	bouton d'indexage pour tôle	1 62
PPF	bouton d'indexage à bride	1 63
PPG, PPH, PPJ	bouton d'indexage	1 52
PPO, PPC, PPR	pontet sur platine	1 430
PPS	crochet pour anneau de levage	1 470
PR	pied à rotule	1 372
PR	roue de renvoi	5 88
PRES	presse manuelle	5 24
PRF4545(R90)	profilé alu. 90°	5 315
PRF	profilé aluminium	5 309
PRFBOU	bouton d'ouverture	5 370
PRFCHARPOU	chariot porte-outil	5 354
PRFGPA, PRFGPB	profilé porte coulissante	5 396
PRFGUM	gomme de nettoyage	5 321
PRFP	support de pied	5 350
PRFSCL	serrure pour profilé	5 371
PRFSCREEN	support écran	5 416
PRFSMA	serrure magnétique	5 372
PRFSRA	serrure pour profilé	5 373
PRL, PRZ	profil support de chaîne	5 102
PRS	pied à rotule	1 396
PRT	plateau rotatif	3 404
PS	câle de réglage	3 118
PSG, PSGH	engr. droit de précision	4 382
PSP	profil support panneau	5 297
PSPT	poignée souple	5 158
PT	pignon chaîne à palettes	5 85
PT	poulie dentée	4 43
PTAF, PAMF	pied articulé à fixer	1 378
PTA(ss)	pied articulé	1 380
PTB(ss)	piton boulon à œil	1 440
PTGR, PTGT, PTGP	poulie tendeur	4 146
PTKss	pied articulé oscillant	1 400
PTR, PTRss	tendeur de chaîne	4 138
PV	porte-ventouse orientable	5 22
PVL	volant à lobes New	1 124
PW, PSW	vis sans fin de précision	4 368
PWC	filet rapporté	1 580
PWG	roue de précision	4 369
P-x, P-DX	arbre de sortie	2 158

Q

Q1, Q2	roulement à rotule	3 86
Q4, Q7, Q3	roulement à billes	3 83
Q6	roulement à billes	3 78
QFM, QM	coussinet Oilite®	3 41
QN, QNU	roulement à rouleaux	3 92
QNJ, QNUP	roulement à rouleaux	3 95
QTR	roulement à rouleaux coniques	3 88

R

R	crémaillère	4 198
R	ressort extra-raide	1 296

Index par **RÉFÉRENCES** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

RAG	rampe à galets	5 116
RAG-FLOW2	rampe à galets	5 32
RAM	renvoi d'angle manuel	2 234
RAS(ss)	rotule 90°	1 321
RBG	roue à bandage	5 62
RBN	roue à bandage	5 65
RBS	rondelle ressort	1 304
RCC(ss)	rondelle à portée sphérique New	1 572
RCX(ss)	rondelle à portée sphérique New	1 572
RDC(ss)	ridoir à 2 chapes inox	1 438
RDE	rondelle d'étanchéité	1 603
RDER	ridoir	1 439
RDS	rondelle de sécurité	1 626
RESC	roulette escamotable New	5 74
RFK	réducteur inox hypoïde	2 330
RFV	réducteur inox	2 322
RGS	accouplement ROTEX® GS	2 26
RHT	roulette haute température New	5 71
RIM	roulette d'immobilisation	5 76
RJA	joint au mètre	5 208
RJZM, RJUM	douille Drylin® R	3 249, 260
RLR	tendeur Rollring®	4 134
RLX	rouleau libre	5 36
RMSA	amortisseur de chocs	1 335
RNAST	galet de came	3 289
RPB	bloc palier	3 331
RPC(ss)	roue en polyamide	5 57
RPP	courroie crantée	4 23
RPPP	plaque de jonction	4 32
RSH	arbre étiré calibré	3 11
RT, RTT, RTL	frette de serrage	2 119
RTE	accouplement ROTEX®	2 60
RTK, RTN	accouplement BoWex®	2 52, 56
RUR	roue ultra roulante	5 68
RVM	renvoi d'angle manuel	2 236

S

S	pignon à chaîne	4 92
S, SF	roulement à billes inox	3 80
S2B, S2O	palier pour douille	3 257, 259
SA, SAKH	palier à douille légère	3 243
SAS	limiteur de couple	2 98
SBR, SUA	chaîne au mètre	4 120
SBRTOOL	dérive-chaine	4 125
SBS	chaîne au mètre inox	4 122
SC2	accouplement rigide	2 73
SCA, SCE(ss)	serre-câble	1 418
SCH	sauterelle	1 191
SCR	insert de ventouse	5 14
SDA, SDB	support d'indexage	1 68
SDC	douille de positionnement New	1 70
SDG(ss)	support de guide	5 128
SEH, SEV	sauterelle	1 193
SER	serrure magnétique	5 294
SERB	serrure batteuse	5 217
SER69K	verrou 1/4 de tour	5 218
SFE, SME	embout à rotule Unibal®	3 142
SFWR	support d'arbre	3 240
SH	engrenage hélicoïdal	4 318
SHA	volant	1 92
SHN, SHNA	écrou	1 565
SHS, SHSS	vis épaulée inox	1 546
SHTC, SHTP	table linéaire Drylin®	3 366
SHW	rondelle	1 570
SKM, SKF	bouton étoile	1 125
SKM	écrou trapézoïdal	3 307
SLB(ss), SLBS	bouton d'indexage	1 56, 58
SLBE	entretoise	1 59
SLBW(ss)	doigt d'indexage	1 60
SLH, SLV	sauterelle	1 188, 190
SLHH, SLHV	sauterelle à levier	1 194
SLS	palier pour tige trapézoïdale	3 316
SLVH, SLVV	sauterelle à levier vertical	1 196
SMLS	table linéaire	3 261
SMS	engrenage spiro-conique	4 170
SNG	palier droit	3 68
SPIT	pied à fixer	1 391
SR	crémaillère	4 199
SRP	goupille élastique	1 496
SSB	engrenage conique inox	4 160
SSDB, SSTB, SSFB	engrenage conique inox	4 161
SSE	rotule lisse Unibal®	3 132
SSG	engrenage droit inox	4 219
STC	amortisseur-butée	1 337
STRIP	brosse en listeau	5 192
STU	douille mixte	3 47

SUA	chaîne au mètre	4 120
SRG, SVG	grenouillère réglable	1 172
SVR, SVT	vérin à vis	3 354
SW, SWH	vis sans fin	4 174

T

T	barreau denté	4 38
T	courroie crantée	4 53
T	poulie dentée	4 42
T	ressort au mètre	1 283
TM	courroie au mètre	4 58
TP	plaque de jonction	4 59
T0	ressort de torsion	1 294
TAC(ss)	tendeur à anneau	1 434
TAD	pied plastique	1 371
TB(ss)	butée à billes	3 102
TB8	butée à rouleaux	3 105
TB/ECO	engrenage conique	4 155
TBD	table à pas inversé	3 374
TBL	mini-table à vis	3 372
TBV	table d'élévation	3 378
TC1RP, TCRX	tendeur de chaîne	4 128
TCC(ss)	tendeur à crochet	1 436
TCL	tige pour charge lourde	1 407
TCL	fixation T-CLIP profilé	5 406
TCLAR, TCSH	tendeur de chaîne	4 130
TFR	tendeur fixe rigide	4 143
TIF	tige filetée	1 525
TIF(ss)	bout fileté	1 526
TK	douille à billes	3 248
TKOP	douille à billes ouverte	3 255
TM	insert de ventouse	5 13
TMR	tendeur manuel rigide	4 142
TOC	tête orientable	5 127
TPE	roulette pour profilé alu New	5 358
TPR	vis à pas rapide	3 317
TR	crémaillère	4 203
TRM(ss)	crémaillère	4 202
TS, TW	glissière linéaire Drylin® T	3 202
TUBE	tube carré	5 280

U

UCF	palier bride	3 57, 63, 66
UCFL	palier bride	3 58, 64, 67
UCP	palier chapeau	3 56, 62, 65
UGAG, UGET	guidage de vérin en kit	3 411
UGCG	guidage de vérin en kit	3 410
UGH	unité de guidage de vérin	3 412
UGPC, UGPL	guidage de vérin en kit	3 408
UTK	glissière UtiliTrack®	3 265

V

V3RA	volant	1 95
VAP	plot magnétique	1 233
VCMB	vis combi bois/métal	1 589
VDS	système de réglage New	1 222
VEL	bande autogrippante New	5 388
VHEHHUSS	Vis H avec embase hygienic®	1 606
VHTM	Vis H à tige mince	1 624
VKM	écrou trapézoïdal	3 305
VLBG	anneau de levage	1 472
VLBS, VRBS	anneau de levage à souder	1 474
VML	vis de pression	1 139
VMS	vis de pression	1 137
VP(ss)	petit volant 6 lobes	1 128
VB, VBFP	petit volant 6 lobes	1 126
VPRAM	volant à poignée	1 91
VPTTSS	volant plein inox	1 108
VPR	vis papillon hygienic®	1 622
VQT	verrou 1/4 tour New	1 214
VRC	verrou rotatif	1 202
VRM	anneau de levage orientable femelle	1 469
VRS(ss)	anneau de levage orientable mâle	1 466
VT, VTA	limiteur de couple	2 96
VTAP	vis à tête aimantée New	1 228
VTLF, VTLM	petit volant à 6 lobes	1 118
VTH, VTHBR	vis tête hexagonale New	1 559
VTSM	vis à tête sphérique hygienic®	1 620

W

W, WH	vis sans fin	4 174
WBG	anneau de levage	1 471
WFRM	écrou trapézoïdal	3 311
WING	écrou à oreille New	1 562
WJRM	palier hybride Drylin® W	3 224
SHW	rondelle simple	1 570
WSRM	écrou trapézoïdal	3 310
WS, WW, WJUM	guidage linéaire Drylin® W	3 214

WSS(ss)	esse symétrique	1 448
	X	
XG	engrenage droit	4 228
XJ/J	réducteur coaxial	2 211
	Y	
YG	engrenage droit	4 228
	Z	
ZA, ZB	arbre linéaire	3 236
ZB	engrenage conique	4 168
ZDB, ZTB, ZFB	engrenage conique	4 169
ZG, ZPG	engrenage droit	4 214
ZH	engrenage hélicoïdal	4 330
ZHG, ZHPG	engrenage droit	4 310
ZIN	engrenage interne	4 208
ZM, ZPM	roue/vis sans fin	4 175
ZR	crémaillère	4 197
ZSH	engrenage hélicoïdal	4 319
ZSW, ZW	vis sans fin	4 174

ANSI B18-17	Écrou à oreilles	1 564
DIN 1B	Coffret de goupilles	1 639
DIN 04-1	Pignon à chaîne	4 93
DIN 05B-1	Pignon à chaîne	4 94
DIN 06B-1	Pignon à chaîne	4 102
DIN 08B-1	Pignon à chaîne	4 98,106
DIN 10B-1	Pignon à chaîne	4 100,110
DIN 12B-1	Pignon à chaîne	4 114
DIN 98	Poignée tournante pour volant	1 107
DIN 103	Tige trapézoïdale	3 300, 313
DIN 125	Rondelle plate	1 570, 658
DIN 176	Arbre hexagonal	2 238
DIN 314/315	Écrou à oreilles	1 563
DIN 316	Vis à oreille	1 562
DIN 319	Poignée sphérique femelle taraudé	New 1 135
DIN 444	Chape mâle	1 450
DIN 464	Vis de pression	1 137
DIN 466/467	Écrou moleté	1 136
DIN 471	Circlip externe	1 484
DIN 472	Circlip interne	1 485
DIN 580 - DIN 582	Anneau de levage	1 458
DIN 625	Roulement plastique	3 77
DIN 648	Rotule lisse	3 126
	Embout à rotule	3 134
DIN 705	Bague d'arrêt	2 111
DIN 808/7551	Cardan	New 2 78, 84
DIN 912	Vis à tête creuse	1 550
DIN 916	Vis de pression	1 534
DIN 923	Axe épaulé	1 204
DIN 933	Vis tête hexagonale	1 559
DIN 934	Écrou six pans	1 565, 656
DIN 950	Volant à bras	1 106
DIN 975	Tige filetée	1 525
DIN 976A	Bout fileté	1 526
DIN 985	Écrou auto-freiné	1 567, 657
DIN 1471	Goupille cannelée	1 499
DIN 1472	Goupille cannelée	1 498
DIN 1473	Goupille cannelée	1 498
DIN 1474	Goupille cannelée	1 498
DIN 1475	Goupille cannelée	1 499
DIN 2093	Rondelle dynamique	1 304
DIN 2095	Ressort de compression	1 266
DIN 2097	Ressort de traction	1 284
DIN 3974	Couple roue et vis sans fin	4 370
DIN EN61340-5-1	Bouton étoile antistatique	1 123

DIN 6319	Rondelle à portée sphérique	New 1 572
	Goupille pleine	1 500
	Coffret de goupilles	1 637
DIN 6336	Bouton étoile	1 122
DIN 6340	Rondelle pour serrage	1 574
DIN 6371	Rondelle pivotante	1 205
DIN 6799	Bague de frein	1 486
DIN 6885	Clavette rectangulaire	1 482
	Coffret de clavette	1 633
DIN 6888	Coffret de clavette	1 634
DIN 71802 - 71803 - 71805	Embout à rotule	1 320
DIN 71752	Chape	1 322
DIN 7551	Cardan	2 78, 84
DIN 7721	Courroie T et AT	4 53
DIN 7967	Écrou de sécurité	1 487
DIN 7979D	Goupilles extractibles	1 504
DIN 7991	Vis à tête fraisée	1 556
DIN 8187	Chaîne simple	4 120
DIN 58405	Couple de roue et vis sans fin	4 368
DIN ISO 12240-1	Rotule lisse	3 130
DIN ISO 12240-4	Embout à rotule	3 139
DIN ISO 14	Bague cannelée	2 108
DIN ISO 4017	Vis aimantée	New 1 229
ISO 104 :2002	Butée à billes	3 102
ISO 606	Chaîne simple	4 120
ISO 2338	Goupille pleine	1 502
ISO 2795	Coussinet	3 42
ISO 2901 / 2903	Tige trapézoïdale	3 302
ISO 4762	Vis à tête creuse	1 550
ISO 7379	Vis épaulée	1 542, 544
ISO 7380	Vis à tête bombée	1 558
ISO 8740	Goupille cannelée	1 498
ISO 8741	Goupille cannelée	1 498
ISO 8742	Goupille cannelée	1 499
ISO 8744	Goupille cannelée	1 499
ISO 8745	Goupille cannelée	1 498
ISO 8750 - ISO 8752	Goupille élastique	1 494
ISO 10243	Ressort extra-raide	1 296
NFE 22179	Coffret de goupilles	1 634

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

ACCOUPLEMENT	à denture bombée BoWex®	2 52, 56
	à denture bombée Série ECO.	2 54
	cardan	New 2 76
	de transmission	2 50
	élastique Série ECO.	2 58
	flexible à disque	2 22
	GERWAH®	2 28
	limiteur de couple	2 97
	miniature	2 40
	OLDHAM	2 24
	PANAMECH - MULTIBEAM	2 16
	PERIFLEX®	2 68
	P-FLEX	2 48
	pour systèmes asservis	2 12
	rigide	2 72
	ROTEX®	2 60
	ROTEX GS®	2 26
	sans jeu	2 12, 28
	soufflet	2 36
ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ		3 340
AFFICHEUR MULTIFONCTION	avec capteur	1 256
AIMANT	plot magnétique	1 232
	avec crochet	1 239
	porte outils	1 240
	serrure	5 294
ALIMENTATION		2 271
AMORTISSEUR	de chocs	1 334
	élastique	1 342
	rotatif	1 330
ANNEAU DE LEVAGE		1 454
ANNEAU DE RETENUE	pour arbre	1 486
ARBRE	cannelé	2 106, 108
	cannelé à billes	3 149
	de précision rectifié	3 11
	étiré, calibré	3 10
	hexagonal DIN176	2 238
	pour guidage linéaire	3 234
	flexible	2 62
ARTICULATION	chape et tourillon	1 322
	élastique	1 364
	embout à rotule	1 320
	pour profilé aluminium	5 336
	rotule	3 124
ATTACHE CAPOT	manuelle	1 181

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

		Tome 1 2 3 4 5 PAGES
Axe	de fixation à anneau	1 492
	de fixation avec sûreté	1 493
	épaulé à tête plate fendue	1 205
	pour bride	5 124
	pour poulie tendeur	4 149
Bac à bec	pour profilé aluminium	5 414
Bague	cannelée	2 107
	d'arrêt	2 111, 116
	de blocage	2 114
	de blocage pour tige trap.	3 312
	de frein pour arbre	1 486
Bande autogrippante		New 5 388
Barreau	de clavette	1 481
	denté : denture au choix	4 12, 36, 60, 220
Bille porteuse		New 5 39
Bipode	élément de soutien	5 166
Bloc	pour vis à billes	3 322, 330
	(palier) pour douille à billes	3 243, 256
	de vissage pour profilé aluminium	5 399
Blocage de porte		5 288, 294
Bouchon	hexagonal pour vis	1 568
	pour tube	5 126, 156, 162, 287
Boule lisse	femelle	1 110
Bout	fileté	1 526
Bouton	champignon	1 143, 614
	étoile	1 122
	moleté	New 1 112
	de préhension	1 134
	d'ouverture d'urgence	5 370
	d'indexage	1 52, 64
	de serrage	1 120
Bras	de préhension	5 19
	tendeur pour chaîne / courroie	4 140
Bride	angulaire	5 18
	avec roulement	3 70
	pour panneaux	5 290
	pour profil de guidage	5 120
	pour profilé aluminium	5 339
	pour tige	5 121
Broche	à billes	New 1 12
	de fixation	New 1 218
	pour douille	New 1 220
	de levage	New 1 462
Brosse	antistatique	5 202

B

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

		Tome 1 2 3 4 5 PAGES
Brosse	cylindrique	5 186
	d'étanchéité au mètre	5 192
	d'étanchéité en baguette	5 193
	de guidage	5 118
	goupillons	5 180
Butée	à billes	3 102
	à vis	1 207
	amortisseur élastique	1 354
	de porte pour profilé aluminium	5 378
	pour panneaux	5 289
Câble	acier/inox	New 1 411
	outils pour câble	New 1 414
	aviation	1 410
	de retenue	1 34
Cale	de réglage pour roulement	3 118
Caméra	thermique pour smartphone	1 262
Canon de perçage		1 596
Cardan		2 76
	simple	New 2 78
	double	New 2 79
	télescopique	New 2 87
Cartérisation - accessoires		5 279, 352
Chaîne	à palettes	5 81
	de transmission au mètre	4 120
	droite à maillons longs	1 442
	porte-câbles	5 320
	de signalisation	New 1 441
Chape	chape et tourillon	1 322
	droite	1 317
Chariot	3 roues UtiliTrack®	3 170, 217, 267, 284
	de réglage	New 3 382, 386
	Drylin W®	3 217
	Dual Vee®	3 284
	IKO	3 170
	porte-outils	5 354
Charnière		New 5 220
	longue	5 240
	pour profilé aluminium	5 363
Circlip		1 484
Clavette		1 481
	coffret	1 633
Clef	universelle pour batteuse	5 217
Clinquant		3 120
Clip de câbles		5 386
Coffret	clavettes	1 633

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

		Tome 1 2 3 4 5 PAGES
C		
Coffret	colliers de serrage	1 652
	de rangement	1 632
	écrous auto-freiné DIN985	1 657
	écrous 6 pans DIN934	1 656
	goupilles	1 635
	inserts	1 654
	joint torique	1 640
	rondelles simples DIN125	1 658
Colonette	hexagonale	1 512
	cylindrique	1 506
Compas	avec cran de sécurité	5 264
Compteur	indicateur	1 245
Conique	engrenage conique	4 152
	engrenage conique contact alimentaire	4 165
Connecteur	angulaire	5 17
	pour tube carré	5 282
Contre-écrou	pour roulement	3 108
Convoyage	composants pour convoyeurs	5 154
Courroie crantée	au mètre	4 31, 58, 84
	de positionnement	4 53, 82
	de transmission	4 23
Cosse cœur	pour câble	1 416
Coussinet		3 14, 22
Couvre-joint	pour cardans	2 92
Crémaillère		4 196
Crochet	pour attache capot	1 182
D		
Diabolos	amortisseur	1 342
	pour chaîne à palette	5 92
Dérive-chaine		4 125
Disque tendeur	pour chaîne	4 137
Doigt d'indexage		1 48
Douille à billes	linéaire et rotative	3 47
	de guidage linéaire	3 242
	haute-température	3 250
Douille de positionnement	pour doigt d'indexage	New 1 70
Ébauche autolubrifiante		3 33
E		
Écrou	à main à lobes	1 138
	à oreilles (bouton)	1 116
	papillon (visserie)	New 1 562
	auto-freiné (visserie)	1 567
	à pas rapide	3 318
	borgne (hygienic)	1 609, 623
	papillon (hygienic)	1 618
	pour vis à billes	3 325
	pour profilé aluminium	5 327

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

		Tome 1 2 3 4 5 PAGES
E		
Écrou	plaquette	1 569
	pour roulement	3 108
	six pans DIN934	1 565
	de sécurité	1 487
	trapézoïdal	3 305
Embout	à rotule	1 320 3 134
	rapide pour cable	1 422
Engrenage	conique	4 152, 165
	droit	4 212
	droit de précision classe 7	4 382
	droit rectifié	4 396
	hélicoïdal à axes croisés	4 329
	hélicoïdal à axes parallèles	4 318
	interne	4 208
	spiro-conique	4 170
Ensemble	porte-cellule	5 134, 383
Entraînement linéaire et réglage		3 338
Entretoise	hexagonale	1 512
	cylindrique	1 506
	pour bouton d'indexage	1 59
Équerre	pour profilé aluminium	5 340
	repliable	5 265
Esse	symétrique	1 448
Étanchéité	brosse	5 192
	joint au mètre	5 208
Étiquette magnétique		1 242
Étrier		1 528
F		
Fermeture	systèmes de fermeture	1 158
	pour cartérisation	5 212
Filet rapporté		1 576
Fixation	pour profilé aluminium	5 323
	pour profilé aluminium T-CLIP	5 406
	de panneau pour profilé alu.	5 412
Frette de serrage		2 119
	auto-centrante	2 124
G		
Gâche	pour verrou	5 213
Galet	de came	3 288
	de manutention	5 34, 38, 96
	pour profilé aluminium	5 395
	rampe	5 32
	tendeur pour courroie	4 144
Glissière	linéaire	3 146
	télescopique (tiroir)	New 5 270
Gomme	pour profilé aluminium	5 321

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

		Tome 1 2 3 4 5 PAGES
G		
Goupille	cannelée	1 498
	élastique	1 494
	extractible	1 504
	pleine	1 500
	d'arrêt pour bridage	New 1 210
Goupillon		5 180
Grenouillère		1 158
	tournante	New 1 184
Guidage	de vérin en kit	3 408
	Drylin W®	3 214
	linéaire	3 146
	linéaire UtiliTrack®	3 265
	miniature Drylin® N	3 208
	sur demi-rails	3 275
	sur rail en V	3 283
Guidage en rotation		3 10
	arbre de précision rectifié	3 12
	arbre étiré et calibré	3 10
Guide	profil de guidage	5 114
	courbe pour chaîne à palette	5 101
	droit pour chaîne à palette	5 100
Hygienic usit ® et DESIGN ®	manette, poignée, bouton, vis	1 600
Hypoïde	réducteur hypoïde	2 330
I		
indexage et positionnement		1 8
Indicateur de position	accessoires	1 253
	mécanique	1 246
	électronique	1 254
Insert	auto-taraudeur	1 582
	à coller Master-Plate®	1 590
	pour ventouse	5 13
J		
Joint	à lèvres pour profilé aluminium	5 400
	d' étanchéité au mètre	5 208
	(couvre-joint) pour cardans	2 92
	torique (coffret)	1 640
Jonction	maillon pour chaîne	4 121
	plaque pour courroie au mètre	4 32, 59, 85
	pour chainette	1 444
Kit	motorisation	2 262
L		
Levier	à came	1 200
	avec poignée cylindrique	1 131
Limiteur de couple		2 95
Listeau d'étanchéité	pour profilé aluminium	5 404
	brosse strip	5 192, 404
Loquet		5 212

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

MAILLON	rapide	1 444
	pour chaîne	4 121
MANCHON	cylindrique	1 523
	hexagonal	1 512
	fileté de blocage	5 136
	réducteur	1 522
	pour câble	New 1 413
MANETTE	indexable	1 78, 80, 610
MANILLE	droite	1 424
	lyre	1 426
MANIVELLE	à poignée tournante	1 88
	à bout hexagonal	2 239
MANUTENTION		5 30
MINI-VÉRIN	motorisé	3 346
MINI-TABLE	à vis métrique	3 372
MOTEUR	inox AC	2 318
	AC	2 278
MOTORÉDUCTEUR	AC	2 285, 316
	DC	2 260
MOTO-VARIATEUR	mécanique	2 312
MOUSQUETON		1 428
NOIX	de connexion	5 144, 282
	de jonction	5 153
	porte-réflecteur	5 150
	de support	5 137
	porte-tube	5 144
	de serrage	5 16, 151
	de renvoi	5 139
PALIER	applique tôle	3 51
	avec roulement	3 48
	droit démontable	3 68
	pour douille à billes	3 243, 256
	hybride DryLin® W	3 224
	pour tige trapézoïdale	3 316
	pour vis à billes	3 322
PAUMELLE		New 5 242
PIED	anti-vibratoire	1 403
	articulé	New 1 376, 388
	articulé oscillant	1 400
	à rotule	1 396
	fixable	1 372
	fixe caoutchouc	1 370
	pour charge lourde	1 406
	bipode ou tripode	5 166
	pour profilé alu	5 355

PIED	support	1 372
PIGNON	à chaîne	4 92
	à chaîne à denture trempée	4 102
	à denture droite	4 212
	à denture droite agroalimentaire	4 222
	à denture droite de précision	4 382
	conique	4 152
	conique agroalimentaire	4 165
	hélicoïdal	4 318
	interne	4 208
	tendeur pour chaîne	4 137
PITON	avec boulon à œil	1 440
PIVOT DE PORTE	pour profilé aluminium	5 361
PLATINE	pour rotule ou chape	1 318
PLAQUE	jonction pour courroie au mètre	4 32, 59, 85
	pour profilé aluminium	5 330, 346
PLATEAU TOURNANT		3 404
PLOT MAGNÉTIQUE	aimant	1 232
POIGNÉE	champignon	New 1 142
	cylindrique fixe	1 130
	cylindrique libre	1 86
	de cartérisation	1 144
	de manutention	New 1 146, 612
	encastrable	1 152
	de portage	1 154
	de porte pour profilé aluminium	5 367
	souple pour tube	5 158
	sphérique	New 1 134
	thermoplastique en T	1 141
	tournante pour volant à bras inox	1 107
PONTET	sur platine	1 430
PORTE-ACCESSOIRE	pour profilé aluminium	5 413
PORTE-CELLULE		5 134, 153, 383
PORTE-ÉTIQUETTE		5 405
	magnétique	1 241
PORTE-OUTILS	magnétique	1 240
PORTE-VENTOUSE	orientable	5 22
POTENTIOMÈTRE	pour motoréducteur	2 277
POULIE	de positionnement	4 41, 62
	de transmission	4 14
	tendeur	4 146
POUSSOIR	à billes à contact electrique	1 43
	de détection	1 46
	à ressort	1 44
PRESSE MANUELLE D'ÉTABLI	+ accessoires	5 24

P		
Profilé aluminium	ancrage	5 348
	bac à bec	5 414
	boite de rangement	5 414
	butée de porte magnétique	5 378
	charnière	5 363
	éclisse	5 329
	gomme	5 321
	listeau d'étanchéité	5 404
	patte de fixation	5 347
	pivot de porte	5 361
	guidage pour porte coulissante	5 396
	structure modulaire	5 308
	serrure	5 371
	support écran	5 416
	raccord	5 337
	traverse	5 344
Profil	de guidage	5 114
	de coulissement	5 296
	d'habillage pour profilé aluminium	5 398
	support chaîne à palette	5 102
Rail	(rampe) à galets	5 32,116
	de guidage IKO	3 149, 170, 184, 194
	en V Utilitrack®	3 266, 272
	Drylin® T	3 202
	Drylin® N	3 208
	Drylin® W	3 215
	Dual Vee®	3 284
Rampe à galets		5 32, 116
R		
Réducteur de vitesse	à arbres parallèles	2 202
	à renvoi d'angle	2 166
	à roue et vis sans fin	2 138, 290
	à roue et vis sans fin avec limiteur	2 308
	à roue et vis sans fin INOX	2 322
	à roue et vis sans fin manuel	2 236
	arbre de sortie	2 158, 173
	capot de protection	2 327
	coaxial	2 224
	coaxial à trains parallèles	2 211
	hypoïde	2 330
	miniature	2 233
	renvoi d'angle en L ou en T	2 176, 240
Réglette	de raccordement pour profilé aluminium	5 338
Renvoi d'angle	réducteur de vitesse	2 166
	en L ou en T	2 176, 240

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

		Tome 1 2 3 4 5 PAGES
RENVOI D'ANGLE	manuel	2 234, 237
	miniature	2 233
RESSORT	de compression	1 266
	de compression conique	1 278
	de torsion	1 294
	de traction	1 284
	extra-raide	1 296
RIDOIR	avec chape	1 438
	à sertissage	1 439
ROND	arbre	3 10
RONDELLE	à portée sphérique	New 1 572
	d'étanchéité HYGIENIC ®	1 603
	de sécurité HYGIENIC ®	1 626
	dynamique DIN 2093	1 304
	pour roulement	3 109, 119
	pour serrage	1 574
	pivotante	1 204
	simple DIN125 (visserie)	1 570
ROTULE		New 3 126
ROUE	à bandage caoutchouc	5 62
	en polyamide	5 57
	ultra roulante	5 68
ROUE ET VIS SANS FIN	de précision	4 368
	standard	4 174
ROUE LIBRE		3 107
ROULEAU LIBRE	pour convoyeur gravitaire	5 36
ROULEMENT	à billes	3 76
	à rouleaux coniques	3 88
	à rouleaux cylindriques	3 92
	combiné	New 3 98
	de butée	3 102
	sphérique	3 126
ROULETTE	à platine	5 58, 63, 66, 72
	à trou central	5 59, 61, 64, 67, 73
	caoutchouc	5 63, 67
	d'immobilisation	5 76
	de meuble pour profilé aluminium	5 356
	fixe pour profilé aluminium	New 5 358
	polyamide	5 58
	pivotante pour profilé aluminium	5 359
	escamotable	New 5 74
	haute température	New 5 71
	ultra roulante	5 69
SAUTERELLE		1 188
SERRE-CÂBLE		1 418
SERRURE	batteuse	5 217

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

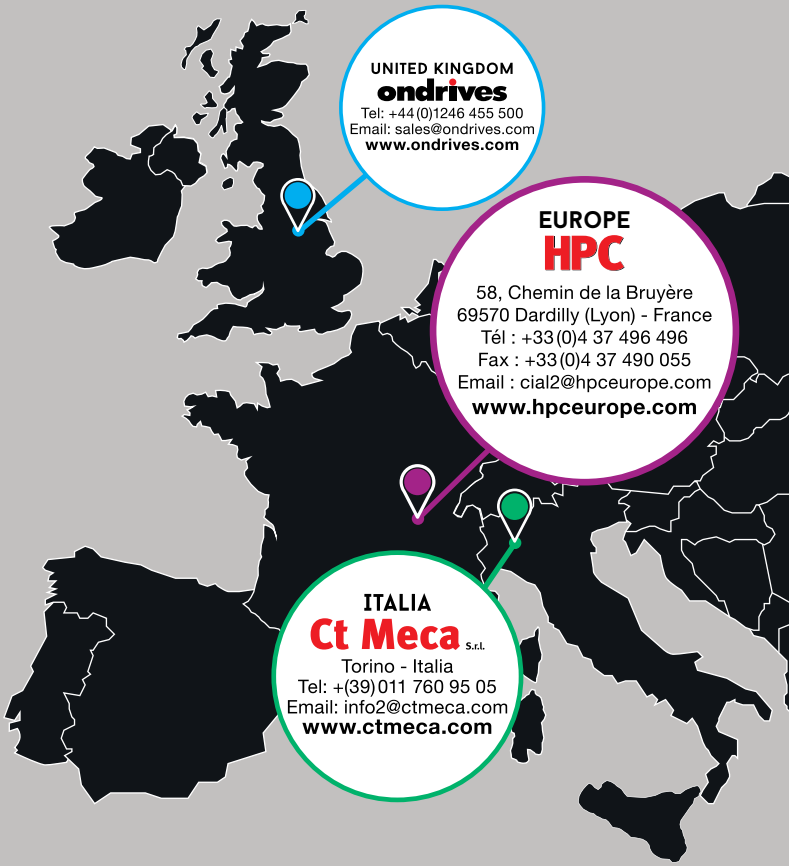
		Tome ①②③④⑤ PAGES
Serrure	verrou quart de tour	⑤ 218
	pour profilé aluminium	⑤ 371
	verrou rotatif	① 202
Soutien	élément de soutien	⑤ 130, 281
Structure à tube carré	+ accessoires	⑤ 279
Structure modulaire aluminium	+ accessoires	⑤ 302
Support	doigt d'indexage	① 68
	pied pour profilé aluminium	⑤ 351
	d'arbre de guidage	③ 240
	d'arbre pour profilé aluminium	⑤ 394
	de cellule et de détecteur	⑤ 384
	de guides	⑤ 128
	écran pour profilé aluminium	⑤ 416
Système de fermeture		① 158 ⑤ 371
Système de réglage		New ① 222
Table linéaire		③ 261, 366, 372
Table à pas inversé	manuelle	③ 374
Table d'élévation	manuelle	③ 378
Taille de la denture	des crémaillères	④ 205
	des engrenages	④ 315
Tendeur	à anneau et crochets	① 434
	de chaînes ou de courroies	④ 128
	de chaîne automatique	④ 128
Tête	de bielle	③ 134
	orientable	⑤ 127
Tige filetée		① 525
Tige trapézoïdale		③ 300
torique	joints (coffret)	① 640
Tourillon	à ressort	① 322
Traitement thermique	informations techniques	④ 342
Tripode	élément de soutien	⑤ 168
Tube	carré	⑤ 280
	rond pour noix porte-cellule	⑤ 135
Unité de guidage	en H pour vérin	③ 412
Variateur de vitesse	+ accessoires	② 274
Ventouse	accessoires	⑤ 13
	de préhension à soufflet	⑤ 10
Vérin	à gaz	① 312
	à vis	③ 354
	unité de guidage	③ 412
Verrou	à claquer	⑤ 214
	quart de tour	New ⑤ 218
	rotatif	① 202
Vis	à billes	③ 320, 324
	à oreilles	① 117, 562
	à pas rapide	③ 317
	à ressort	① 38

Index par **NOMS** - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

		Tome 1 2 3 4 5 PAGES
Vis	à tête hexagonale	New 1 559
	à tête sphérique (hygienic)	1 620
	à tête magnétique	New 1 228
	combi bois/métal	1 589
	d'entraînement	3 300
	de pression	1 137, 534
	épaulée	1 542
	tête hexagonale H (hygienic)	1 606, 624
	papillon (hygienic)	1 622
	pour profilé aluminium	5 328
	sans fin	4 174
	sans fin de précision	4 368
	tête hexagonale DIN 933	1 560
Volant	à 3 branches	1 95
	à bras	1 104
	petit volant à 6 lobes fileté	1 115, 128
	petit volant à 6 lobes taraudé	1 114, 126
	petit volant à 3 lobes	1 118
	plein	New 1 91, 108
	à poignée tournante	1 91
	à lobes	New 1 124

HPC EN EUROPE



CATALOGUES GRATUITS



5 Tomes 2021

\+



Guide sur mesure

\+



Catalogue + fichiers 3D





Rendez-vous sur hpceurope.com/rubrique catalogue
ou remplir le coupon ci-dessous à renvoyer au :

Email : cial2@hpceurope.com **OU** **Fax. +33(0)4 37 490 055**

Société : .....
Adresse : .....
CP : ..... Ville : .....
Nom et prénom : .....
Tél : ..... Fonction : .....

LIVRAISON 24/48 H*

LIVRAISON FRANCO A PARTIR DE 50€* D'ACHAT

REMISES SUR QUANTITÉ

1,2,3 VENTE DE PIÈCES À L'UNITÉ !

MINIMUM DE COMMANDE 20€*

CATALOGUES GRATUITS

FICHIERS STEP, IGES...

SUR MESURE POSSIBLE

DEVIS & COMMANDES EXPRESS

*Services soumis à conditions - Voir les conditions générales de vente

HPC
58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly - France
Tél. : +33 (0)4 37 496 496
0 825 88 5000 Service 0,15 € / min + prix appel
Fax : +33 (0)4 37 490 055
Email : cial2@hpceurope.com
www.hpceurope.com

Ct Meca
Via Valfrè 14
10121 Torino - Italia
Tel: +(39) 011 760 95 05

Fax: +(39) 011 760 91 51
Email: info2@ctmeca.com
www.ctmeca.com

MINIMUM DE COMMANDE 20€*

LIVRAISON FRANCO À PARTIR DE 50€* D'ACHAT

REMISES SUR QUANTITÉ

1,2,3 VENTE DE PIÈCES À L'UNITÉ !

DEVIS & COMMANDES EXPRESS

CATALOGUES GRATUITS

LIVRAISON 24/48 H*

FICHIERS STEP, IGES...

SUR MESURE POSSIBLE



Disponibles également :



À télécharger :

CAD PDF

Services soumis à conditions - Voir les conditions générales de vente