

HPC

Vente à distance de composants mécaniques

Nouveautés 2010



mars 2010



Tél. 0825 88 5000 - www.hpc-europe.com

Index photos

Indexage



p.8

Eléments de manœuvre



p.12

Large gamme de sauterelles



p.22

Thermomètre laser



p.34

Câble et chaîne



p.48

Ressort



p.53

Limiteur de couple



p.68

Frette de serrage



p.70

Réducteur à renvoi d'angle en L ou en T



p.75

Réducteur à renvoi d'angle en T



p.86

Rotule lisse inox



p.100

Palier applique



p.101

Contre-pièce tête de chape



p.104

Mini-vérin motorisé



p.106

Vérin à vis



p.112



Courroie au mètre



p.124

Barreau denté (poulie)



p.126

Plaque de brosses



p.134

Mini-unité de guidage



p.136

Composants pour convoyeur



p.140

La philosophie HPC...



Renseigner avec précision

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

Réaliser avec soin

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

Commander avec facilité

- Commandez plus de 6000 références en ligne sur www.hpc-europe.com
- Vous pouvez aussi commander par fax, téléphone et courrier

PDF

fichiers
3D

N° de compte client:

Contact commercial:

.....
.....
.....

Mot de passe internet:

... votre satisfaction



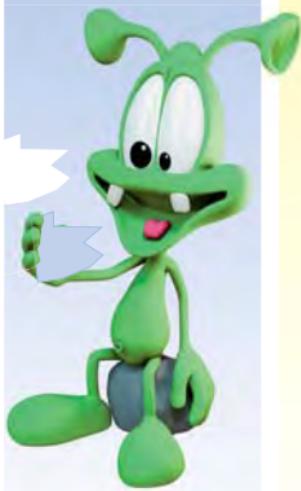
Payer avec confiance

- Chèque
- Virement bancaire
- Traite
- Carte bancaire



Nos coordonnées bancaires:

BNP Tassin
69948 Lyon cedex 20
N°compte:
00010041122



Livrer avec rapidité

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

Livraison FRANCO

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

Informer avec simplicité

Engrenages HPC

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

58, chemin de la Bruyère
69570 Dardilly - Lyon
FRANCE

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

EXCLUSIVEMENT
Tel: 0 825 88 5000

EXCLUSIVEMENT
Fax: 0 825 88 6000

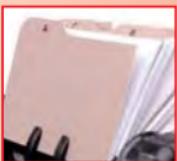
COMMANDÉ HPC

Comment passer commande?

Je recherche un produit...



*Index
par Photos*



*Index
par Noms*



*Index par
Références*

Je passe commande...



Tel: **0 825 88 5000**

Fax: **0 825 88 6000**

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

Pour aller plus vite, je prépare...

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

DEVIS HPC

Comment faire sa demande?

Dans tous les cas j'indique...

Noms (société et contact)

Adresse, E-mail, et téléphone

Le type de produit de façon aussi précise que possible

Les quantités

La date de livraison souhaitée

Si il s'agit d'une réparation,

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

Le plan ou le modèle

Je pense à bien préciser...

Pour les Engrenages:

le nombre de dents, le module et la matière

Pour les Réducteurs de vitesse:

la vitesse, le couple et le rapport de réduction

Pour les Poulies et Courroies:

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

Pour les Roues et Vis sans fin:

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

J'adresse ma demande de devis à...



cial2@hpceurope.com



Fax: 0825 88 6000



Tel: 0825 88 5000

Index pictos

Alésage



Modifiable



Non-modifiable

Charge



Charge axiale



Charge radiale



Costaud



Charge max
1 tonne

Délais



8h



2 sem

En heures ou semaines

Fabrication



Moulé



Usiné

Matières



Aci

Acier



Fon

Fonte



Alu

Aluminium



Inx

Inox



Brz

Bronze



Lai

Laiton



Cui

Cuivre



Nyl

Nylon



Del

Delrin



Pla

Plastique

Résistance



aux basses
températures



aux hautes
températures



à la corrosion



aux chocs

Spécial HPC



New

Nouveauté



Stock

En stock



Sur Mesure



inch

En pouces

Angles



45°



90°



17°45'

Compatibilité



Robotique



Alimentaire

Entretien



Sans entretien



Sans graissage

Utilisation



Industrielle



Manuelle

Norme



DIN



ISO

ISO

Origine



Japon



Suisse

Qualité



de 1 à 8

Autres



Aller retour



Miniature



Précision



Montage facile



Modulable



Léger



Roulements



Sans fixation



Duo



Eco

Série



Vitesse de rotation élevée

Eléments mécaniques



Complément du Tome 1

Sauterelles



p.22



Thermomètres laser



p.34

Contrôleurs de vitesse linéaire



p.44

Indexage



p.8

Eléments de manœuvre



p.12

Câbles et chaînes



p.48

Ressorts



p.53

SLBW

Bouton d'indexage à souder

Tirer pour déverrouiller

- Bouton pour indexage manuel à corps lisse sans collerette.

- Existe en 2 versions.

- Matières :

Corps : acier 1.0403 soudable

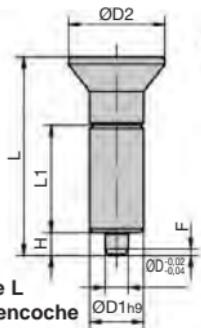
Doigt : acier trempé classe de résistance 5.8

Bouton de manœuvre : thermoplastique gris foncé.

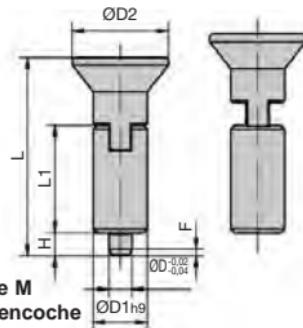
Info.

- Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton. Pour maintenir ce déblocage, utiliser la forme M.

- Pour souder le doigt d'indexage, une soudure à gaz inerte avec équipement WIG est recommandée.



Forme L
sans encoche
d'arrêt



Forme M
avec encoche
d'arrêt

REMISES

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

Références	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	Fx30°	Charge du ressort		Prix Uni. 1 à 5
								Initiale (N)	Finale (N)	
SLBW10-L	4	10	18	38,5	21	4	1,0	6	12	6,69 €
SLBW10-M	4	10	18	38,5	21	4	1,0	6	12	8,61 €
SLBW12-L	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12	6,36 €
SLBW12-M	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12	8,18 €
SLBW14-L	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14	7,06 €
SLBW14-M	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14	9,06 €
SLBW18-L	8	18	33	68,0	36	8	2,3	15	35	9,13 €
SLBW18-M	8	18	33	68,0	36	8	2,3	15	35	10,75 €
SLBW22-L	10	22	33	74,0	40	10	2,8	15	40	13,98 €
SLBW22-M	10	22	33	74,0	40	10	2,8	15	40	16,39 €

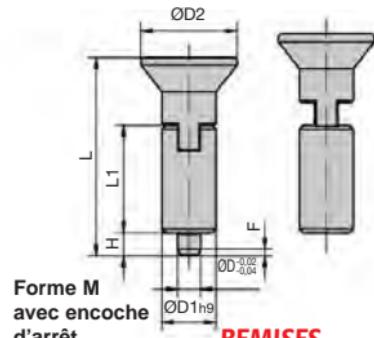
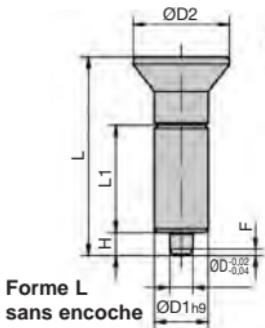
Bouton d'indexage à souder inox SLBWss

Tirer pour déverrouiller

- Bouton pour indexage manuel à corps lisse sans collierette.
- Existe en 2 versions.
- Matières :
 - Corps : inox 303
 - Doigt : inox 420 trempé
 - Bouton de manœuvre : thermoplastique gris foncé.

Info.

- Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton. Pour maintenir ce déblocage, utiliser la forme M.
- Pour souder le doigt d'indexage, une soudure à gaz inerte avec équipement WIG est recommandée



REMISES

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

Références	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	Fx30°	Charge du ressort		Prix Uni. 1 à 5
								Initiale (N)	Finale (N)	
SLBW10-L/SS	4	10	18	38,5	21	4	1,0	6	12	11,64 €
SLBW10-M/SS	4	10	18	38,5	21	4	1,0	6	12	14,61 €
SLBW12-L/SS	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12	10,84 €
SLBW12-M/SS	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12	13,90 €
SLBW14-L/SS	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14	12,34 €
SLBW14-M/SS	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14	15,85 €
SLBW18-L/SS	8	18	33	68,0	36	8	2,3	15	35	16,39 €
SLBW18-M/SS	8	18	33	68,0	36	8	2,3	15	35	19,36 €
SLBW22-L/SS	10	22	33	74,0	40	10	2,8	15	40	25,93 €
SLBW22-M/SS	10	22	33	74,0	40	10	2,8	15	40	30,44 €

CLAss

Manette indexable en inox
Avec insert taraudé

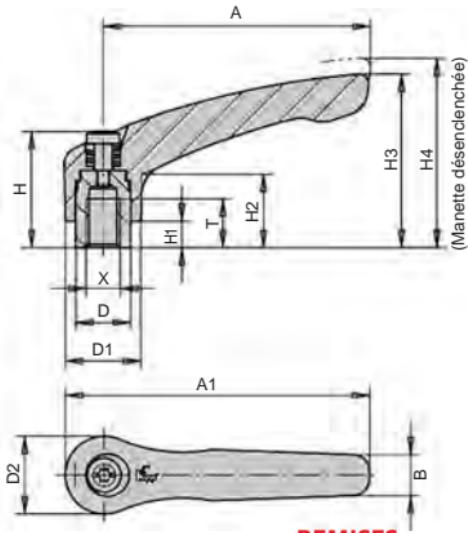
- Manette indexable en inox avec insert taraudé

- Matières :

Poignée coulée de précision : inox 304
Autres composants : inox 303

- Finition :

Poignée : inox polissage électrolytique
Autres composants : inox poli



Tirer la poignée pour désengager



REMISES

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

Références	Taraudage										Nb dents	Prix Uni. 1 à 5			
	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B		
CLA01M5/SS	M5	9	10,0	13,0	14,0	24,5	4,0	14,5	31,0	34,0	40	47,0	7	16	18,01 €
CLA01M6/SS	M6	9	10,0	13,0	14,0	24,5	4,0	14,5	31,0	34,0	40	47,0	7	16	18,01 €
CLA02M6/SS	M6	12	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	24,27 €
CLA02M8/SS	M8	12	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	24,27 €
CLA03M8/SS	M8	14	16,0	21,0	22,0	37,0	10,0	24,0	54,5	58,5	80	91,0	11	22	29,21 €
CLA03M10/SS	M10	14	16,0	21,0	22,0	37,0	10,0	24,0	54,5	58,5	80	91,0	11	22	29,21 €
CLA04M10/SS	M10	17	19,0	27,0	27,5	43,0	10,0	27,0	63,0	67,5	95	109,0	13	24	34,22 €
CLA04M12/SS	M12	17	19,0	27,0	27,5	43,0	10,0	27,0	63,0	67,5	95	109,0	13	24	34,22 €

Manette indexable en inox

CLAss

Avec insert fileté

- Manette indexable en inox avec insert fileté

- Matières :

Poignée coulée de précision : inox 304

Autres composants : inox 303

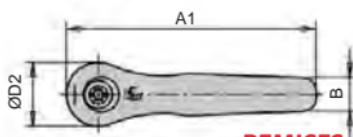
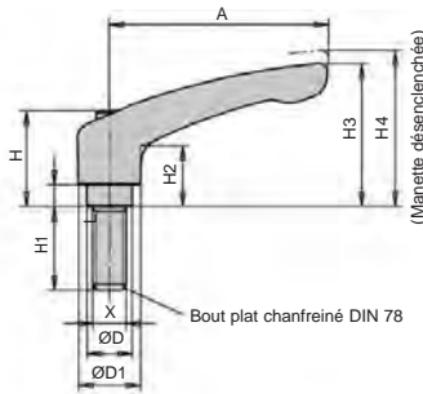
- Finition :

Poignée : inox polissage électrolytique

Autres composants : inox poli



Tirer la poignée pour désengager



REMISES

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

Références	Filetage										Nb longueurs vis	Prix Uni. 1 à 5	
	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A			
CLA01T5/SS	M5	10,0	13,0	14,0	24,5	4,0	14,5	31,0	34,0	40	47,0	7	16 20 18,53 €
CLA01T6/SS	M6	10,0	13,0	14,0	24,5	4,0	14,5	31,0	34,0	40	47,0	7	16 30 18,53 €
CLA02T6/SS	M6	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20 50 25,76 €
CLA02T8/SS	M8	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20 50 25,76 €
CLA02T10/SS	M10	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20 50 25,76 €
CLA03T8/SS	M8	16,0	21,0	22,0	37,0	10,0	24,0	54,5	58,5	80	91,0	11	22 50 30,93 €
CLA03T10/SS	M10	16,0	21,0	22,0	37,0	10,0	24,0	54,5	58,5	80	91,0	11	22 50 30,93 €
CLA04T12/SS	M12	19,0	27,0	27,5	43,0	10,0	27,0	63,0	67,5	95	109,0	13	24 50 36,28 €

GGB

Ecrou à oreilles

Technopolymère insert laiton

- Ecrou à oreille borgne taraudé ou taraudé traversant

- Matière :

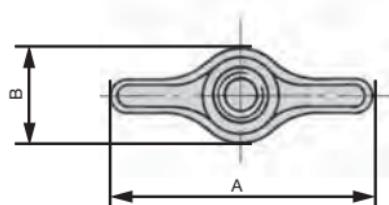
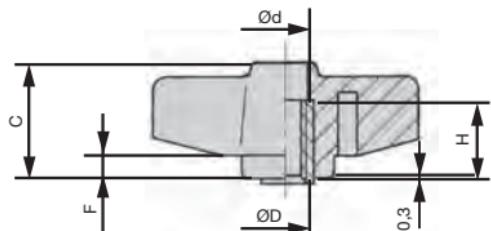
Polyamide noir

Surface mate

Insert : laiton

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter



REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	A	B	C	ØD	Ød	H	F	Prix Uni. 1 à 9
------------	---	---	---	----	----	---	---	--------------------

Ecrou borgne

GGB34-M6	34	14	18	M6	-	9	4	1,63 €
GGB34-M8	34	14	18	M8	-	9	4	1,63 €
GGB40-M6	40	15	19	M6	-	9	4	1,71 €
GGB40-M8	40	15	19	M8	-	9	4	1,71 €
GGB48-M6	48	17	20	M6	-	13	4	1,80 €
GGB48-M8	48	17	20	M8	-	13	4	1,80 €

Ecrou taraudage traversant

GGB34-M6/FP	34	14	18	M6	7	15	4	1,80 €
GGB40-M6/FP	40	15	19	M6	9	15	4	1,84 €
GGB40-M8/FP	40	15	19	M8	9	15	4	1,84 €
GGB48-M6/FP	48	17	20	M6	9	15	4	1,92 €
GGB48-M8/FP	48	17	20	M8	9	15	4	1,92 €

Vis à oreilles

GGP

Technopolymère insert acier

- Vis à oreilles

- Matière :

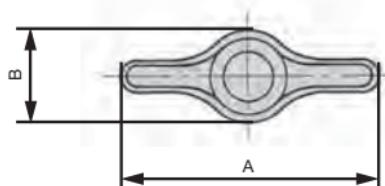
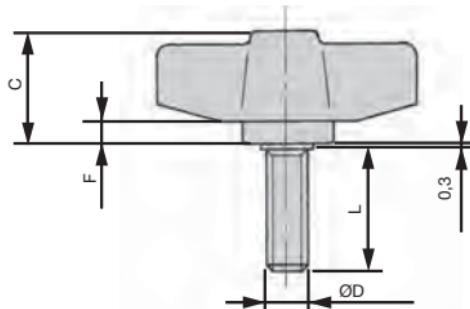
Polyamide noir

Surface mate

Tige filetée en acier zingué

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter



REMISES

Qté 1+ 10+ 20+ 50+ 100+ 200+

Rem: Prix -5% -10% -15% -20% Sur demande

Références	A	B	C	ØD	H	F	Prix Uni. 1 à 9
GGP34-M6-25	34	14	18	M6	25	4	1,80 €
GGP34-M8-25	34	14	18	M8	25	4	1,92 €
GGP40-M8-25	40	15	19	M8	25	4	2,08 €
GGP48-M8-25	48	17	20	M8	25	4	2,45 €
GGP48-M8-40	48	17	20	M8	40	4	2,49 €

Petit volant à 6 lobes taraudé

Technopolymère insert laiton

- Petit volant à 6 lobes borgne taraudé ou taraudé traversant

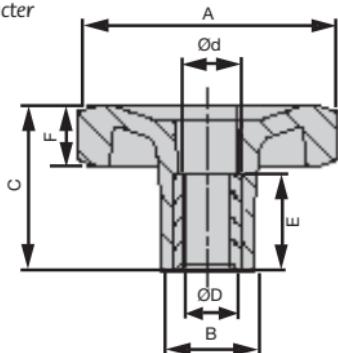
- Matière :

Polyamide noir
Surface mat
Insert laiton

Info.

- Vendu par multiple,
nous contacter

avec insert laiton



REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	A	B	C	F	ØD	E	Ød	Prix Uni. 1 à 9
Volant borgne								
GLB30-M6	30	14	24	15	M6	13	-	2,08 €
GLB30-M8	30	14	24	15	M8	13	-	2,20 €
GLB40-M6	40	16	28	18	M6	13	-	2,45 €
GLB40-M8	40	16	28	18	M8	13	-	2,45 €
GLB50-M8	50	18	32	20	M8	15	-	2,86 €
GLB50-M10	50	18	32	20	M10	16	-	3,06 €
GLB60-M12	60	20	36	22	M12	18	-	4,12 €
GLB70-M12	70	23	40	24	M12	18	-	5,14 €
GLB70-M14	70	23	40	24	M14	20	-	6,41 €
GLB70-M16	70	23	40	24	M16	20	-	6,85 €
Volant taraudage traversant								
GLB30-M6/FP	30	14	24	15	M6	11	8	2,57 €
GLB30-M8/FP	30	14	24	15	M8	11	10	2,82 €
GLB40-M6/FP	40	16	28	18	M6	15	7	3,14 €
GLB40-M8/FP	40	16	28	18	M8	15	11	3,35 €
GLB50-M8/FP	50	18	32	20	M8	18	11	4,04 €
GLB50-M10/FP	50	18	32	20	M10	18	11	4,16 €
GLB60-M12/FP	60	20	36	22	M12	25	13	5,55 €
GLB70-M12/FP	70	23	40	24	M12	25	14	6,90 €
GLB70-M14/FP	70	23	40	24	M14	25	15	8,40 €
GLB70-M16/FP	70	23	40	24	M16	25	17	9,79 €

Petit volant à 6 lobes fileté

GLP

Technopolymère insert laiton

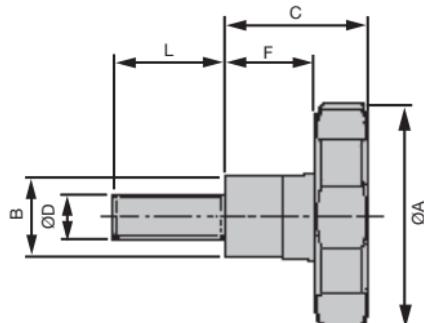
- Petit volant à 6 lobes avec tige filetée

- Matière :

Polyamide noir

Surface mat

Tige filetée acier zingué

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	ØA	B	C	F	ØD	L	Prix Uni. 1 à 9
GLP30-M6-20	30	14	24	15	M6	20	1,92 €
GLP30-M6-30	30	14	24	15	M6	30	2,08 €
GLP30-M8-20	30	14	24	15	M8	20	2,08 €
GLP30-M8-30	30	14	24	15	M8	30	2,12 €
GLP40-M8-20	40	16	28	18	M8	20	2,33 €
GLP40-M8-30	40	16	28	18	M8	30	2,37 €
GLP40-M8-40	40	16	28	18	M8	40	2,45 €
GLP50-M10-20	50	18	32	20	M10	20	3,22 €
GLP50-M10-30	50	18	32	20	M10	30	3,30 €
GLP50-M10-40	50	18	32	20	M10	40	3,39 €
GLP60-M12-30	60	20	36	22	M12	30	5,51 €
GLP60-M12-50	60	20	36	22	M12	50	6,00 €
GLP70-M12-30	70	23	40	24	M12	30	6,00 €
GLP70-M12-50	70	23	40	24	M12	50	6,41 €

GPB

Poignée sphérique taraudée

Technopolymère

- Poignée sphérique avec taraudage moulé ou insert laiton

- Petite rainure équatoriale

- Matière :

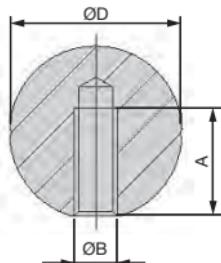
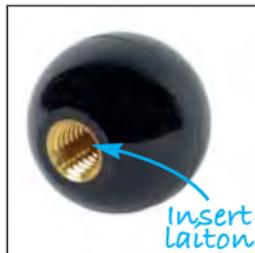
Duroplast noir
Insert laiton

Info.

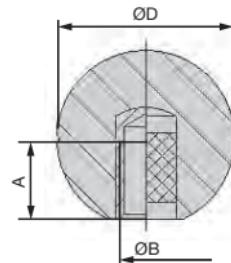
- Vendu par multiple,
nous contacter

Taraudage moulé

Insert laiton



GPB



GPB/INS

REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	A	ØB	Prix Uni. 1 à 9
------------	----	---	----	--------------------

Alésage taraudé moulé

GPB19-M4	19	10	M4	1,50 €
GPB19-M5	19	10	M5	1,50 €
GPB19-M6	19	10	M6	1,50 €
GPB25-M6	25	17	M6	1,65 €
GPB25-M8	25	17	M8	1,65 €
GPB32-M8	32	20	M8	1,84 €
GPB32-M10	32	20	M10	1,84 €
GPB32-M12	32	20	M12	1,84 €
GPB41-M10	41	20	M10	2,42 €
GPB41-M12	41	20	M12	2,42 €
GPB47-M14	47	23	M14	3,24 €

Avec insert laiton

GPB19-M6/INS	19	9	M6	2,36 €
GPB25-M8/INS	25	15	M8	2,48 €
GPB32-M8/INS	32	15	M8	2,54 €
GPB32-M10/INS	32	16	M10	2,82 €
GPB41-M10/INS	41	16	M10	3,70 €
GPB41-M12/INS	41	18	M12	4,31 €



Manivelle à poignée tournante

MHQ_{MEP}

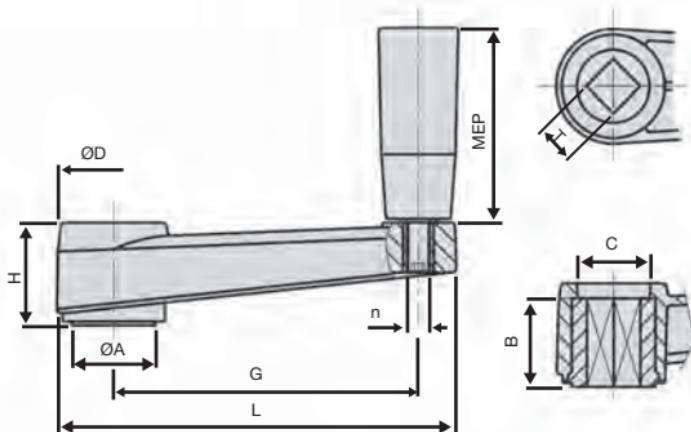
Alésage carré - Technopolymère

- Manivelle à poignée tournante alésage carré traversant

- Matière :
 - Polyamide noir chargé de fibre de verre
 - Surface mate

Options

- Alésage sur mesure
- Rainure de clavette normalisée



REMISES

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

Références	G	L	ØA	ØD	H	T	B	C	MEP	n	Prix Uni. 1 à 9
MHQ65-MEP	65	87	18	27	23	8x8	20	16	21x50	M6	14,29 €
MHQ80-MEP	80	105	22	30	26	10x10	22	19	21x50	M6	16,28 €
MHQ100-MEP	100	128	24	34	30	12x12	27	22	23x70	M8	18,64 €
MHQ130-MEP	130	162	28	40	35	14x14	30	25	26x90	M8	26,25 €
MHQ160-MEP	160	196	34	45	40	17x17	34	28	26x90	M10	33,23 €



MHMEP Manivelle à poignée tournante

Technopolymère

- Manivelle à poignée tournante

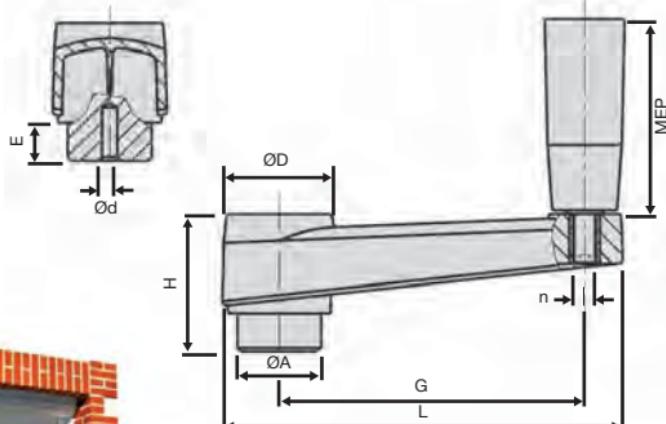
- Matière :

Polyamide noir chargé de fibre de verre
Surface mate

Options

- Alésage sur mesure

- Rainure de clavette normalisée



REMISES

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

Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande
------	----------	------	------	-------------

Références	G	L	ØA	ØD	E	H	Préalésage			Prix Uni. 1 à 9
							Ød	MEP	n	
MH65-MEP	65	87	18	27	10	33	4	21X50	M6	14,29 €
MH80-MEP	80	105	22	30	10	36	4	21X50	M6	16,28 €
MH100-MEP	100	128	24	34	10	40	4	23X70	M8	18,64 €
MH130-MEP	130	162	28	40	14	49	6	26X90	M8	26,25 €
MH160-MEP	160	196	34	45	15	55	6	26X90	M10	33,23 €



Manivelle à poignée tournante

MH PGR

Rabatable - Technopolymère

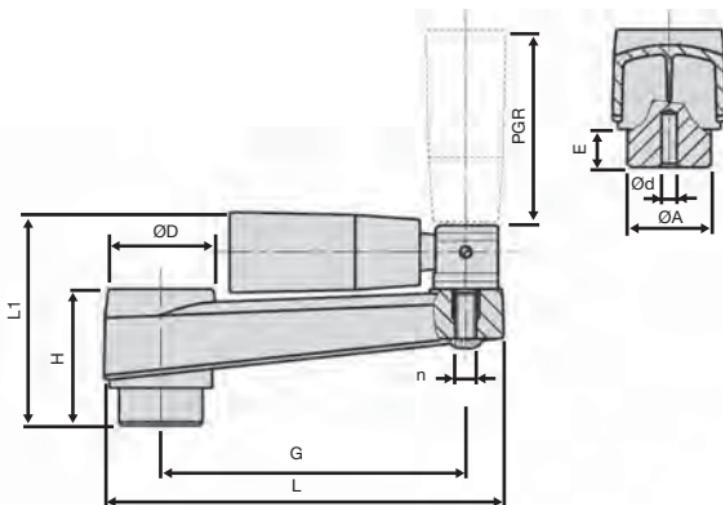
- Manivelle à poignée tournante à déclic

- Matière :

Polyamide noir chargé de fibre de verre
Surface mate

Options

- Alésage sur mesure
- Rainure de clavette normalisée

**REMISES**

Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	G	L	L1	ØA	ØD	E	H	Ød	Préalésage	PGR	n	Prix Uni. 1 à 9
MH80-PGR	80	105	55	22	30	10	36	4	21x50	M5		47,00 €
MH100-PGR	100	128	63	24	34	10	40	4	23x70	M6		47,61 €
MH130-PGR	130	162	74	28	40	14	49	6	23x70	M6		55,45 €
MH160-PGR	160	196	86	34	45	15	55	6	26x90	M6		61,78 €

Poignée cylindrique libre

Technopolymère axe acier ou **inox**

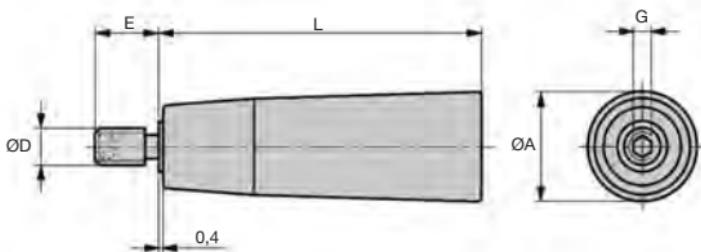
- Poignée libre avec empreinte hexagonale de blocage

- Matières :

Polyamide noir

Surface mate

Tige filetée acier zingué ou inox



REMISES

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

Références		ØA	L	ØD	E	G	Prix Uni.1 à 9	
Acier	Inox						Acier	Inox
MEP21-50	MEP21-50/SS	21	50	M6	13	3	5,57 €	16,40 €
MEP23-70	MEP23-70/SS	23	70	M8	14	4	6,40 €	18,15 €
MEP26-90	MEP26-90/SS	26	90	M10	17	5	7,25 €	20,59 €

*Dans la limite du disponible

Éléments mécaniques

Poignée cylindrique libre rabattable

PGR

Technopolymère axe acier ou inox

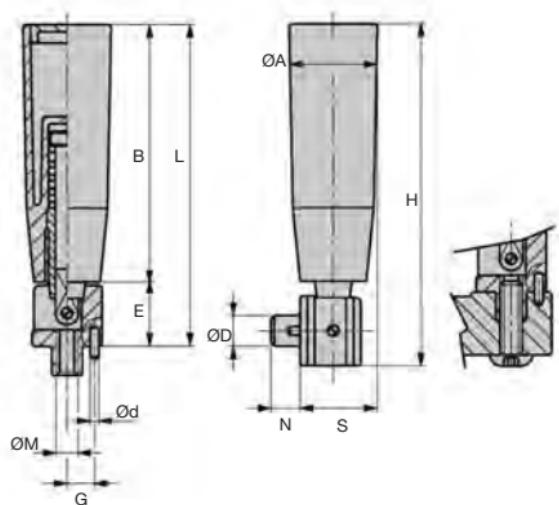
- Poignée libre rabattable avec déclic

- Matières :

Polyamide noir

Surface mate

Mécanisme acier chromé ou inox

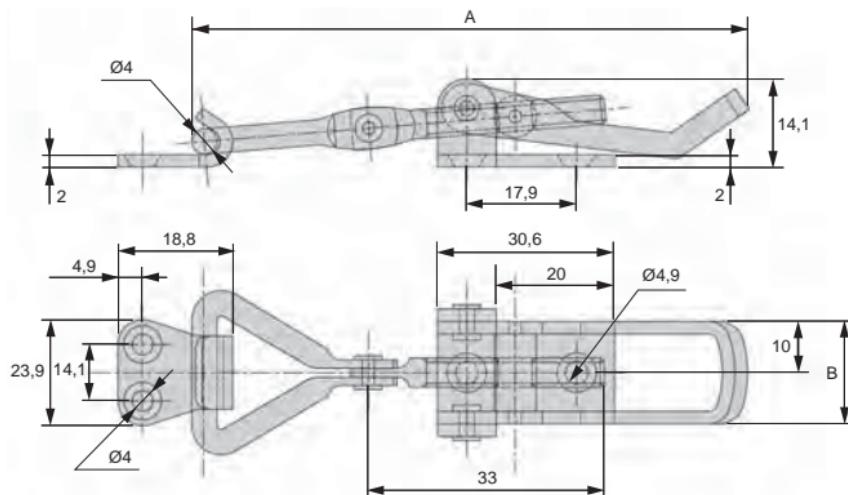


REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références													Prix Uni.1 à 9		
Acier	Inox	ØA	H	S	ØD	N	ØM	Ød	G	F	E	B	L	Acier	Inox
PGR21-50	PGR21-50/SS	21	69	19	7	8	M5	2,5	6,3	4	16,5	50	66,5	28,98 €	60,13 €
PGR23-70	PGR23-70/SS	23	92	21	8	8	M6	2,5	7,5	4	16,5	70	86,5	29,31 €	60,62 €
PGR26-90	PGR26-90/SS	26	114	24	8	10	M6	2,5	7,5	4	20,0	90	110,0	34,36 €	66,92 €

SRG20

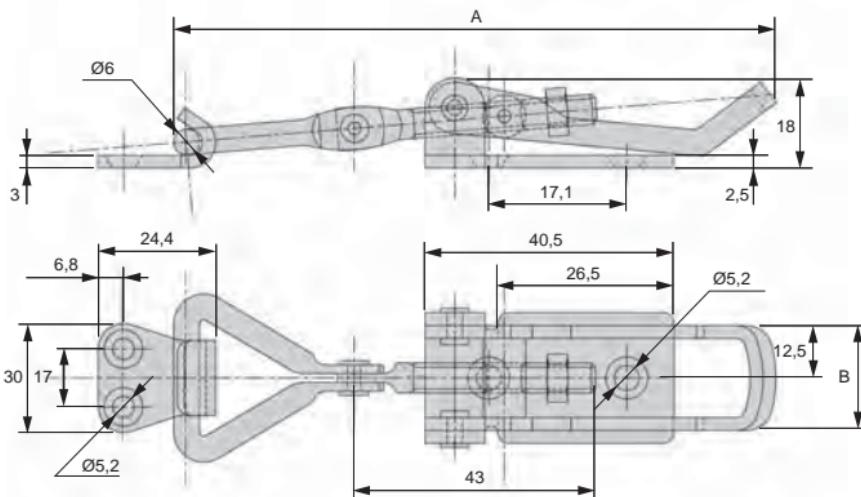
Sauterelle réglable avec gâche
Course réglable de 77,3mm à 83mm**REMISES**

Qté	1+	51+	101+	250+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
SRG20-77-83	77,3 à 83	20	Acier	Zingué	46	3,55 €
SRG20-77-83/SS	77,3 à 83	20	Inox 304	Brut	46	8,35 €

Sauterelle réglable avec gâche SRG25

Course réglable de 96mm à 121,7mm



REMISES

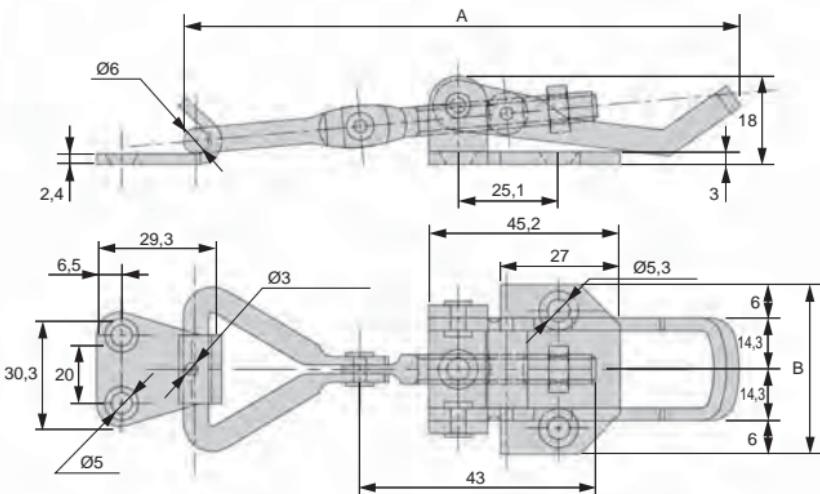
Qté	1+	51+	101+	250+
Rem.	Prix -10%	-15%		
	Sur demande			

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
SRG25-96-121	96 à 121,7	25	Acier	Zingué	90	5,70 €
SRG25-96-121/SS	96 à 121,7	25	Inox 304	Brut	90	14,29 €

SRG40

Sauterelle réglable avec gâche

Course réglable de 117,4mm à 128mm

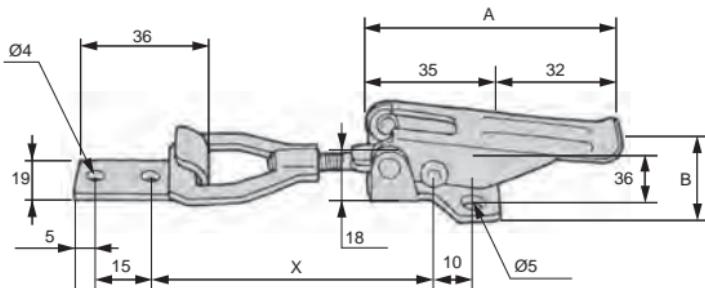
**REMISES**

Qté	1+	51+	101+	250+
Rem.	Prix -10%-15%			Sur demande

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
SRG40-117-128	117,4 à 128	40,6	Acier	Zingué	130	6,39 €
SRG40-117-128/SS	117,4 à 128	40,6	Inox 304	Brut	130	20,79 €

Sauterelle réglable avec gâche SRG52

Course réglable de 78mm à 98mm

**REMISES**

Qté	1+	51+	101+	250+
Rem.	Prix -10%	-15%		

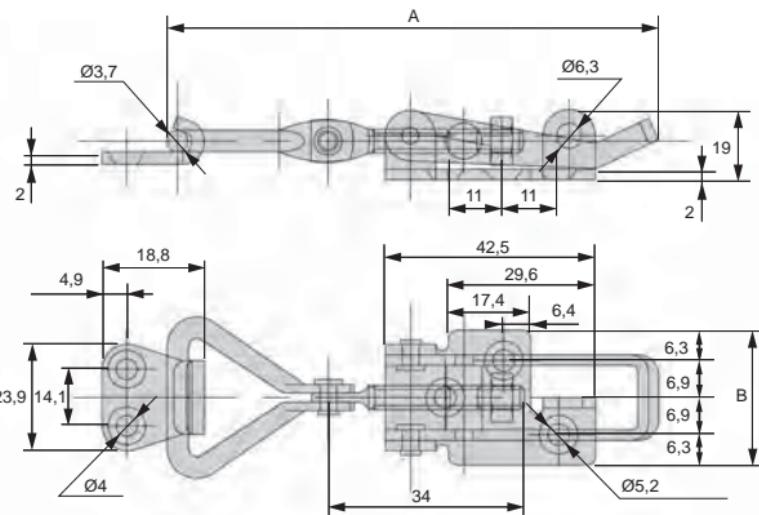
Prix -10% -15% Sur demande

Références	X	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
SRG52-78-90	78 à 90	67	52	Acier	Zingué	100	8,59 €
SRG52-79-90/SS	78 à 98	67	52	Inox 304	Brut	100	19,33 €

SVG26

Sauterelle réglable avec gâche

Course réglable de 82mm à 92mm

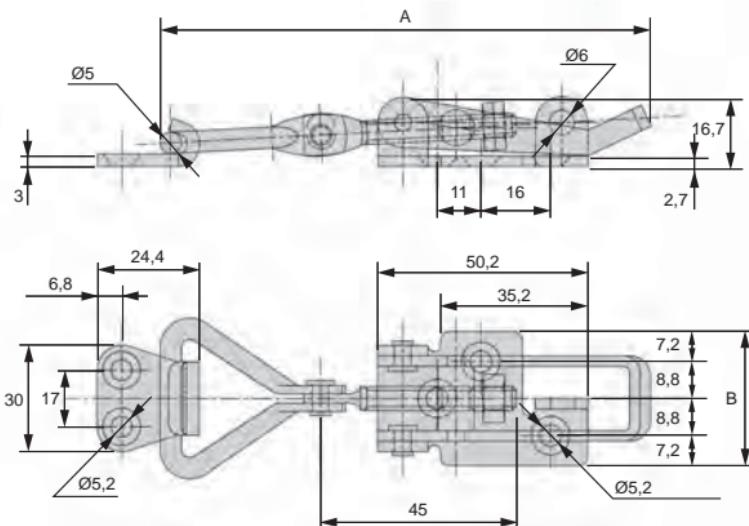
**REMISES**

Qté	1+	51+	101+	250+
Rem.	Prix -10%-15%	Sur demande		

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
SVG26-82-92	82 à 92	26,4	Acier	Zingué	48	5,36 €
SVG26-82-92/SS	82 à 92	26,4	Inox 304	Brut	48	8,96 €

Sauterelle réglable avec gâche SVG32

Course réglable de 106,7mm à 121,4mm

**REMISES**

Qté	1+	51+	101+	250+
Rem.	Prix -10%	-15%		

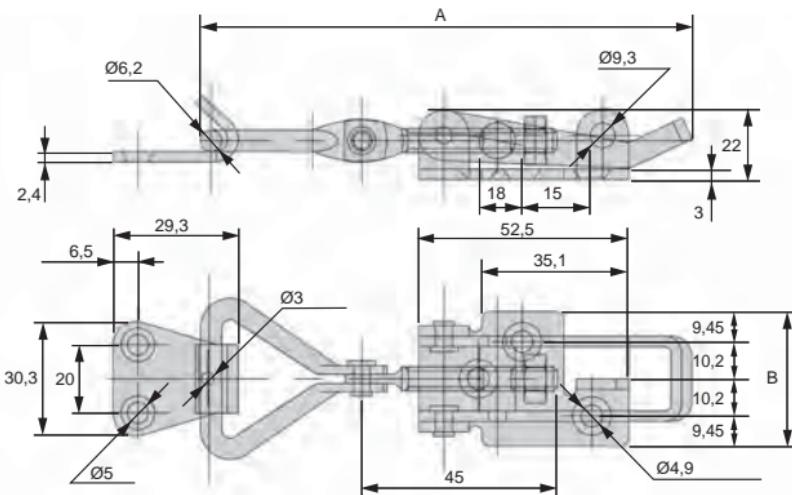
Sur demande

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
SVG32-106-121	106,7 à 121,4	32	Acier	Zingué	102	5,24 €
SVG32-106-121/SS	106,7 à 121,4	32	Inox 304	Brut	102	14,95 €

SVG39

Sauterelle réglable avec gâche

Course réglable de 118mm à 130,5mm

**REMISES**

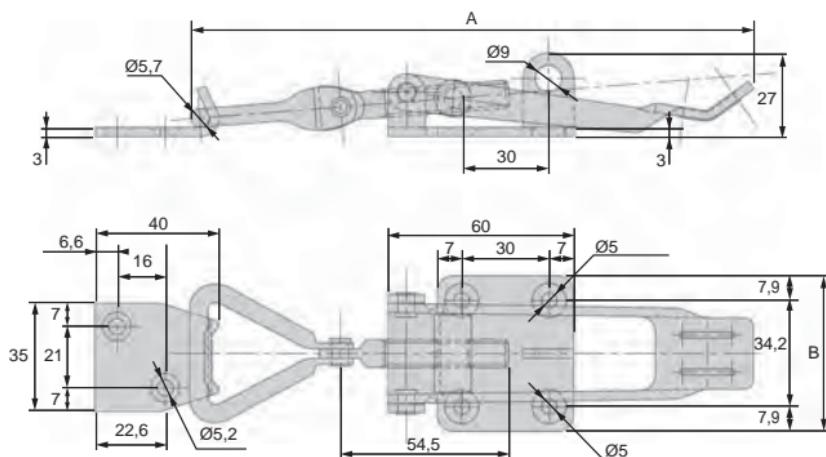
Qté	1+	51+	101+	250+
Rem.	Prix -10%	-15%		Sur demande

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
SVG39-118-130	118 à 130,5	39,3	Acier	Zingué	124	9,12 €
SVG39-118-130/SS	118 à 130,5	39,3	Inox 304	Brut	124	19,94 €

Sauterelle réglable avec gâche

Course réglable de 174mm à 190mm

SVG50

**REMISES**

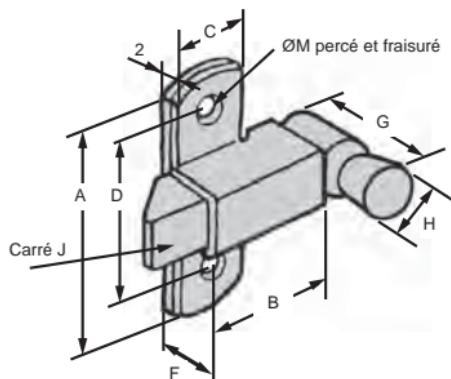
Qté	1+	51+	101+	250+
Rem.	Prix -10%	-15%		Sur demande

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
SVG50-174-190	174 à 190	50	Acier	Zingué	236	11,67 €
SVG50-174-190/SS	174 à 190	50	Inox 304	Brut	236	38,13 €

LRR

Loquet à ressort de rappel

En laiton chromé

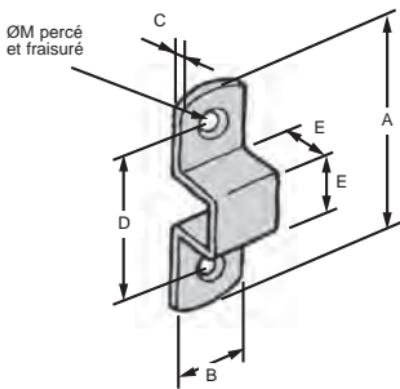
**REMISES**

Qté	1+	51+	101+	250+
Rem:	Prix -10% -15%	Sur demande		

Référence	A	B	C	D	F	G	H	ØM	J	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
LRR-50	50	30	16	34	15	27	14	4	12	75	23,04 €

LRRGPV Gâche pour verrou

En laiton chromé

**REMISES**

Qté	1+	51+	101+	250+
Rem:	Prix -10% -15%	Sur demande		

Référence	A	B	C	D	E	ØM	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 50
LRR-50-GPV	50	16	1,5	34	16	4	13	6,04 €

Plaques antivibratoires rainurées 2 faces PLAKISOL®

PKL

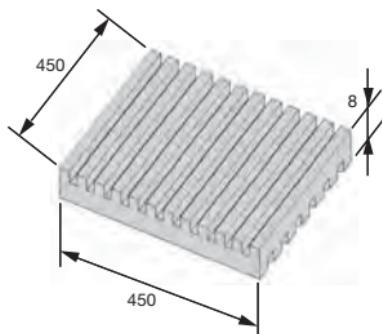
- Plaque d'isolation en caoutchouc nitrile
- Amortissement élevé
- Coefficient de friction : 0,8
- Température : -20°C / +80°C
- Installation : simple, sans outillage, se découpe au cutter
- Résistance : huiles, graisses, agents chimiques, hydrocarbures
- Profil : PLAKISOL® Rainurées sur les 2 faces avec sens opposé
- Combinaisons : sur Plakisol 22 et 45 montage multi-épaisseurs jusqu'à 4 couches permet d'augmenter la flexion sous charge et les performances d'isolation (prévoir une tôle acier épaisseur 2mm)

pour machine

⚠ se découpe au cutter

Avantages

- Se glisse sous la machine
- Amortissement des chocs
- Réduction des bruits de structure
- Ne se colle pas
- Fixation aux fondations inutile
- Bon grip au sol
- Pas de fluage
- Dure des années
- Diminution du bruit
- Se coupe aux dimensions voulues avec un simple couteau



REMISES

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

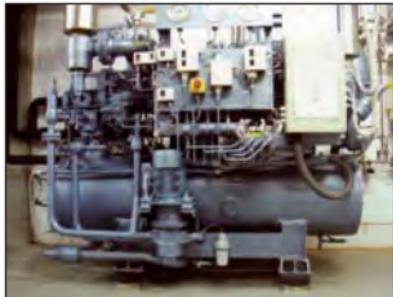
Références	Matériaux	Charge maxi (kg/cm²)	Applications	Prix Unit. 1 à 4
PKL45-45	Nitrile	3	Matériel de précision et de mesure Matériel aédraulique	57,29 €
PKL45-65	Nitrile	6	Machines outils Machines tournantes Machines textiles	57,29 €

Éléments mécaniques

CDAslm Coussin d'air pour isolation active et passive Isolair®

- Plot d'isolation à coussin d'air pour presses, bancs d'essais, pots à vibrer, compresseurs, marbres de métrologie, appareil de mesures, laser, microscopes...

- L'isolation vibratoire et l'amortissement des chocs permet de réduire le bruit et les coûts de maintenance, et améliore la productivité.



Exemple d'utilisation

Stabilité	Excellent
Isolation vibratoire	65% à 6Hz 89% à 10Hz 97% à 25Hz
Amortissement des chocs	Grande efficacité
Pression d'air	CDA-SLM 1 1 à 5 bars CDA-SLM 3-12 1 à 6 bars

Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.4

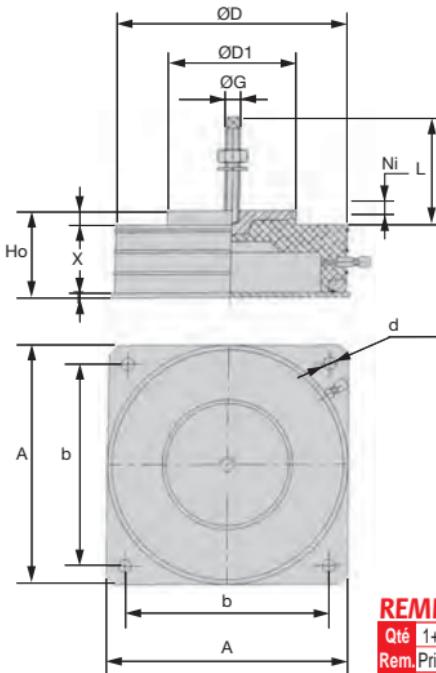


Montage

Références	1	2	3	4	Pression en bar	
					5	6
CDA-SLM1A	Charge daN	5,0	21,0	30,0	52,0	65,0
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9
CDA-SLM3A	Charge daN	35,0	70,0	100,0	140,0	180,0
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9
CDA-SLM6A	Charge daN	55,0	100,0	160,0	180,0	220,0
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9
CDA-SLM12A	Charge daN	110,0	200,0	300,0	400,0	500,0
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,7

Coussin d'air pour isolation active et passive CDA-SLM Isolair®

- Peuvent être associés à un asservissement automatique.
- Efficacité multidirectionnelle.
- Raideur horizontale = Raideur verticale pour une parfaite stabilité.
- Amortisseur de chocs, excepte des chocs importants avec une faible déformation de la structure de 0 à 30mm.
- Gain acoustique > au ressort en acier.
- Intégration facile.
- Faible hauteur 65 ou 90mm.
- Fréquence propre basse < 5Hz.
- Mise à niveau intégrée ±6mm.
- Résiste à l'huile, solvant, acide, ozone, etc...
- La construction des CDA-SLM permet de supporter la charge sans air pour une parfaite sécurité. Sans air les CDA-SLM continuent à isoler avec une fréquence propre de 10Hz.



REMISES

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

Références	ØD	Ho	ØG	L	Mise à niveau	ØD1	b	d	T	Charge Max.	Masse Max. (kg)	Prix Uni. 1 à 4		
CDA-SLM1A	73	65	M10	80	±5	12	75	28	60	7	3	0,3	65	66,30 €
CDA-SLM3A	105	65	M12	100	±5	12	105	52	89	7	3	0,7	180	85,17 €
CDA-SLM6A	127	90	M12	100	±6	15	130	60	108	7	3	1,0	280	126,99 €
CDA-SLM12A	172	90	M12	100	±6	15	175	96	153	7	3	1,8	600	167,40 €

Mesure de température sans contact



Applications

- Asphalte
- Chimie, colle
- Electrique, électronique
- Verre
- Caoutchouc
- Technique de chauffage
- Bois
- Réfrigération, climatisation
- Céramique
- Matières plastiques
- Séchage de vernis
- Cuir
- Agro-alimentaire
- Papier, carton, emballage
- Tabac
- Textile
- Techniques environnement



Thermomètre à visée laser

De -50°C à +400°C

TIN

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Mesure instantanée de la température
- Facile à utiliser et transporter
- Précision : 2% - 2,5°C
- Résolution : 0,1°C de 0 à 199,9°C
- Répétitivité : 0,15°C à 25°C
- Répétitivité : 0,75°C à 80°C
- Rapport optique : 9/1
- Emissivité fixe : 95%



Référence	Dimensions (mm)	Plage de mesure	REMISES	
			Qté 1+	5+ Rem. Prix Sur demande
TIN-11N	72x39x175	-50°C à +400°C		108,39 €

**TIN**

Thermomètre à visée laser De -60°C à +500°C

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Mesure instantanée de la température
- Possibilité de connecter un capteur
- Facile à utiliser et transporter
- Echelle de mesure : -60°C à +500°C
- Entrée thermocouple K : -64°C à +1400°C
- Précision : 2% - 2°C
- Résolution : 0,1°C de 0 à 199,9°C
- Répétilivité : 0,15°C à 25°C
- Répétilivité : 0,75°C à 80°C
- Rapport optique : 11/1
- Emissivité réglable : 10% à 100% (voir tableau)
- Lecture Max, Min, Diff, Moy
- Alarmes basse et haute

Option

- Sonde de contact type thermocouple K, contactez-nous

**REMISES**

Qté	1+	5+
Rem. Prix Sur demande		

Référence	Dimensions (mm)	Plage de mesure	Prix Uni. 1 à 4
TIN-11	72x39x175	-60°C à +500°C	274,89 €

Thermomètre à visée laser**Fiche technique****Table des émissivités des matériaux les plus courants pour TIN-11**

Matériel	Emissivité
Argile humide ou mouillée	0,98
Argile sèche	0,90
Asphalte, macadam	0,98
Béton humide	0,98
Béton sec	0,91
Bois	0,90
Bois peint ou plastifié	0,96
Bonbons	0,98
Céréales	0,98
Confiserie	0,98
Contreplaqué	0,90
Cuir	0,96
Farine	0,98
Fibre de verre	0,98
Formica	0,94
Fourrures	0,90
Fruits	0,98
Gelée, confiture	0,98
Gravier	0,98
Huile	0,98
Légumes	0,98
Liège	0,98
Linoléum	0,96
Liquides (en général)	0,98
Matières grasses	0,98
Métal peint	0,75 - 0,95
Panneau de fibre	0,92
Panneau de plastic	0,96
Papier (à écrire, à photocopier)	0,80
Papier, pulpe de bois	0,80
Pâtes (Farine, eau)	0,98
Plastic (Général)	0,95
Produit de boulangerie	0,98
Produits laitiers	0,98
Roche concassée	0,95
Sable	0,92
Sauce	0,98
Shingle	0,95
Tapis, moquette (Coton, laine, synthétique)	0,98
Tissu synthétique	0,96
Tissu, confection	0,80 - 0,95
Tuiles (Plastique)	0,95
Tuiles (Terre cuites)	0,80
Verre	0,90
Viande	0,98

Thermomètre infrarouges portables rapides, digitaux TIN-14N, TIN-15N, TIN-15/5

- Thermomètres portables infrarouges pour le diagnostic et la mesure pour applications diverses et version spéciale pour la mesure de surfaces de verre.
- Mesure de température rapide
- Grande précision
- Bouton de maintien pour mesure en continu
- Lampe pilote laser
- Grand écran avec éclairage automatique
- Tous les thermomètres portables sont équipés d'une lampe pilote laser rouge qui facilite la visée sur l'objet à mesurer
- Une grande importance est accordée à l'ergonomie et à sa simplicité d'utilisation. Cela va du bouton de maintien pour les mesures en continu, au menu facile à utiliser
- Le **TIN-14N** couvre la plage de -32 à 400°C
- Le **TIN-15N** va de -32 à 800°C avec de petits diamètres de spots (par exemple diam. 20mm à distance 1mètre)
- De part leur bande spectrale, les thermomètres **TIN-15/5** sont optimisés pour la mesure de température de surfaces de verre entre 150 et 1800°C



Applications

- Thermomètre **TIN-14N** et **TIN-15-N**
Surfaces non métalliques, surfaces métalliques recouvertes de peinture, vernies ou oxydées
- Thermomètre **TIN-15/5**
Mesure de surfaces de verre.

Critères pour le choix d'un appareil

- 1 - La plage de mesure
- 2 - La taille de l'objet à mesurer
Rapport dist. = Distance de mesure/Diam. du spot
Pour un rapport de distance 10:1, le diamètre du spot est de 100mm pour une distance de 1000mm
- 3 - Le matériau à mesurer
La majorité des surfaces non-métalliques ont un facteur émissif supérieur à 80%, beaucoup se situent à 95%. Le facteur émissif doit-il être réglable ou une émissivité à 95% est-elle suffisante ?
- 4 - La capacité de mémorisation
Certains appareils sont équipés d'une mémoire intégrée. Ainsi les valeurs mesurées peuvent être consultées ultérieurement.

Thermomètre infrarouge portable

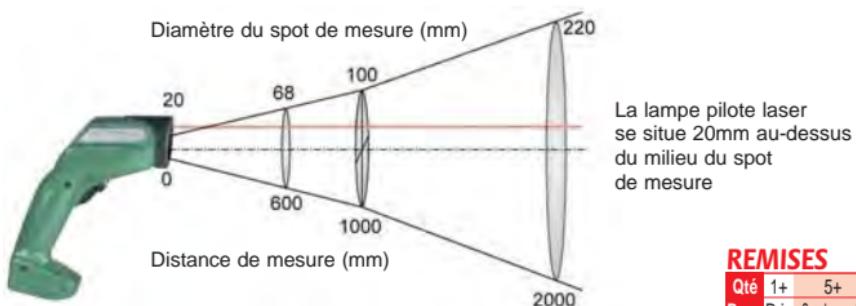
De -32°C à +400°C

TIN

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Lampe pilote laser classe II
- Mesure en continu avec bouton d'arrêt
- Fonction HOLD : 10s
- Eclairage écran automatique
- Résolution affichage : 0,1°C de -10 ... 200°C avec AVG, sinon 1°C
- Bande spectrale : 8 ... 14µm
- Temps de réponse t_{90} : 300ms
- T° fonctionnement : 0 ... 55°C
- T° de stockage : -20 ... 70°C
- Alimentation : 9V (pile ou accu)
- Durée de vie pile : env. 80H/25H (sans/avec laser)
- Fixation pied photo : UNC 1/4"
- Protection : IP20
- Agrément C.E. : Contrôle EMV en vigueur
- Rapport distance (1m) : 10:1
- Ouverture : 20mm
- Précision (23°C, EMI=100%) : 2% de la valeur mesurée ou 2°C⁽¹⁾
- Reproductibilité : 1% de la valeur mesurée ou 1°C⁽¹⁾
- Facteur émissif : fest auf 95%



⁽¹⁾ Tenir compte de la valeur la plus élevée ;
2°C en-dessous de -10°C



REMISES

Qté	1+	5+
Rem.	Prix	Sur demande

Référence	Plage de mesure	Masse avec pile (g)	Prix Uni. 1 à 4
TIN-14N	-32°C à +400°C	340	353,43 €



TIN

Thermomètre infrarouge portable

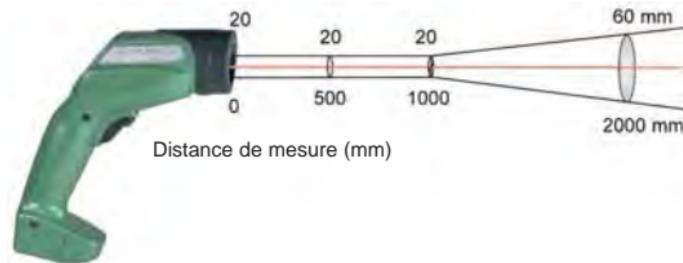
De -32°C à +800°C

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Lampe pilote laser class II, sans parallaxe
- Unité de température : °C ou °F (commutable)
- Facteur émissif : 20 ... 100% réglable
- Fonctions MIN, MAX, AVG : commutable
- Mesure en continu avec bouton de maintien
- Fonction HOLD : 10s
- Eclairage écran automatique
- Bande spectrale : 8 ... 14 μ m (5,14 μ m pour 15/5)
- Ouverture : 20mm
- Temps de réponse t_{90} : 150ms
- Résolution affichage : 0,1°C
- Précision (23°C) : 1% de la valeur mesurée ou 1°C ⁽¹⁾
- Reproductibilité : 0,5% de la valeur mesurée ou 1°C ⁽¹⁾
- Rapport distance (1m) : 50:1
- Petite optique : non
- Mémoire : 20 valeurs
- Alarme : HI/LO
- Dérive de température : 0,03%/°C (23°C)
- T° fonctionnement : 0 ... 55°C
- T° de stockage : -20 ... 70°C
- Alimentation : 9V (pile ou accu)
- Durée de vie pile : env. 50H/15H (sans/avec laser)
- Fixation pied photo : UNC 1/4"
- Protection : IP20
- Agrément C.E. : Contrôle EMV en vigueur

⁽¹⁾ Tenir compte de la valeur la plus élevée ;
2°C en-dessous de -10°C

Avec
mémoireVisée
laser

Diamètre du spot de mesure (mm)



La lampe pilote laser indique le milieu de la cible

REMISES

Qté	1+	5+
Rem.	Prix	Sur demande

Référence	Plage de mesure	Masse avec pile (g)	Prix Uni. 1 à 4
TIN-15N	-32°C à +800°C	340	777,55 €

Thermomètre infrarouge portable

De +150°C à +1800°C

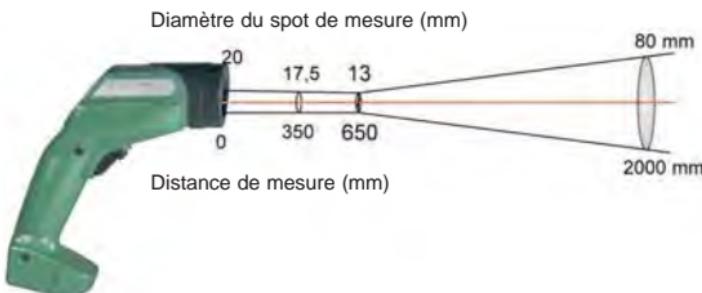
TIN

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Lampe pilote laser classe II, sans parallaxe
- Unité de température : °C ou °F (commutable)
- Facteur émissif : 20 ... 100% réglable
- Fonctions MIN, MAX, AVG : commutable
- Mesure en continu avec bouton de maintien
- Fonction HOLD : 10s
- Eclairage écran automatique
- Bande spectrale : 8 ... 14µm (5,14µm pour 15/5)
- Ouverture : 20mm
- Temps de réponse t_{90} : 150ms
- Résolution affichage : 0,1°C
- Précision (23°C) : 1% de la valeur mesurée ou 1°C⁽¹⁾
- Reproductibilité : 0,5% de la valeur mesurée ou 1°C⁽¹⁾
- Rapport distance (0,6m) : 50:1
- Mémoire : non
- Alarme : HI
- Liaison série digitale : RS232
- Chargeur batterie : oui
- Dérive de température : 0,03%/°C (23°C)
- T° fonctionnement : 0 ... 55°C
- T° de stockage : -20 ... 70°C
- Alimentation : 9V (pile ou accu)
- Durée de vie pile : env. 50H/15H (sans/avec laser)
- Fixation pied photo : UNC 1/4"
- Protection : IP20
- Agrément C.E. : Contrôle EMV en vigueur



Pour surface
de verre

⁽¹⁾ Tenir compte de la valeur la plus élevée ;
2°C en-dessous de -10°C



REMISES

Qté	1+	5+
Rem.	Prix	Sur demande

Référence	Plage de mesure	Masse avec pile (g)	Prix Uni. 1 à 4
TIN-15/5	+150°C à +1800°C	340	1253,50 €

Thermomètre portables rapide, de haute qualité TIGA 15

- Thermomètre portable pour hautes températures dans le domaine infrarouge d'ondes courtes, pour la mesure de température sans contact de métaux entre +250 et +1800°C

- Simplicité d'utilisation
- Ecran LC bien lisible
- Lampe pilote laser
- Mémoire intégrée
- Plage de mesure étendue
- Grande précision
- Temps de réponse rapide, seulement 20ms
- Mesure de petits objets à partir de 1,25mm
- Fonctions complémentaires intégrées
- Liaison série digitale USB 2.0
- Logiciel de traitement de données PortaWin (Option)
- Le TIGA-15 est un thermomètre infrarouge robuste, digital, précis avec mémoire intégrée (750 valeurs) pour la mesure de température sans contact de métaux, céramique, graphite, etc. dans une plage de 250 à 1800°C
- La lampe pilote laser sert de visée, sa taille correspond à peu près à la taille du champ de mesure
- L'appareil dispose d'un affichage de la valeur maxi, mini, moyenne de la différence ainsi que d'une alarme sonore
- L'optique de haute qualité permet la mesure de petits objets à partir de 4mm, et à partir de 1,25mm avec l'optique complémentaire
- Le temps de réponse court de 20ms permet également de mesurer précisément des objets en mouvement rapide.



Applications

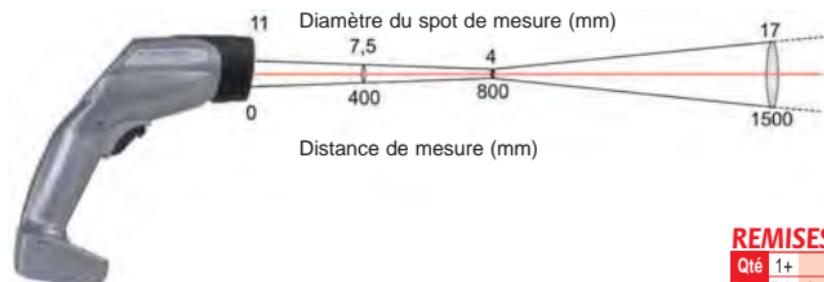
- Préchauffe, recuit, trempe
- Forges, laminoirs
- Soudage
- Fusion



Thermomètre infrarouge portable haute température TIGA

De -250°C à +1800°C

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Bande spectrale : 1,45 ... 1,8µm
- DéTECTeur : InGaAs
- Précision : 0,6% de la valeur mesurée ($T_{amb.} = 23^\circ\text{C}$, $\epsilon = 100\%$)
- Reproductibilité : 0,2% de la valeur mesurée
- Influence t° ambiante : 0,01% de la valeur mesurée en °C par °C au-delà de 23°C
- Temps de réponse t_{90} : 20ms (avec adaptation automatique en début de plage)
- Facteur émissif ϵ : 10 ... 100%, réglable par pas de 1%
- Affichage : 3 valeurs/s
- Résolution affichage :
 - Sur l'écran : 0,1°C (°F) 250 ... 999,9°C (482...999,9°F), 1°C 1000...1800°C (1000...3272°F)
 - Par liaison série : 0,1°C ou 0,1°F
- Eclairage écran d'affichage : automatique si luminosité insuffisante
- Unité de mesure : °C/F (commutable)
- Fonctions complémentaires : Affichage valeurs maxi, mini, moyenne ou différence (MAX, MIN, AVG, DIF)
- Fonction d'alarme : alarme sonore réglable (HI)
- Mémoire : 750 valeurs, affichable sur le pyromètre : valeur mesurée et position mémoire, affichable via liaison série : valeur mesurée et position mémoire, heure, date, facteur émissif, unité, valeur maxi et mini de la série
- Liaison série USB 2.0
- Alimentation : pile 9V (IEC 6LR61) ou batterie 9V-NiMH (par ex. Varta type 5622)
- Durée de vie pile : 50 heures avec pile 9V (sans laser et éclairage écran)
 - 15 heures avec batterie 9V (sans laser et éclairage écran)
- Raccordement chargeur : pour le chargeur batterie IMPAC réf. 3858490
- T° ambiante : 0 ... 60°C
- T° de stockage : -20 ... 70°C
- Boîtier : ABS
- Fixation filetage pour fixation pied photo 1/4"-20 UNC
- Protection : IP20
- Agrément C.E. : Agréé C.E. (compatibilité électro-magnétique)

**REMISES**

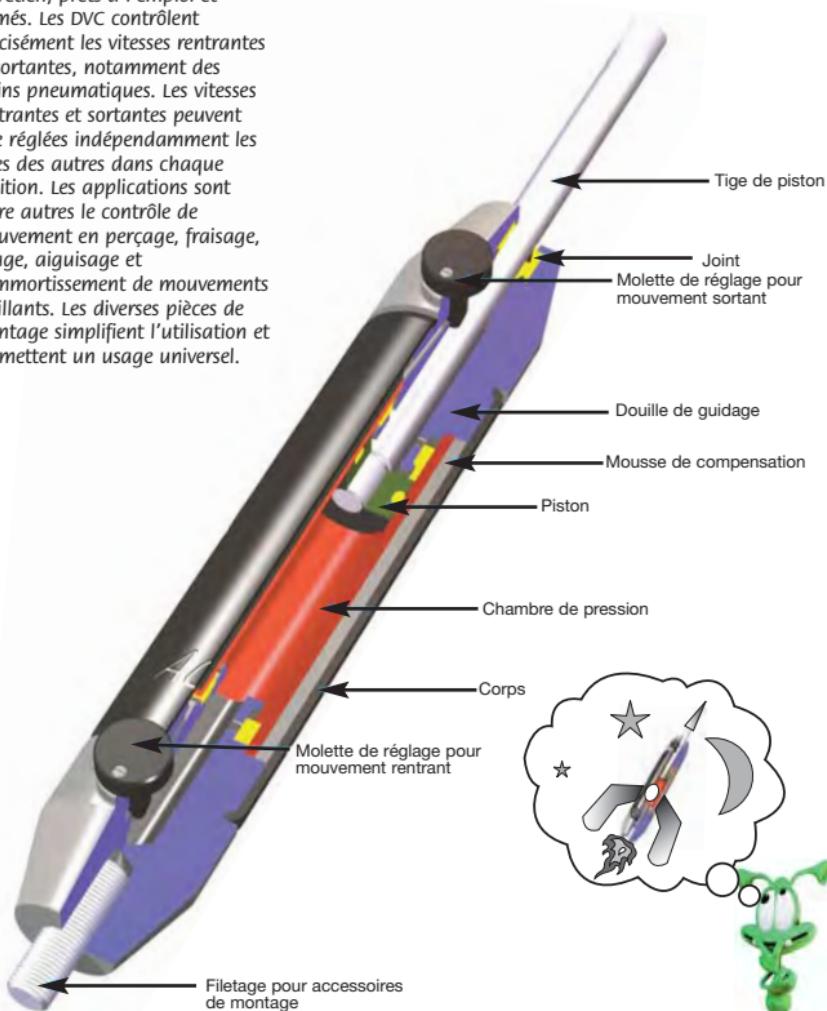
Qté	1+	5+
Rem.	Prix	Sur demande

Référence	Plage de mesure	Masse avec pile (g)	Prix Uni. 1 à 4
TIGA-15	+250°C à +1800°C	340	2034,19 €

Contrôleur de vitesse réglable

Principe de fonctionnement

Les contrôleurs de vitesse sont sans entretien, prêts à l'emploi et fermés. Les DVC contrôlent précisément les vitesses rentrantes et sortantes, notamment des vérins pneumatiques. Les vitesses rentrantes et sortantes peuvent être réglées indépendamment les unes des autres dans chaque position. Les applications sont entre autres le contrôle de mouvement en perçage, fraisage, sciage, aiguisage et l'assimilation de mouvements oscillants. Les diverses pièces de montage simplifient l'utilisation et permettent un usage universel.



Contrôleur de vitesse réglable

Forces de compression et de traction de 42N à 2000N

DVC

- Permet de contrôler la vitesse de sortie et d'entrée des tiges de vérin

- T° d'utilisation 0°C à +65°C

- Matières :

Tige de piston : chromée dur

Tube : aluminium peint en noir par poudrage

Fluide de remplissage Automatic fluid (ATF)

42Cst à 40°C

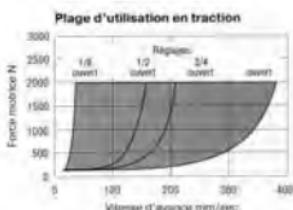
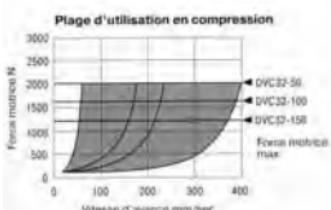


Montage

- Prévoir une butée mécanique de 1 à 1,5mm de chaque côté avant la fin de course
- Les fixations doivent être fixées afin de prévenir tout risque de desserrage

Info.

- En cas d'arrêts prolongés, le moment de la mise en mouvement sera plus élevé.



REMISES

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

Références	Course	L	Force en N		Prix Uni. 1 à 5
			Traction Mini	Compression Maxi	
Sens double effet					
DVC32-50-AA-P	50	240	42	2000	437,25 €
DVC32-100-AA-P	100	340	42	2000	471,10 €
DVC32-150-AA-P	150	440	42	2000	496,29 €
Sens traction (segment de réglage côté corps ouvert)					
DVC32-50-AA-M	50	240	42	2000	394,74 €
DVC32-100-AA-M	100	340	42	2000	428,59 €
DVC32-150-AA-M	150	440	42	2000	453,76 €
Sens compression (segment de réglage côté tige ouvert)					
DVC32-50-AA-N	50	240	42	2000	394,74 €
DVC32-100-AA-N	100	340	42	2000	428,59 €
DVC32-150-AA-N	150	440	42	2000	453,76 €

CCL

Cosse cœur standard
Accessoire pour câble

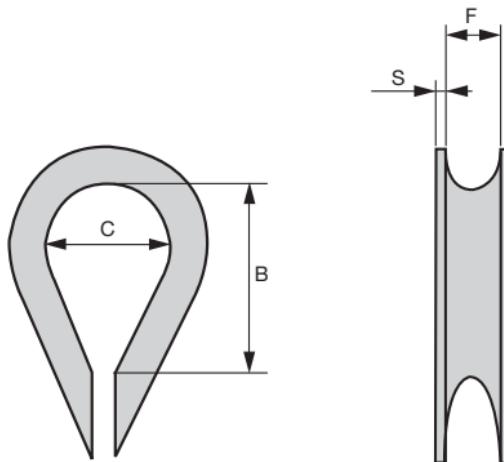
- Cosse cœur acier pour câble acier CAB

- Matière

Acier Fe360B zingué blanc

Info.

- Pièces vendues par multiple,
nous contacter

**REMISES**

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

Références	Ø pour câble	C	B	S	F	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 29
CCL-3	3	9	16	0,6	6	2,30	0,29 €
CCL-4	4	11	19	0,7	7	3,00	0,29 €
CCL-5	5	14	24	0,8	8	5,00	0,33 €
CCL-6	6	17	28	1,0	9	8,00	0,37 €
CCL-8	8	19	33	1,2	12	15,00	0,49 €
CCL-10	10	21	38	1,5	14	23,00	0,69 €

Cosse cœur inox

CLLss

Accessoire pour câble inox

- Cosse cœur acier pour câble

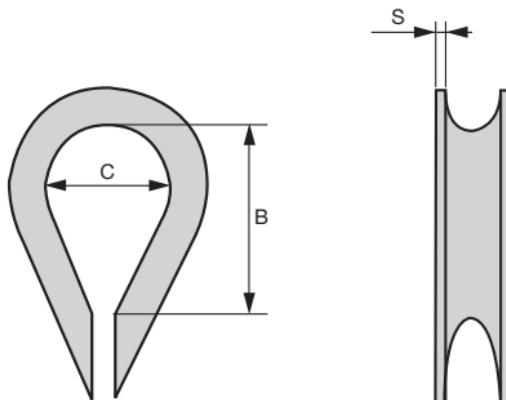
inox CAB/SS

- Matière

Inox AISI 316

Info.

- Pièces vendues par multiple,
nous contacter.

**REMISES**

Qté	1+	30+	60+	90+	120+	150+
-----	----	-----	-----	-----	------	------

Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande
------	----------	------	------	------	-------------

Références	Ø pour câble	C	B	S	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 29
CCL-2/SS	2	9	15	1	2,00	0,53 €
CCL-3/SS	3	10	17	1	2,40	0,65 €
CCL-4/SS	4	11	18	1	3,80	0,78 €
CCL-5/SS	5	12	22	1	4,80	1,26 €
CCL-6/SS	6	13	24	1	5,00	1,35 €

CAB**Câble aviation acier galvanisé**
7x7 ou 7x19 Ame métallique

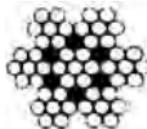
- Câble acier vendu en rouleau

- Tressage 1+6 torons de 7 fils jusqu'à Ø5mm

- Tressage 1+6 torons de 19 fils à partir de Ø6mm

Accessoires

- Voir gamme accastillage Tome 1/2009



1+6
Torons de 7 fils



1+6
Torons de 19 fils

**REMISES**

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

Références	Ø câble	Type de tressage	Charge à la rupture (kg)	Longueur (mètre)	Masse/rouleau (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CAB1.5-100/B	1,5	7x7	145	100	0,98	39,18 €
CAB2-15/B	2,0	7x7	258	15	0,28	9,39 €
CAB2-25/B	2,0	7x7	258	25	0,42	15,37 €
CAB2-50/B	2,0	7x7	258	50	0,85	24,24 €
CAB2-100/B	2,0	7x7	258	100	1,66	40,41 €
CAB2.5-15/B	2,5	7x7	410	15	0,38	9,81 €
CAB2.5-50/B	2,5	7x7	410	50	1,35	26,25 €
CAB2.5-100/B	2,5	7x7	410	100	2,52	44,45 €
CAB2.5-250/B	2,5	7x7	410	250	6,32	105,02 €
CAB3-15/B	3,0	7x7	581	15	0,57	10,85 €
CAB3-25/B	3,0	7x7	581	25	0,93	17,73 €
CAB3-50/B	3,0	7x7	581	50	1,86	28,63 €
CAB3-100/B	3,0	7x7	581	100	3,85	50,65 €
CAB4-15/B	4,0	7x7	1030	15	0,99	17,17 €
CAB4-25/B	4,0	7x7	1030	25	1,80	24,54 €
CAB4-50/B	4,0	7x7	1030	50	3,32	39,94 €
CAB4-100/B	4,0	7x7	1030	100	6,53	75,40 €
CAB5-15/B	5,0	7x7	1620	15	1,53	22,41 €
CAB5-25/B	5,0	7x7	1620	25	2,54	35,68 €
CAB5-50/B	5,0	7x7	1620	50	5,43	54,77 €
CAB5-100/B	5,0	7x7	1620	100	10,40	104,35 €
CAB6-15/B	6,0	7x19	2140	15	2,26	31,35 €
CAB6-25/B	6,0	7x19	2140	25	3,70	47,12 €
CAB6-50/B	6,0	7x19	2140	50	7,48	82,44 €
CAB6-100/B	6,0	7x19	2140	100	14,16	157,69 €
CAB7-15/B	7,0	7x19	3450	15	2,98	46,42 €
CAB7-25/B	7,0	7x19	3450	25	5,00	74,13 €
CAB7-50/B	7,0	7x19	3450	50	10,00	137,83 €
CAB8-15/B	8,0	7x19	3810	15	3,88	50,04 €
CAB8-25/B	8,0	7x19	3810	25	6,76	76,07 €
CAB8-50/B	8,0	7x19	3810	50	12,96	138,84 €
CAB9-50/B	9,0	7x19	4830	50	16,62	180,08 €
CAB10-25/B	10,0	7x19	5960	25	10,30	107,62 €

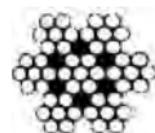
Câble aviation inox**7x7 Ame métallique**

CAB

- Câble inox 316 vendu en rouleau
- Tressage 1+6 torons de 7 fils jusqu'à Ø6mm

Accessoires

- Voir gamme accastillage Tome 1/2009



1+6
Torons de 7 fils

REMISES

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

Références	Ø câble	Type de tressage	Charge à la rupture (kg)	Longueur (mètre)	Masse/rouleau (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CAB2-15/SS	2,0	7x7	230	15	0,26	35,34 €
CAB2-25/SS	2,0	7x7	230	25	0,44	52,17 €
CAB2-100/SS	2,0	7x7	230	100	1,68	175,03 €
CAB3-15/SS	3,0	7x7	517	15	0,58	37,86 €
CAB3-25/SS	3,0	7x7	517	25	0,96	56,89 €
CAB3-100/SS	3,0	7x7	517	100	3,67	210,38 €
CAB4-15/SS	4,0	7x7	916	15	1,04	60,25 €
CAB4-25/SS	4,0	7x7	916	25	1,72	98,79 €
CAB4-100/SS	4,0	7x7	916	100	6,54	210,38 €
CAB5-15/SS	5,0	7x7	1445	15	1,62	70,85 €
CAB5-25/SS	5,0	7x7	1445	25	3,00	131,61 €
CAB5-100/SS	5,0	7x7	1445	100	10,00	498,17 €
CAB6-15/SS	6,0	7x7	2070	15	2,34	119,32 €
CAB6-25/SS	6,0	7x7	2070	25	3,75	196,91 €
CAB6-100/SS	6,0	7x7	2070	100	14,45	753,98 €

CHN**Chaîne droite à maillons longs**
Selon normes NFE26020 et DIN5685C

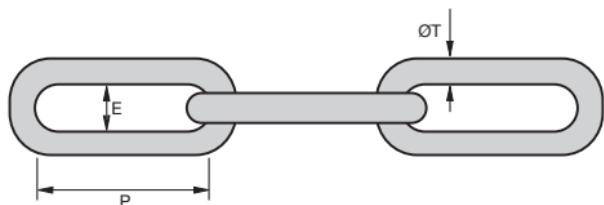
- Chaîne acier zingué vendue en boîte (Chainbox)

Applications

- Accastillage, sécurisation, balisage...

Info.

- A n'utiliser en aucun cas comme chaîne de levage

**REMISES**

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

Références	Tore ØT	P	E	Charge d'utilisation indicative (kg)	Longueur/chaînebox (mètre)	Masse/chaînebox (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHN-2/B	2,0	22	4	25	25	1,56	22,86 €
CHN-2,5/B	2,5	24	5	40	25	2,53	25,63 €
CHN-3/B	3,0	26	6	60	25	3,70	32,17 €
CHN-3,5/B	3,5	28	7	75	25	5,30	41,42 €
CHN-4/B	4,0	32	8	100	25	6,70	47,57 €
CHN-4,5/B	4,5	34	9	125	25	8,90	55,59 €
CHN-5/B	5,0	35	10	155	25	10,00	62,63 €
CHN-6/B	6,0	42	12	230	25	15,70	90,45 €
CHN-7/B	7,0	49	14	300	25	21,40	122,35 €
CHN-8/B	8,0	52	16	400	10	11,60	63,62 €

Chaîne droite inox à maillons longs

CHNss

Selon normes NFE26020 et DIN5685C

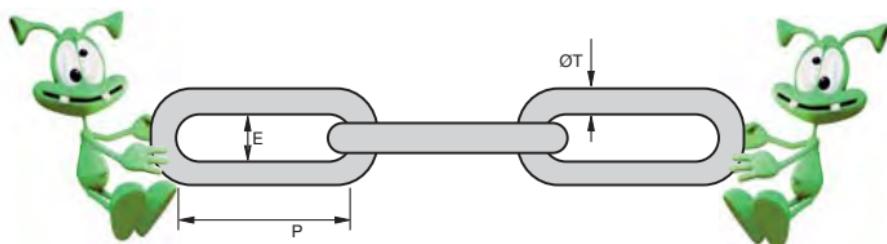
- Chaîne inox 316 vendue en boîte (Chainbox)

Applications

- Accastillage, sécurisation, balisage...

Info.

- A n'utiliser en aucun cas comme chaîne de levage

**REMISES**

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

Références	Tore ØT	P	E	Charge d'utilisation indicative (kg)	Longueur/chaînebox (mètre)	Masse/chaînebox (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHN-2/SS/B	2,0	22	4	25	25	1,49	75,76 €
CHN-2,5/SS/B	2,5	24	5	40	25	2,54	111,58 €
CHN-3/SS/B	3,0	26	6	60	25	3,74	160,22 €
CHN-4/SS/B	4,0	32	8	100	25	6,83	268,10 €
CHN-5/SS/B	5,0	35	10	155	25	10,64	418,22 €
CHN-6/SS/B	6,0	42	12	230	25	15,62	611,43 €
CHN-8/SS/B	8,0	52	16	400	10	11,28	418,22 €

Eléments mécaniques



Anneau de levage
ADL



Manille droite
MDR



Manille lyre
MLY



Maillon rapide
MRA



Serre-câble plat
SCA



Serre-câble à étriers
SCE



**Tendeur à anneau
et crochet**
TAC



Tendeur à 2 crochets
TCC

RETROUVEZ CES PIÈCES
DANS LE TOME 1 • 2009

Existe en 2 versions : acier ou inox

Ressort de compression DIN 2095

Cordes à piano inox

CD

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil \leq 0,8mm rapprochées non meuléesFil $>$ 0,8mm rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et des charges dynamiques moyennes

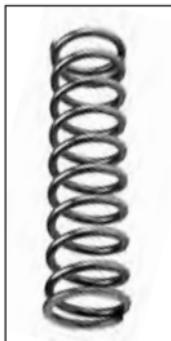
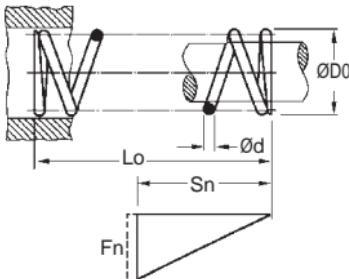
- Tolérances : toutes les tailles et forces sont selon DIN 2095 (Grade 2)

Info.

- Les ressorts ne sont pas pré réglés.
La longueur à vide l_0 réduit légèrement après les premières mises en charge.

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

+ de 75 pièces
consultez-nous

**REMISES**

Qté	1+	5+	20+	50+	75+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2270	2,00	18,00	3,5	30,00	9,77	17,50	170,00	7,53 €
CD2271	2,00	18,00	5,5	45,00	6,22	27,30	170,00	7,53 €
CD2272	2,00	18,00	8,5	68,00	4,03	42,50	170,00	7,53 €
CD2273	2,00	18,00	12,5	98,00	2,74	62,10	170,00	7,76 €
CD2274	2,00	18,00	18,5	145,00	1,86	93,60	170,00	8,24 €
CD2275	2,00	22,00	3,5	41,00	5,01	27,40	137,00	7,53 €
CD2276	2,00	22,00	5,5	62,00	3,19	42,80	137,00	7,53 €
CD2277	2,00	22,00	8,5	94,00	2,05	66,40	137,00	7,76 €
CD2278	2,00	22,00	12,5	135,00	1,40	96,20	137,00	8,24 €
CD2279	2,00	22,00	18,5	200,00	0,95	144,00	137,00	8,24 €
CD2280	2,00	27,00	3,5	58,00	2,56	43,00	110,00	7,53 €
CD2281	2,00	27,00	5,5	88,50	1,63	67,10	110,00	7,76 €
CD2282	2,00	27,00	8,5	135,00	1,06	104,00	110,00	8,24 €
CD2283	2,00	27,00	12,5	195,00	0,71	151,00	110,00	8,24 €
CD2284	2,00	27,00	18,5	290,00	0,49	227,00	110,00	8,72 €
CD2285	2,20	11,00	3,5	16,20	85,89	3,50	292,00	8,24 €
CD2286	2,20	11,00	5,5	23,00	54,58	5,30	292,00	8,24 €
CD2287	2,20	11,00	9,5	36,50	31,67	9,10	292,00	8,24 €
CD2288	2,20	11,00	15,5	56,80	19,38	15,10	292,00	8,24 €

Ressort de compression DIN 2095

Cordes à piano inox

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil \leq 0,8mm rapprochées non meulées

Fil $>$ 0,8mm rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et des charges dynamiques moyennes

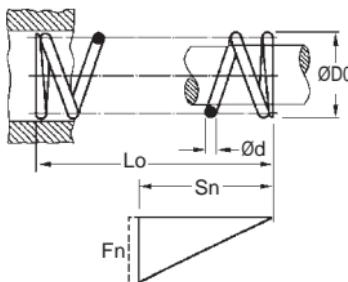
- Tolérances : toutes les tailles et forces sont selon DIN 2095 (Grade 2)

Info.

- Les ressorts ne sont pas pré réglés.
La longueur à vide Lo réduit légèrement après les premières mises en charge.

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

+ de 15 pièces
consultez-nous



REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	75+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2289	2,20	15,00	3,50	20,00	27,88	7,60	222,00	8,24 €
CD2290	2,20	15,00	5,50	30,20	17,77	12,50	222,00	8,24 €
CD2291	2,20	15,00	9,50	48,90	10,27	21,60	222,00	8,24 €
CD2292	2,20	24,00	3,50	39,20	5,64	25,00	142,00	8,24 €
CD2293	2,20	24,00	5,50	59,10	3,60	39,50	142,00	8,24 €
CD2294	2,50	15,00	3,50	22,00	50,12	8,00	402,00	8,46 €
CD0095	2,50	15,00	5,50	32,00	31,93	12,50	402,00	8,46 €
CD2296	2,50	15,00	8,50	47,50	20,64	19,70	402,00	8,46 €
CD2297	2,50	15,00	12,50	67,50	13,98	28,80	402,00	8,46 €
CD2298	2,50	15,00	18,50	98,00	9,43	42,90	402,00	8,46 €
CD2299	2,50	18,50	3,50	27,50	23,83	12,90	313,00	8,46 €
CD2300	2,50	18,50	5,50	41,00	15,16	20,50	313,00	8,46 €
CD2301	2,50	18,50	8,50	61,00	9,85	31,70	313,00	8,46 €
CD2302	2,50	18,50	12,50	88,00	6,68	46,90	313,00	8,46 €
CD2303	2,50	18,50	18,50	130,00	4,51	71,10	313,00	8,72 €
CD2304	2,50	22,50	3,50	36,00	12,21	20,50	251,00	8,46 €
CD2305	2,50	22,50	5,50	54,00	7,77	32,10	251,00	8,46 €
CD2306	2,50	22,50	8,50	81,50	5,02	50,00	251,00	8,46 €
CD2307	2,50	22,50	12,50	120,00	3,42	75,70	251,00	8,72 €
CD2308	2,50	22,50	18,50	175,00	2,31	111,00	251,00	8,72 €

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide L0	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. S0 (mm)	Charge maxi. F0 (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2309	2,50	27,50	3,5	49,00	6,26	32,20	200,00	8,46 €
CD2310	2,50	27,50	5,5	74,50	3,99	50,50	200,00	8,46 €
CD2311	2,50	27,50	8,5	115,00	2,58	80,20	200,00	8,46 €
CD2312	2,50	27,50	12,5	165,00	1,75	116,00	200,00	8,72 €
CD2313	2,50	27,50	18,5	240,00	1,19	169,00	200,00	8,72 €
CD2314	2,50	34,50	3,5	71,50	2,99	52,20	156,00	8,72 €
CD2315	2,50	34,50	5,5	110,00	1,91	82,10	156,00	8,72 €
CD2316	2,50	34,50	8,5	170,00	1,23	129,00	156,00	8,72 €
CD2317	2,50	34,50	12,5	245,00	0,83	87,00	156,00	8,72 €
CD2318	2,50	34,50	18,5	360,00	0,57	276,00	156,00	9,02 €
CD2319	2,80	14,00	3,5	20,50	109,50	4,10	446,00	8,72 €
CD2320	2,80	14,00	5,5	29,00	66,48	6,70	446,00	8,72 €
CD2321	2,80	14,00	9,5	45,90	40,27	11,10	446,00	8,72 €
CD2322	2,80	14,00	15,5	71,40	24,68	18,00	446,00	8,72 €
CD2323	2,80	20,00	3,5	27,20	30,16	11,00	326,00	8,72 €
CD2324	2,80	20,00	5,5	39,50	19,20	17,00	326,00	8,72 €
CD2325	2,80	20,00	9,5	64,20	11,11	29,00	326,00	8,72 €
CD2326	2,80	30,00	3,5	47,00	7,63	29,00	222,00	8,72 €
CD2327	2,80	30,00	5,5	70,70	4,85	45,00	222,00	8,72 €
CD2328	3,20	19,20	3,5	27,50	63,84	9,70	620,00	8,72 €
CD2329	3,20	19,20	5,5	40,00	40,69	15,10	620,00	8,72 €
CD2330	3,20	19,20	8,5	59,00	26,36	23,60	620,00	8,72 €
CD2331	3,20	19,20	12,5	83,50	17,86	34,50	620,00	8,72 €
CD2332	3,20	19,20	18,5	120,00	12,13	50,60	620,00	8,72 €
CD2333	3,20	23,20	3,5	33,50	32,77	15,00	496,00	8,72 €
CD2334	3,20	23,20	5,5	49,50	20,80	23,60	496,00	8,72 €
CD2335	3,20	23,20	8,5	74,00	13,48	36,90	496,00	8,72 €
CD2336	3,20	23,20	12,5	105,00	9,18	53,40	496,00	8,72 €
CD2337	3,20	23,20	18,5	155,00	6,19	81,80	496,00	8,72 €
CD2338	3,20	28,20	3,5	42,50	16,68	23,40	396,00	8,72 €
CD2339	3,20	28,20	5,5	63,50	10,62	37,20	396,00	8,72 €
CD2340	3,20	28,20	8,5	94,50	6,89	57,40	396,00	8,72 €
CD2341	3,20	28,20	12,5	135,00	4,68	83,40	396,00	8,72 €
CD2342	3,20	28,20	18,5	200,00	3,16	127,00	396,00	9,02 €
CD2343	3,20	35,20	3,5	58,50	8,00	38,70	310,00	8,72 €
CD2344	3,20	35,20	5,5	88,50	5,08	61,10	310,00	8,72 €
CD2345	3,20	35,20	8,5	135,00	3,28	96,20	310,00	9,02 €
CD2346	3,20	35,20	12,5	190,00	2,24	136,00	310,00	9,02 €
CD2347	3,20	35,20	18,5	280,00	1,51	203,00	310,00	9,02 €
CD2348	3,20	43,20	3,5	82,00	4,09	60,80	247,00	8,72 €
CD2349	3,20	43,20	5,5	125,00	2,60	95,30	247,00	8,72 €
CD2350	3,20	43,20	8,5	190,00	1,68	148,00	247,00	8,72 €
CD2351	3,20	43,20	12,5	275,00	1,14	216,00	247,00	9,02 €
CD2352	3,20	43,20	18,5	405,00	0,77	321,00	247,00	9,02 €

Ressort de compression DIN 2095

Cordes à piano inox

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil \leq 0,8mm rapprochées non meulées

Fil $>$ 0,8mm rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et des charges dynamiques moyennes

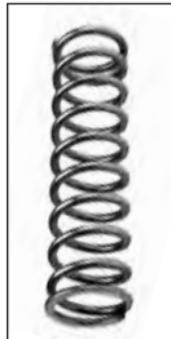
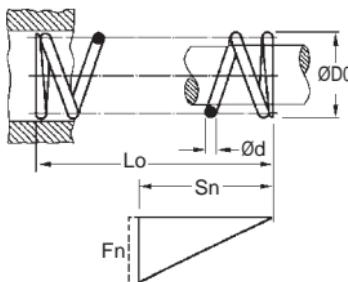
- Tolérances : toutes les tailles et forces sont selon DIN 2095 (Grade 2)

Info.

- Les ressorts ne sont pas pré réglés.
La longueur à vide Lo réduit légèrement après les premières mises en charge.

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

+ de 75 pièces
consultez-nous



REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	75+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	-20%	-25%

Sur demande

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2353	4,00	24,00	3,50	33,50	79,94	11,30	918,00	8,72 €
CD2354	4,00	24,00	5,50	49,00	50,87	18,00	918,00	8,72 €
CD2355	4,00	24,00	8,50	72,00	32,93	27,80	918,00	8,72 €
CD2356	4,00	24,00	12,50	105,00	22,41	43,30	918,00	8,72 €
CD2357	4,00	24,00	18,50	150,00	15,07	62,30	918,00	9,02 €
CD2358	4,00	29,00	3,50	41,00	40,93	18,10	732,00	14,82 €
CD2359	4,00	29,00	5,50	60,50	26,02	28,30	732,00	14,82 €
CD2360	4,00	29,00	8,50	89,50	16,84	43,50	732,00	14,82 €
CD2361	4,00	29,00	12,50	130,00	1,46	65,50	732,00	14,82 €
CD2362	4,00	29,00	18,50	185,00	7,75	92,90	732,00	14,82 €
CD2363	4,00	36,00	3,50	53,50	19,54	29,50	572,00	14,82 €
CD2364	4,00	36,00	5,50	79,50	12,39	46,20	572,00	14,82 €
CD2365	4,00	36,00	8,50	120,00	8,03	72,80	572,00	14,82 €
CD2366	4,00	36,00	12,50	170,00	5,45	104,00	572,00	14,82 €
CD2367	4,00	36,00	18,50	250,00	3,69	156,00	572,00	14,82 €
CD2368	4,00	44,00	3,50	71,00	10,02	45,80	458,00	14,82 €
CD2369	4,00	44,00	5,50	105,00	6,36	69,90	458,00	14,82 €
CD2370	4,00	44,00	8,50	160,00	4,11	110,00	458,00	15,43 €
CD2371	4,00	44,00	12,50	235,00	2,80	165,00	458,00	16,71 €
CD2372	4,00	44,00	18,50	340,00	1,89	240,00	458,00	16,71 €

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide L0	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2373	4,00	54,00	3,50	99,00	5,11	71,60	367,00	14,82 €
CD2374	4,00	54,00	5,50	150,00	3,26	111,00	367,00	14,82 €
CD2375	4,00	54,00	8,50	230,00	2,10	175,00	367,00	15,43 €
CD2376	4,00	54,00	12,50	335,00	1,43	257,00	367,00	16,71 €
CD2377	4,00	54,00	18,50	490,00	0,97	379,00	367,00	16,71 €
CD2378	5,00	30,00	3,50	41,00	100,23	13,40	1348,00	14,82 €
CD2379	5,00	30,00	5,50	60,00	63,59	21,50	1348,00	14,82 €
CD2380	5,00	30,00	8,50	87,50	41,11	32,60	1348,00	15,67 €
CD2381	5,00	30,00	12,50	125,00	27,99	48,30	1348,00	15,67 €
CD2382	5,00	30,00	18,50	180,00	18,87	71,00	1348,00	15,83 €
CD2383	5,00	37,00	3,50	51,00	47,59	22,30	1053,00	14,82 €
CD2384	5,00	37,00	5,50	75,00	30,31	34,80	1053,00	15,67 €
CD2385	5,00	37,00	8,50	110,00	19,63	52,50	1053,00	15,67 €
CD2386	5,00	37,00	12,50	160,00	13,30	79,50	1053,00	15,83 €
CD2387	5,00	37,00	18,50	230,00	9,01	115,00	1053,00	16,71 €
CD2388	5,00	45,00	3,50	64,00	24,34	34,40	843,00	14,82 €
CD2389	5,00	45,00	5,50	95,50	15,49	54,40	843,00	14,82 €
CD2390	5,00	45,00	8,50	140,00	10,02	81,60	843,00	15,83 €
CD2391	5,00	45,00	12,50	205,00	6,82	124,00	843,00	15,83 €
CD2392	5,00	45,00	18,50	300,00	4,60	184,00	843,00	17,42 €
CD2393	5,00	55,00	3,50	85,00	12,46	54,10	674,00	14,82 €
CD2394	5,00	55,00	5,50	130,00	7,94	86,80	674,00	14,82 €
CD2395	5,00	55,00	8,50	195,00	5,14	133,00	674,00	15,83 €
CD2396	5,00	55,00	12,50	280,00	3,50	194,00	674,00	15,83 €
CD2397	5,00	55,00	18,50	410,00	2,36	287,00	674,00	17,42 €
CD2398	5,00	68,00	3,50	120,00	6,24	87,70	535,00	14,82 €
CD2399	5,00	68,00	5,50	180,00	3,98	135,00	535,00	15,83 €
CD2400	5,00	68,00	8,50	275,00	2,57	210,00	535,00	17,42 €
CD2401	5,00	68,00	12,50	395,00	1,74	304,00	535,00	17,97 €
CD2402	5,00	68,00	18,50	585,00	1,18	455,00	535,00	20,16 €
CD2403	6,30	38,30	3,50	50,00	120,40	15,00	1990,00	15,67 €
CD2404	6,30	38,30	5,50	75,00	76,50	26,00	1990,00	15,67 €
CD2405	6,30	38,30	8,50	110,00	49,60	41,00	1990,00	17,42 €
CD2406	6,30	38,30	12,50	155,00	32,70	58,00	1990,00	17,97 €
CD2407	6,30	38,30	18,50	225,00	22,80	88,00	1990,00	19,59 €
CD2408	6,30	46,30	3,50	60,00	61,60	24,00	1590,00	15,67 €
CD2409	6,30	46,30	5,50	90,00	39,20	40,00	1590,00	15,83 €
CD2410	6,30	46,30	8,50	135,00	25,30	63,00	1590,00	16,71 €
CD2411	6,30	46,30	12,50	195,00	17,30	95,00	1590,00	16,71 €
CD2412	6,30	46,30	18,50	280,00	11,60	137,00	1590,00	20,16 €
CD2413	6,30	56,30	3,50	80,00	31,50	42,00	1270,00	15,67 €
CD2414	6,30	56,30	5,50	115,00	20,00	62,00	1270,00	17,97 €
CD2415	6,30	56,30	8,50	175,00	13,00	100,00	1270,00	18,45 €
CD2416	6,30	56,30	12,50	250,00	8,90	145,00	1270,00	20,16 €
CD2417	6,30	56,30	18,50	365,00	5,90	215,00	1270,00	22,22 €

Ressort de compression DIN 2095

Cordes à piano inox

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil \leq 0,8mm rapprochées non meulées

Fil $>$ 0,8mm rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et des charges dynamiques moyennes

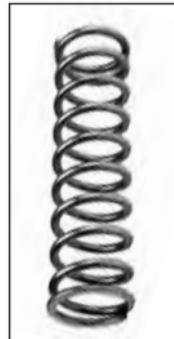
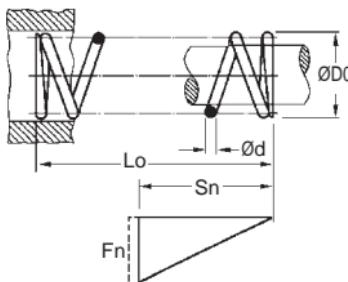
- Tolérances : toutes les tailles et forces sont selon DIN 2095 (Grade 2)

Info.

- Les ressorts ne sont pas pré réglés.
La longueur à vide Lo réduit légèrement après les premières mises en charge.

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

+ de 75 pièces
consultez-nous



REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	75+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2418	6,30	69,30	3,5	105,00	15,70	65,00	1010,00	17,97 €
CD2419	6,30	69,30	5,5	155,00	10,50	99,00	1010,00	18,45 €
CD2420	6,30	69,30	8,5	253,00	6,50	155,00	1010,00	20,16 €
CD2421	6,30	69,30	12,5	340,00	4,40	227,00	1010,00	22,96 €
CD2422	6,30	69,30	18,5	500,00	3,00	339,00	1010,00	26,22 €
CD2423	6,30	86,30	3,5	145,00	7,70	103,00	800,00	18,45 €
CD2424	6,30	86,30	5,5	220,00	4,90	160,00	800,00	20,16 €
CD2425	6,30	86,30	8,5	335,00	3,20	260,00	800,00	23,97 €
CD2426	6,30	86,30	12,5	490,00	2,20	370,00	800,00	26,22 €
CD2427	6,30	86,30	18,5	720,00	1,50	548,00	800,00	31,93 €
CD2428	8,00	48,00	3,5	65,00	159,00	21,00	3030,00	14,24 €
CD2429	8,00	48,00	5,5	90,00	102,20	29,00	3030,00	14,24 €
CD2430	8,00	48,00	8,5	135,00	66,10	48,00	3030,00	17,97 €
CD2431	8,00	48,00	12,5	190,00	44,70	68,00	3030,00	19,59 €
CD2432	8,00	48,00	18,5	275,00	30,10	101,00	3030,00	22,96 €
CD2433	8,00	58,00	3,5	75,00	81,90	30,00	2425,00	15,67 €
CD2434	8,00	58,00	5,5	110,00	52,20	46,00	2425,00	17,97 €
CD2435	8,00	58,00	8,5	160,00	33,70	70,00	2425,00	19,59 €
CD2436	8,00	58,00	12,5	230,00	22,90	103,00	2425,00	20,16 €
CD2437	8,00	58,00	18,5	335,00	15,50	154,00	2425,00	20,62 €

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide L0	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2438	8,00	71,00	3,50	95,00	41,00	48,00	1920,00	20,16 €
CD2439	8,00	71,00	5,50	140,00	26,00	74,00	1920,00	22,22 €
CD2440	8,00	71,00	8,50	205,00	16,80	112,00	1920,00	24,63 €
CD2441	8,00	71,00	12,50	300,00	11,40	169,00	1920,00	28,21 €
CD2442	8,00	71,00	18,50	435,00	8,00	248,00	1920,00	54,39 €
CD2443	8,00	88,00	3,50	125,00	19,90	76,00	1515,00	22,22 €
CD2444	8,00	88,00	5,50	180,00	12,70	111,00	1515,00	24,63 €
CD2445	8,00	88,00	8,50	285,00	8,30	186,00	1515,00	28,21 €
CD2446	8,00	88,00	12,50	410,00	5,60	271,00	1515,00	35,56 €
CD2447	8,00	88,00	18,50	600,00	3,80	401,00	1515,00	77,54 €
CD2448	8,00	108,00	3,50	170,00	10,20	118,00	1210,00	23,97 €
CD2449	8,00	108,00	5,50	260,00	6,50	187,00	1210,00	26,22 €
CD2450	8,00	108,00	8,50	390,00	4,20	286,00	1210,00	29,54 €
CD2451	8,00	108,00	12,50	570,00	2,80	423,00	1210,00	110,39 €
CD2452	8,00	108,00	18,50	835,00	2,00	625,00	1210,00	117,40 €
CD2453	10,00	60,00	3,50	75,00	200,00	20,00	4470,00	18,45 €
CD2454	10,00	60,00	5,50	110,00	127,00	34,00	4470,00	20,62 €
CD2455	10,00	60,00	8,50	165,00	82,20	56,00	4470,00	23,97 €
CD2456	10,00	60,00	12,50	230,00	55,90	78,00	4470,00	26,22 €
CD2457	10,00	60,00	18,50	335,00	37,80	118,00	4470,00	29,54 €
CD2458	10,00	73,00	3,50	96,00	99,60	39,00	3540,00	23,97 €
CD2459	10,00	73,00	5,50	135,00	63,60	56,00	3540,00	24,63 €
CD2460	10,00	73,00	8,50	200,00	41,10	88,00	3540,00	31,93 €
CD2461	10,00	73,00	12,50	285,00	28,00	120,00	3540,00	61,13 €
CD2462	10,00	73,00	18,50	410,00	18,90	185,00	3540,00	91,04 €
CD2463	10,00	90,00	3,50	115,00	49,00	56,00	2790,00	26,22 €
CD2464	10,00	90,00	5,50	175,00	30,90	92,00	2790,00	29,54 €
CD2465	10,00	90,00	8,50	255,00	20,10	136,00	2790,00	61,13 €
CD2466	10,00	90,00	12,50	370,00	13,70	203,00	2790,00	77,54 €
CD2467	10,00	90,00	18,50	540,00	9,30	302,00	2790,00	110,39 €
CD2468	10,00	110,00	3,50	150,00	24,90	87,00	2230,00	26,25 €
CD2469	10,00	110,00	5,50	230,00	16,30	141,00	2230,00	35,56 €
CD2470	10,00	110,00	8,50	345,00	10,30	217,00	2230,00	71,68 €
CD2471	10,00	110,00	12,50	500,00	7,00	320,00	2230,00	91,04 €
CD2472	10,00	110,00	18,50	730,00	4,70	472,00	2230,00	117,40 €
CD2473	10,00	135,00	3,50	205,00	12,80	138,00	1790,00	31,93 €
CD2474	10,00	135,00	5,50	315,00	8,20	220,00	1790,00	61,13 €
CD2475	10,00	135,00	8,50	475,00	5,20	338,00	1790,00	91,04 €
CD2476	10,00	135,00	12,50	690,00	3,60	497,00	1790,00	110,39 €
CD2477	10,00	135,00	18,50	1015,00	2,40	738,00	1790,00	117,40 €

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox 12CrNi17.7

- Extrémités : boucles fermées allemandes selon DIN 2097. La position aux extrémités peut varier

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi. x 0,08

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennesw

+ de 75 pièces
consultez-nous



Info.

- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi. pour éviter des déformations permanentes

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous

(Quantité mini possible)

REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	75+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide	Raideur C N/mm	Déflexion maxi.	Charge maxi.	Prix Uni. 1 à 4
ET4160	1,00	7,00	49,00	1,01	32,70	38,00	6,68 €
ET4161	1,00	7,00	290,00	0,16	220,00	38,00	8,46 €
ET4162	1,00	11,00	25,40	0,88	24,80	25,00	6,68 €
ET4163	1,00	11,00	31,40	0,55	39,60	25,00	6,68 €
ET4164	1,00	11,00	40,40	0,35	61,90	25,00	6,68 €
ET4165	1,00	11,00	55,40	0,22	99,00	25,00	6,68 €
ET4166	1,00	11,00	75,40	0,15	149,00	25,00	6,68 €
ET4167	1,10	5,50	17,40	15,03	3,50	61,00	6,68 €
ET4168	1,10	5,50	24,00	9,45	5,70	61,00	6,68 €
ET4169	1,10	5,50	33,90	6,01	8,80	61,00	6,68 €
ET4170	1,10	7,50	20,60	4,89	8,30	47,00	6,68 €
ET4171	1,10	7,50	27,20	3,05	13,30	47,00	6,68 €
ET4172	1,10	7,50	37,10	1,96	20,80	47,00	6,68 €
ET4173	1,10	7,50	53,60	1,22	33,20	47,00	6,68 €

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide	Raideur C N/mm	Déflexion maxi.	Charge maxi.	Prix Uni. 1 à 4
ET4174	1,10	12,00	27,80	0,99	26,40	30,00	6,68 €
ET4175	1,10	12,00	34,40	0,62	42,30	30,00	6,68 €
ET4176	1,10	12,00	44,30	0,40	66,10	30,00	6,68 €
ET4177	1,10	12,00	60,80	0,24	106,00	30,00	6,68 €
ET4178	1,10	12,00	82,80	0,17	159,00	30,00	6,68 €
ET4179	1,20	6,00	19,00	16,40	3,80	72,00	6,68 €
ET4180	1,20	6,00	26,20	10,31	6,10	72,00	6,68 €
ET4181	1,20	6,00	37,00	6,55	9,50	72,00	6,68 €
ET4182	1,20	8,50	23,00	4,66	9,90	53,00	7,34 €
ET4183	1,20	8,50	30,20	2,91	15,80	53,00	7,34 €
ET4184	1,20	8,50	41,00	1,86	24,60	53,00	7,34 €
ET4185	1,20	8,50	59,00	1,16	39,60	53,00	7,34 €
ET4186	1,20	8,50	290,00	0,21	225,00	53,00	8,24 €
ET4187	1,20	13,00	30,20	1,10	27,90	36,00	7,34 €
ET4188	1,20	13,00	37,40	0,69	44,70	36,00	7,34 €
ET4189	1,20	13,00	48,20	0,44	69,80	36,00	7,34 €
ET4190	1,20	13,00	66,20	0,27	112,00	36,00	7,34 €
ET4191	1,20	13,00	90,20	0,18	168,00	36,00	7,34 €
ET4192	1,40	7,00	22,10	19,15	4,40	95,00	7,34 €
ET4193	1,40	7,00	30,50	11,94	7,00	95,00	7,34 €
ET4194	1,40	7,00	43,10	7,65	10,90	95,00	7,34 €
ET4195	1,40	10,00	26,90	5,27	11,60	70,00	7,34 €
ET4196	1,40	10,00	35,30	3,29	18,50	70,00	7,34 €
ET4197	1,40	10,00	47,90	2,11	28,90	70,00	7,34 €
ET4198	1,40	10,00	68,90	1,32	46,20	70,00	7,34 €
ET4199	1,40	10,00	290,00	0,27	220,00	70,00	8,46 €
ET4200	1,40	15,00	34,90	1,33	31,20	48,00	7,34 €
ET4201	1,40	15,00	43,30	0,83	50,00	48,00	7,34 €
ET4202	1,40	15,00	55,90	0,53	78,10	48,00	7,34 €
ET4203	1,40	15,00	76,90	0,33	125,00	48,00	7,34 €
ET4204	1,40	15,00	105,00	0,22	187,00	48,00	7,76 €
ET4205	1,60	8,00	25,30	21,82	4,90	122,00	7,34 €
ET4206	1,60	8,00	34,90	13,66	7,80	122,00	7,34 €
ET4207	1,60	8,00	49,30	8,76	12,20	122,00	7,34 €
ET4208	1,60	11,00	30,10	6,91	11,70	93,00	7,34 €
ET4209	1,60	11,00	39,70	4,31	18,70	93,00	7,34 €
ET4210	1,60	11,00	54,10	2,77	29,30	93,00	7,34 €
ET4211	1,60	11,00	78,10	1,73	46,80	93,00	7,34 €
ET4212	1,60	17,00	39,70	1,56	34,30	63,00	7,34 €
ET4213	1,60	17,00	49,30	0,98	54,80	63,00	7,34 €
ET4214	1,60	17,00	63,70	0,63	85,60	63,00	7,34 €
ET4215	1,60	17,00	87,70	0,40	137,00	63,00	7,34 €
ET4216	1,60	17,00	120,00	0,26	205,00	63,00	7,76 €

Ressort de traction DIN 2097

Cordes à piano inox

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox 12CrNi17.7

- Extrémités : boucles fermées allemandes selon DIN 2097. La position aux extrémités peut varier

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi. x 0,08

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

Info.

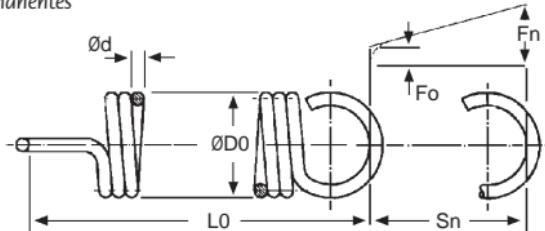
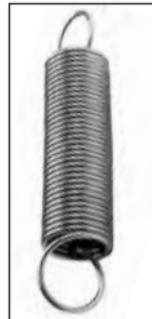
- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi. pour éviter des déformations permanentes

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous

(Quantité mini possible)

+ de 75 pièces
consultez-nous



REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	75+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide	Raideur C N/mm	Déflexion maxi.	Charge maxi.	Prix Uni. 1 à 4
ET4217	1,80	9,00	28,40	24,56	5,40	152,00	7,34 €
ET4218	1,80	9,00	39,20	15,29	8,60	152,00	7,34 €
ET4219	1,80	9,00	55,40	9,88	13,40	152,00	7,34 €
ET4220	1,80	12,00	33,20	8,67	11,90	119,00	7,34 €
ET4221	1,80	12,00	44,00	5,39	19,00	119,00	7,34 €
ET4222	1,80	12,00	60,20	3,45	29,70	119,00	7,34 €
ET4223	1,80	12,00	87,20	2,16	47,60	119,00	7,34 €
ET4224	1,80	12,00	290,00	0,58	175,00	119,00	8,09 €
ET4225	1,80	20,00	46,00	1,53	41,90	73,00	7,34 €
ET4226	1,80	20,00	56,80	0,95	67,00	73,00	7,34 €
ET4227	1,80	20,00	73,00	0,61	105,00	73,00	7,53 €
ET4228	1,80	20,00	100,00	0,38	167,00	73,00	7,76 €
ET4229	1,80	20,00	136,00	0,25	251,00	73,00	7,76 €

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide	Raideur C N/mm	Déflexion maxi.	Charge maxi.	Prix Uni. 1 à 4
ET4230	2,00	10,00	31,60	27,31	5,90	185,00	8,09 €
ET4231	2,00	10,00	43,60	17,09	9,40	185,00	8,09 €
ET4232	2,00	10,00	61,60	10,99	14,70	185,00	8,09 €
ET4233	2,00	14,00	38,00	8,09	14,70	138,00	8,09 €
ET4234	2,00	14,00	50,00	5,05	23,60	138,00	8,09 €
ET4235	2,00	14,00	68,00	3,24	36,90	138,00	8,09 €
ET4236	2,00	14,00	98,00	2,02	59,00	138,00	8,09 €
ET4237	2,00	22,00	50,80	1,74	44,70	90,00	8,24 €
ET4238	2,00	22,00	62,80	1,09	71,50	90,00	8,24 €
ET4239	2,00	22,00	80,80	0,70	112,00	90,00	8,24 €
ET4240	2,00	22,00	111,00	0,44	179,00	90,00	8,24 €
ET4241	2,00	22,00	151,00	0,29	268,00	90,00	8,46 €
ET4242	2,20	11,00	34,80	30,06	6,30	220,00	8,24 €
ET4243	2,20	11,00	48,00	18,81	10,10	220,00	8,24 €
ET4244	2,20	11,00	67,80	12,02	15,80	220,00	8,24 €
ET4245	2,20	15,00	41,20	9,79	14,80	168,00	8,24 €
ET4246	2,20	15,00	54,40	6,10	23,70	168,00	8,24 €
ET4247	2,20	15,00	74,20	3,91	37,00	168,00	8,24 €
ET4248	2,20	15,00	107,00	2,44	59,20	168,00	8,24 €
ET4249	2,20	24,00	55,60	1,98	47,10	108,00	8,24 €
ET4250	2,20	24,00	68,80	1,24	75,30	108,00	8,24 €
ET4251	2,20	24,00	88,60	0,79	118,00	108,00	8,24 €
ET4252	2,20	24,00	122,00	0,50	188,00	108,00	8,24 €
ET4253	2,20	24,00	166,00	0,33	282,00	108,00	8,72 €
ET4254	2,50	13,00	40,30	29,46	7,80	270,00	8,24 €
ET4255	2,50	13,00	55,30	18,47	12,50	270,00	8,24 €
ET4256	2,50	13,00	77,80	11,77	19,60	270,00	8,24 €
ET4257	2,50	18,00	48,30	9,19	18,90	200,00	8,24 €
ET4258	2,50	18,00	63,30	5,73	30,30	200,00	8,24 €
ET4259	2,50	18,00	85,80	3,67	47,30	200,00	8,24 €
ET4260	2,50	18,00	123,00	2,29	75,70	200,00	8,24 €
ET4261	2,50	28,00	64,30	2,05	55,60	133,00	8,24 €
ET4262	2,50	28,00	79,30	1,29	88,90	133,00	8,24 €
ET4263	2,50	28,00	102,00	0,82	139,00	133,00	8,24 €
ET4264	2,50	28,00	139,00	0,52	222,00	133,00	8,46 €
ET4265	2,50	28,00	189,00	0,34	333,00	133,00	8,72 €
ET4266	2,80	14,00	44,20	38,31	7,70	340,00	8,24 €
ET4267	2,80	14,00	61,00	23,96	12,20	340,00	8,24 €
ET4268	2,80	14,00	86,20	15,37	19,10	340,00	8,24 €
ET4269	2,80	20,00	53,80	10,56	20,30	250,00	8,24 €
ET4270	2,80	20,00	70,60	6,60	32,40	250,00	8,24 €
ET4271	2,80	20,00	95,80	4,22	50,60	250,00	8,24 €
ET4272	2,80	20,00	138,00	2,64	81,00	250,00	8,24 €

Ressort de traction DIN 2097

Cordes à piano inox

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox 12CrNi17.7

- Extrémités : boucles fermées allemandes selon DIN 2097. La position aux extrémités peut varier

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi. x 0,08

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

Info.

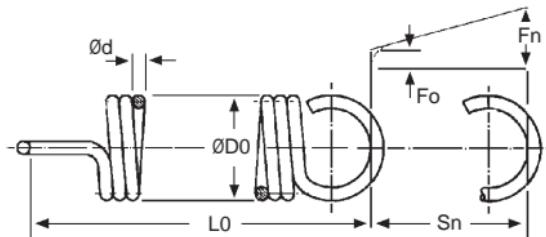
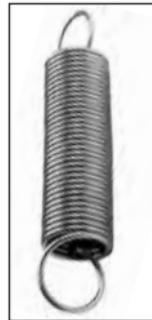
- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi. pour éviter des déformations permanentes

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous

(Quantité mini possible)

+ de 75 pièces
consultez-nous



REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	75+
Rem.	Prix -5%	-10% -15%	Sur demande		

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide	Raideur C N/mm	Déflexion maxi.	Charge maxi.	Prix Uni. 1 à 4
ET4273	2,80	30,00	69,80	2,67	54,70	170,00	8,24 €
ET4274	2,80	30,00	86,60	1,67	87,60	170,00	8,24 €
ET4275	2,80	30,00	112,00	1,07	137,00	170,00	8,24 €
ET4276	2,80	30,00	154,00	0,67	219,00	170,00	8,72 €
ET4277	2,80	30,00	210,00	0,45	328,00	170,00	9,17 €
ET4278	3,20	16,00	50,60	43,72	8,50	435,00	8,24 €
ET4279	3,20	16,00	69,80	27,31	13,60	435,00	8,24 €
ET4280	3,20	16,00	98,60	17,52	21,30	435,00	8,24 €
ET4281	3,20	22,00	60,20	13,83	20,50	330,00	8,46 €
ET4282	3,20	22,00	79,40	8,59	32,70	330,00	8,46 €
ET4283	3,20	22,00	108,00	5,57	51,10	330,00	8,46 €
ET4284	3,20	22,00	156,00	3,45	81,80	330,00	8,72 €

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide	Raideur C N/mm	Déflexion maxi.	Charge maxi.	Prix Uni. 1 à 4
ET4285	3,20	36,00	82,60	2,59	68,40	205,00	8,46 €
ET4286	3,20	36,00	102,00	1,62	109,00	205,00	8,46 €
ET4287	3,20	36,00	131,00	1,04	171,00	205,00	8,72 €
ET4288	3,20	36,00	179,00	0,65	274,00	205,00	9,02 €
ET4289	3,20	36,00	243,00	0,43	410,00	205,00	12,96 €
ET4290	3,60	18,00	56,90	49,13	9,40	540,00	14,82 €
ET4291	3,60	18,00	78,50	30,75	15,00	540,00	14,82 €
ET4292	3,60	18,00	111,00	19,67	23,40	540,00	14,82 €
ET4293	3,60	25,00	68,10	15,03	23,00	405,00	14,82 €
ET4294	3,60	25,00	89,70	9,36	36,80	405,00	14,82 €
ET4295	3,60	25,00	122,00	6,00	57,60	405,00	14,82 €
ET4296	3,60	25,00	176,00	3,75	92,10	405,00	15,43 €
ET4297	3,60	40,00	92,10	3,04	72,90	260,00	14,82 €
ET4298	3,60	40,00	114,00	1,91	117,00	260,00	14,82 €
ET4299	3,60	40,00	146,00	1,22	182,00	260,00	15,43 €
ET4300	3,60	40,00	200,00	0,76	292,00	260,00	15,43 €
ET4301	3,60	40,00	272,00	0,51	437,00	260,00	15,83 €
ET4302	4,00	20,00	63,20	54,63	10,10	650,00	15,43 €
ET4303	4,00	20,00	87,20	34,10	16,20	650,00	15,43 €
ET4304	4,00	20,00	123,00	21,82	25,30	650,00	15,43 €
ET4305	4,00	28,00	76,00	16,15	25,40	480,00	15,43 €
ET4306	4,00	28,00	100,00	10,13	40,70	480,00	15,43 €
ET4307	4,00	28,00	136,00	6,48	63,60	480,00	15,67 €
ET4308	4,00	28,00	196,00	4,05	102,00	480,00	15,83 €
ET4309	4,00	45,00	103,00	3,25	81,20	310,00	15,83 €
ET4310	4,00	45,00	127,00	2,03	130,00	310,00	15,83 €
ET4311	4,00	45,00	163,00	1,30	203,00	310,00	16,71 €
ET4312	4,00	45,00	223,00	0,81	325,00	310,00	19,59 €
ET4313	4,00	45,00	303,00	0,54	487,00	310,00	23,97 €
ET4314	4,50	22,00	70,30	66,91	10,40	810,00	15,83 €
ET4315	4,50	22,00	97,30	41,83	16,60	810,00	16,71 €
ET4316	4,50	22,00	138,00	26,80	25,90	810,00	16,71 €
ET4317	4,50	32,00	86,30	17,26	29,00	580,00	16,71 €
ET4318	4,50	32,00	113,00	10,82	46,40	580,00	16,71 €
ET4319	4,50	32,00	154,00	6,90	72,60	580,00	17,42 €
ET4320	4,50	32,00	221,00	4,30	116,00	580,00	17,97 €
ET4321	4,50	50,00	115,00	3,80	86,40	380,00	16,71 €
ET4322	4,50	50,00	142,00	2,38	138,00	380,00	17,42 €
ET4323	4,50	50,00	183,00	1,53	216,00	380,00	17,97 €
ET4324	4,50	50,00	250,00	0,95	346,00	380,00	19,59 €
ET4325	4,50	50,00	340,00	0,64	518,00	380,00	20,62 €
ET4326	5,00	25,00	79,00	68,28	11,90	940,00	16,71 €
ET4327	5,00	25,00	109,00	42,69	19,00	940,00	16,71 €
ET4328	5,00	25,00	154,00	27,31	29,70	940,00	15,83 €

Ressort de traction DIN 2097

Cordes à piano inox

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox 12CrNi17.7

- Extrémités : boucles fermées allemandes selon DIN 2097. La position aux extrémités peut varier

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi. $x 0,08$

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

Info.

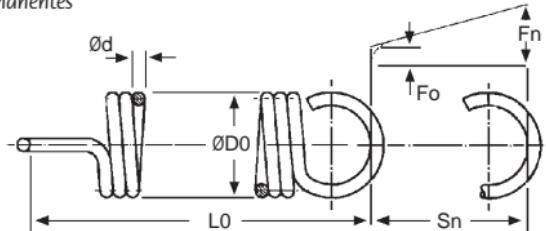
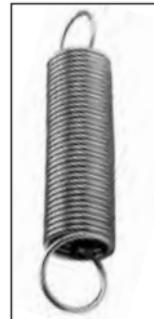
- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi. pour éviter des déformations permanentes

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous

(Quantité mini possible)

+ de 75 pièces
consultez-nous



REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	75+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide	Raideur C N/mm	Déflexion maxi.	Charge maxi.	Prix Uni. 1 à 4
ET4329	5,00	36,00	96,60	18,38	32,20	685,00	16,71 €
ET4330	5,00	36,00	127,00	11,42	51,50	685,00	15,83 €
ET4331	5,00	36,00	172,00	7,33	80,40	685,00	15,83 €
ET4332	5,00	36,00	247,00	4,59	129,00	685,00	19,59 €
ET4333	5,00	55,00	127,00	4,37	90,60	460,00	17,42 €
ET4334	5,00	55,00	157,00	2,73	145,00	460,00	17,97 €
ET4335	5,00	55,00	202,00	1,75	226,00	460,00	19,59 €
ET4336	5,00	55,00	277,00	1,10	362,00	460,00	20,62 €
ET4337	5,00	55,00	377,00	0,72	544,00	460,00	22,22 €

Transmissions de puissance



Complément du Tome 2



Limitateurs de couple



p.68

Renvois d'angle



p.75

Frettes de serrage



p.70

Réducteurs



p.86



LC

Limiteur de couple à friction

Couple maxi. 30 à 240Nm

- Limiteur de couple réglable
- Placer la roue (engrenage, poulie, pignon à chaîne...) entre les disques de friction, et serrer plus ou moins l'écrou pour atteindre le couple de décrochage désiré
- Livré préalésé

Matières

- Acier
- Les disques de friction sont sans amiante

Option

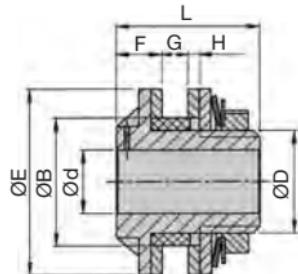
- Alésage et rainure de clavette sur demande

Info.

- Les disques de friction ne doivent en aucun cas entrer en contact avec de l'huile pour éviter tout endommagement et altération de leur performance
- Vendu sans pignon à chaîne.



LC 50-65-85



LC 50-65-85

REMISES

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

Références	ØE	ØBh8	Ød	F	G max	H	ØD	L	Ø couple max (Nm)	Nbre ressorts	Pignon à chaîne conseillé	Nbre dents	Prix Uni. 1 à 4
LC50-1-7	50	35	7	11,0	6,0	3,0	32	35,5	30	1	3/8"	23	25,70 €
LC50-2-7	50	35	7	11,0	6,0	3,0	32	35,5	60	2	1/2"	18	25,70 €
LC65-1-10	65	45	10	16,0	9,0	4,0	36	50,5	70	1	3/8"	27	33,92 €
LC65-2-10	65	45	10	16,0	9,0	4,0	36	50,5	120	2	5/8"	19	37,20 €
LC85-1-15	85	52	15	17,0	11,0	4,0	42	55,5	130	1	3/8"	38	42,38 €
LC85-2-15	85	52	15	17,0	11,0	4,0	42	55,5	240	2	5/8" 3/4	21 18	46,72 €

Limiteur de couple à friction

LC

Couple maxi. 190 à 1800Nm

- Limiteur de couple réglable

- Placer la roue (engrenage, poulie, pignon à chaîne...) entre les disques de friction, et serrer plus ou moins l'écrou pour atteindre le couple de décrochage désiré

- Livré préalésé

Matières

- Acier
- Les disques de friction sont sans amiante

Option

- Alésage et rainure de clavette sur demande

Info.

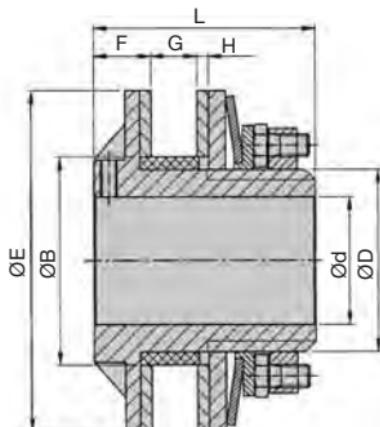
- Les disques de friction ne doivent en aucun cas entrer en contact avec de l'huile pour éviter tout endommagement et altération de leur performance
- Vendu sans pignon à chaîne.



LC 95-120-140-170



LC 95-120-140-170



REMISES

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

Références	ØE	ØBh8	Ød	F	G max	H	ØD	L	Ø couple max (Nm)	Nbre ressorts	Pignon à chaîne conseillé	Prix Uni. 1 à 4
LC95-1-15	95	60	15	18,0	11,0	4,0	52	67,0	190	1	1/2" 5/8" 3/4	30 25 19
LC95-2-15	95	60	15	18,0	11,0	4,0	52	67,0	340	2		69,74 €
LC120-1-20	120	73	20	20,0	16,0	4,0	64	78,0	350	1	1/2" 5/8" 3/4	38 32 25
LC120-2-20	120	73	20	20,0	16,0	4,0	64	78,0	650	2	1"	21
LC140-1-20	140	90	20	23,0	17,0	4,0	85	86,5	650	1	3/4" 1"	30 21
LC140-2-20	140	90	20	23,0	17,0	4,0	85	86,5	1200	2		137,09 €
LC170-1-28	170	100	28	27,5	18,5	4,5	90	95,0	1000	1	3/4" 1"	35 22
LC170-2-28	170	100	28	27,5	18,5	4,5	90	95,0	1800	2	1 1/4"	140,17 € 163,07 €

TTQ

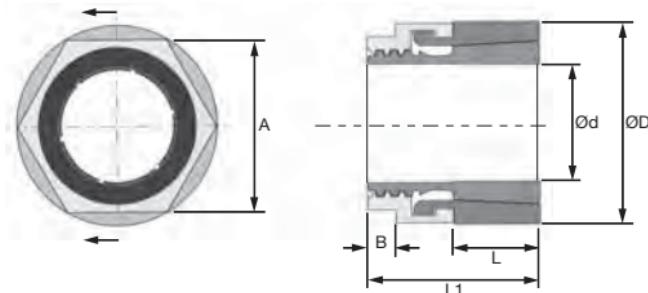
Frette de serrage 6 pans autocentrante

Couple faible

- Frette de serrage pour petits arbres
- Très bonne concentricité
- Finition : zinguée conforme RoHS

Info.

- Ma : couple de serrage
- Mt : couple transmissible
- Th : Force transmissible
- Ph : pression de surface sur le moyeu
- Dn : Ø mini des moyeux
- Tolérance pour arbre et alésage
± 0,04mm pour toutes les tailles.

**REMISES**

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

Références	Ød	ØD	L	L1	A	B	Ma (Nm)	Mt (Nm)	Th (kN)	Ph (N/mm²)	Dn	Prix Uni. 1 à 5
TTQ5-16-MINI	5	16,0	9,5	19,1	13,0	3,2	14,1	12	3,2	36	17,8	35,31 €
TTQ6-16-MINI	6	16,0	9,5	19,1	13,0	3,2	14,1	16	3,4	36	17,8	35,31 €
TTQ7-19-MINI	7	19,0	11,1	22,2	15,9	3,2	17,0	20	3,5	26	20,7	35,31 €
TTQ8-19-MINI	8	19,0	11,1	22,2	15,9	3,2	17,0	23	4,0	26	20,7	36,87 €
TTQ9-19-MINI	9	19,0	11,1	22,2	15,9	3,2	17,0	26	4,1	26	20,7	36,87 €
TTQ10-22-MINI	10	22,5	12,7	25,7	19,0	4,8	19,8	30	4,2	19	23,6	40,71 €
TTQ11-22-MINI	11	22,5	12,7	25,7	19,0	4,8	19,8	34	4,2	19	23,6	40,71 €
TTQ12-22-MINI	12	22,5	12,7	25,7	19,0	4,8	19,8	39	4,3	19	23,6	40,71 €
TTQ15-25-MINI	15	25,5	15,9	28,6	22,0	4,8	22,6	45	4,4	12	26,4	42,24 €
TTQ16-25-MINI	16	25,5	15,9	28,6	22,0	4,8	22,6	50	4,5	12	26,4	42,24 €
TTQ17-32-MINI	17	32,0	19,1	34,9	27,0	6,4	80,0	170	8,9	55	38,0	42,24 €

Frette de serrage 6 pans autocentrante inox

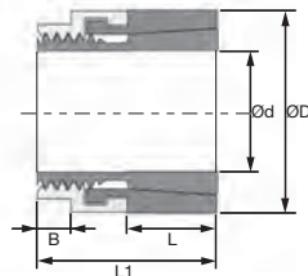
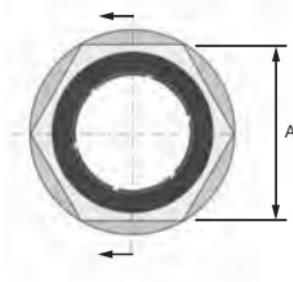
TTQ

Couple faible

- Frette de serrage compacte
- Très bonne concentricité
- Matière : inox

Info.

- Ma : couple de serrage
- Mt : couple transmissible
- Th : Force transmissible
- Ph : pression de surface sur le moyeu
- Dn : Ø mini des moyeux
- Tolérance pour arbre et alésage
± 0,04mm pour toutes les tailles.

**REMISES**

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

Références	Ød	ØD	L	L1	A	B	Ma (Nm)	Mt (Nm)	Th (kN)	Ph (N/mm²)	Dn	Prix Uni. 1 à 5
TTQ3-16-OEMINI/SS	3	16	10	19	13	3	10	2	1	18	17,0	40,71 €
TTQ4-16-OEMINI/SS	4	16	10	19	13	3	10	2	1	18	17,0	40,71 €
TTQ5-16-OEMINI/SS	5	16	10	19	13	3	10	3	1	18	17,0	40,71 €
TTQ6-16-OEMINI/SS	6	16	10	19	13	3	10	3	1	18	17,0	40,71 €
TTQ7-20-OEMINI/SS	7	20	11	22	16	3	28	9	2	30	22,0	43,77 €
TTQ8-20-OEMINI/SS	8	20	11	22	16	3	28	10	2	30	22,0	43,77 €
TTQ9-20-OEMINI/SS	9	20	11	22	16	3	28	11	2	30	22,0	43,77 €
TTQ10-23-OEMINI/SS	10	23	13	26	19	5	44	16	3	29	25,3	46,86 €
TTQ11-23-OEMINI/SS	11	23	13	26	19	5	44	18	3	29	25,3	46,86 €
TTQ12-23-OEMINI/SS	12	23	13	26	19	5	44	20	3	29	25,3	46,86 €
TTQ14-26-OEMINI/SS	14	26	16	29	22	5	66	29	4	27	28,4	52,99 €
TTQ15-26-OEMINI/SS	15	26	16	29	22	5	66	32	4	27	28,4	52,99 €
TTQ16-26-OEMINI/SS	16	26	16	29	22	5	66	34	4	27	28,4	52,99 €



TTQ

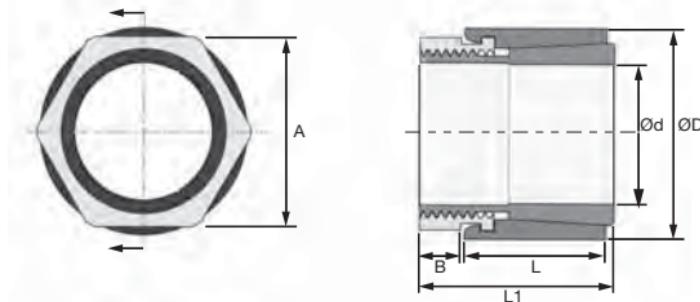
Frette de serrage 6 pans autocentrante

Couple moyen

- Frette de serrage compacte
- Très bonne concentricité

Info.

- Ma : couple de serrage
- Mt : couple transmissible
- Th : Force transmissible
- Ph : pression de surface sur le moyeu
- Dn : Ø mini des moyeux
- Tolérance pour arbre et alésage
± 0,08mm pour toutes les tailles.


REMISES

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

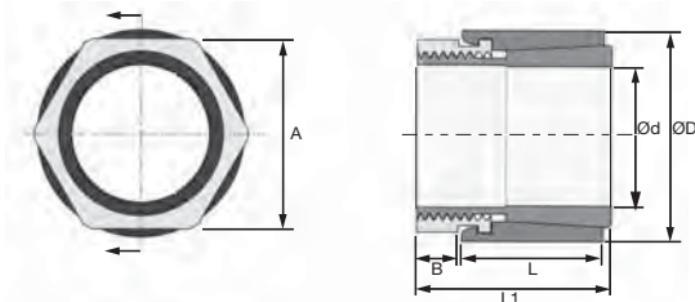
Références	Ød	ØD	L	L1	A	B	Ma (Nm)	Mt (Nm)	Th (kN)	Ph (N/mm²)	Dn	Prix Uni. 1 à 5
TTQ17-32-OE	17	32	22	30	30	6	110	208	25	92	43,5	29,19 €
TTQ18-32-OE	18	32	22	30	30	6	110	221	25	92	43,5	29,19 €
TTQ19-32-OE	19	32	22	30	30	4	110	233	25	92	43,5	29,19 €
TTQ20-35-OE	20	35	24	33	32	7	150	298	30	94	47,9	30,72 €
TTQ22-35-OE	22	35	24	33	32	7	150	328	30	94	47,9	30,72 €
TTQ24-38-OE	24	38	25	35	36	8	185	398	33	93	51,7	33,03 €
TTQ25-38-OE	25	38	25	35	36	8	185	415	33	93	51,7	33,03 €
TTQ28-45-OE	28	45	29	41	46	11	240	505	36	73	57,3	38,40 €
TTQ30-45-OE	30	45	29	41	46	11	240	541	36	73	57,3	38,40 €
TTQ32-50-OE	32	50	30	44	50	12	265	590	37	65	61,9	46,08 €
TTQ35-50-OE	35	50	30	44	50	12	265	645	37	65	61,9	46,08 €

Frette de serrage 6 pans autocentrante **inox****TTQ****Couple moyen**

- Frette de serrage compacte
- Très bonne concentricité
- Matière : inox

Info.

- Ma : couple de serrage
- Mt : couple transmissible
- Th : Force transmissible
- Ph : pression de surface sur le moyeu
- Dn : Ø mini des moyeux
- Tolérance pour arbre et alésage
± 0,08mm pour toutes les tailles.

**REMISES**

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

Références	Ød	ØD	L	L1	A	B	Ma (Nm)	Mt (Nm)	Th (kN)	Ph (N/mm²)	Dn	Prix Unit. 1 à 5
TTQ17-32-OE/SS	17	32	22	30	30	6	110	52	6	23	34,5	66,07 €
TTQ18-32-OE/SS	18	32	22	30	30	6	110	55	6	23	34,5	66,07 €
TTQ19-32-OE/SS	19	32	22	30	30	6	110	58	6	23	34,5	66,07 €
TTQ20-35-OE/SS	20	35	24	33	32	7	150	75	7	24	37,8	72,19 €
TTQ22-35-OE/SS	22	35	24	33	32	7	150	82	7	24	37,8	72,19 €
TTQ24-38-OE/SS	24	38	25	35	36	8	185	100	8	23	41,0	84,49 €
TTQ25-38-OE/SS	25	38	25	35	36	8	185	104	8	23	41,0	84,49 €
TTQ28-45-OE/SS	28	45	29	41	46	11	240	126	9	18	47,7	109,84 €
TTQ30-45-OE/SS	30	45	29	41	46	11	240	135	9	18	47,7	109,84 €
TTQ32-50-OE/SS	32	50	30	44	50	12	265	147	9	16	52,7	141,32 €
TTQ35-50-OE/SS	35	50	30	44	50	12	265	161	9	16	52,7	141,32 €



TTQ

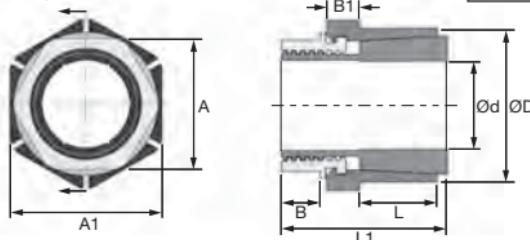
Frette de serrage 6 pans autocentrante

Couple très élevé

- Frette de serrage avec 6 pans de serrage et 6 pans d'appui
- Très bonne concentricité
- Finition : zinguée conforme RoHS

Info.

- Ma : couple de serrage
- Mt : couple transmissible
- Th : Force transmissible
- Ph : pression de surface sur le moyeu
- Dn : Ø mini des moyeux
- Tolérance pour arbre et alésage
± 0,08mm pour toutes les tailles.



REMISES

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

Références	Ød	ØD	L	L1	A	A1	B	B1	Ma (Nm)	Mt (Nm)	Th (kN)	Ph (N/mm²)	Dn	Prix Uni. 1 à 5
TTQ15-38-GT	15	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	180	13,4	76	48,7	61,44 €
TTQ16-38-GT	16	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	198	15,0	76	48,7	61,44 €
TTQ17-38-GT	17	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	220	17,0	76	48,7	61,44 €
TTQ18-38-GT	18	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	265	18,1	76	48,7	61,44 €
TTQ19-38-GT	19	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	282	19,9	76	48,7	61,44 €
TTQ20-45-GT	20	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	290	21,0	65	54,8	72,97 €
TTQ22-45-GT	22	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	315	24,1	65	54,8	72,97 €
TTQ24-45-GT	24	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	380	27,2	65	54,8	72,97 €
TTQ25-45-GT	25	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	390	28,7	65	54,8	72,97 €
TTQ28-51-GT	28	51,0	25,4	57,2	46,0	50,8	12,7	14,3	225	495	32,6	54	60,5	94,48 €
TTQ30-51-GT	30	51,0	25,4	57,2	46,0	50,8	12,7	14,3	225	580	35,4	54	60,5	94,48 €
TTQ32-51-GT	32	51,0	25,4	57,2	46,0	50,8	12,7	14,3	225	680	38,2	54	60,5	94,48 €
TTQ34-60-GT	34	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	710	41,0	45	69,8	116,75 €
TTQ35-60-GT	35	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	725	42,4	45	69,8	116,75 €
TTQ36-60-GT	36	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	750	43,8	45	69,8	116,75 €
TTQ38-60-GT	38	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	790	46,6	45	69,8	116,75 €
TTQ40-67-GT	40	67,0	42,9	79,4	60,0	66,7	14,3	17,4	316	900	49,7	38	75,4	145,16 €
TTQ42-67-GT	42	67,0	42,9	79,4	60,0	66,7	14,3	17,4	316	1000	53,3	38	75,4	145,16 €
TTQ45-73-GT	45	73,0	50,8	90,5	65,0	73,0	15,9	19,1	554	1170	57,5	29	80,2	178,97 €
TTQ48-73-GT	48	73,0	50,8	90,5	65,0	73,0	15,9	19,1	554	1355	62,9	29	80,2	178,97 €
TTQ50-73-GT	50	73,0	50,8	90,5	65,0	73,0	15,9	19,1	554	1510	65,7	29	80,2	178,97 €
TTQ55-80-GT	55	80,0	54,0	95,3	69,9	79,4	15,9	20,7	600	1650	67,8	24	85,8	305,71 €
TTQ60-86-GT	60	86,0	57,2	98,4	75,0	85,7	17,5	19,1	635	1740	68,7	19	91,3	341,03 €
TTQ65-92-GT	65	92,0	60,3	103,2	82,0	92,1	17,5	20,7	680	1930	69,5	17	97,2	384,06 €
TTQ70-92-GT	70	92,0	60,3	103,2	82,0	92,1	17,5	20,7	680	1920	70,4	17	97,2	384,06 €
TTQ75-100-GT	75	100,0	63,5	108,0	90,0	98,4	19,1	20,7	750	2000	71,5	16	97,2	428,61 €

Renvoi d'angle en L ou T

Couple jusqu'à 4,7Nm

CHTRB8

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties

- Raport de 1:1 à 2:1

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification huile de synthèse

- Matières :

 - Boîtier : fonte d'aluminium

 - Engrenages : acier 16CrN4

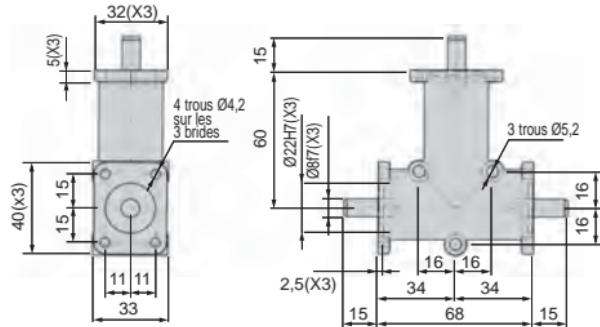
 - T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Info.

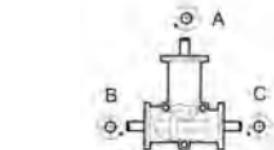
- Charges admissibles et facteur de service :

 - voir pages techniques

- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.

**COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)**

Rapports	1:1	2:1
3000	1,7	1,4
2000	1,8	1,6
1400	2,0	1,7
VITESSE 800	2,3	2,0
D'ENTREE 400	2,8	2,4
(t/min)	200	2,8
100	3,9	3,4
50	4,7	4,0

**REMISES**

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRB8-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	0,3	103,81 €
CHTRB8-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	0,3	103,81 €
CHTRB8-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	0,3	103,81 €
CHTRB8-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	0,3	103,81 €
CHTRB8-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	0,3	109,11 €
CHTRB8-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	0,3	109,11 €



CHTRB15 Renvoi d'angle en L ou T

Couple jusqu'à 16,5Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties

- Raport de 1:1 à 2:1

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification huile de synthèse

- Matières :

Boîtier : fonte d'aluminium

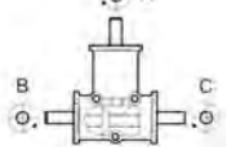
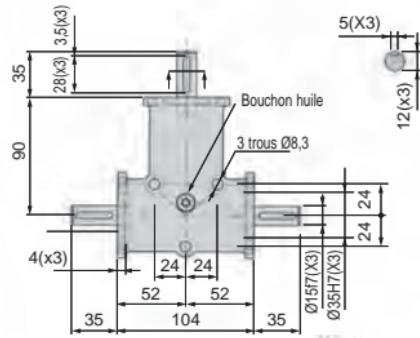
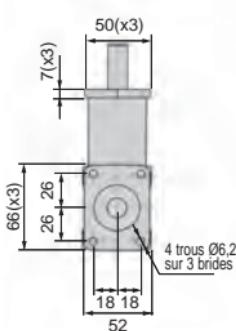
Engrenages : acier 16CrN4

- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Info.

- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques

- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.



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

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
VITESSE 3000	5,9	5,2
2000	6,6	5,8
1400	7,2	6,3
D'ENTREE 800	8,2	7,3
(t/min) 400	9,8	8,7
200	11,7	10,3
100	13,9	12,3
50	16,5	14,6

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRB15-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	1,1	135,20 €
CHTRB15-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	1,1	135,20 €
CHTRB15-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	1,1	135,20 €
CHTRB15-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	1,1	135,20 €
CHTRB15-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	1,2	140,92 €
CHTRB15-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	1,2	140,92 €

Renvoi d'angle en L ou T

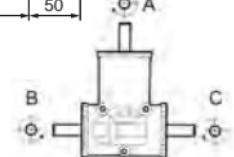
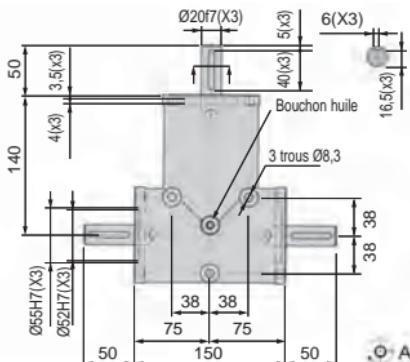
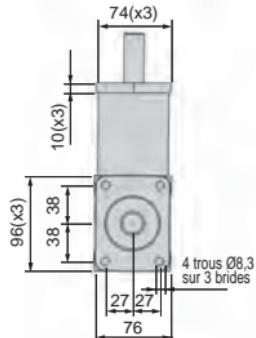
Couple jusqu'à 53,1Nm

CHTRB20

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Raport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Info.

- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.

**COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)**

Rapports	1:1	2:1
VITESSE	3000	19,1
	2000	21,1
	1400	23,1
D'ENTREE	800	26,5
(t/min)	400	31,6
	200	37,5
	100	44,6
	50	53,1
		15,3
		16,9
		18,5
		21,3
		25,3
		30,1
		35,7
		42,5

REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRB20-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	3,4	192,09 €
CHTRB20-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	3,4	192,09 €
CHTRB20-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	3,4	195,09 €
CHTRB20-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	3,4	192,09 €
CHTRB20-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	3,5	195,09 €
CHTRB20-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	3,5	195,09 €



CHTRB25 Renvoi d'angle en L ou T

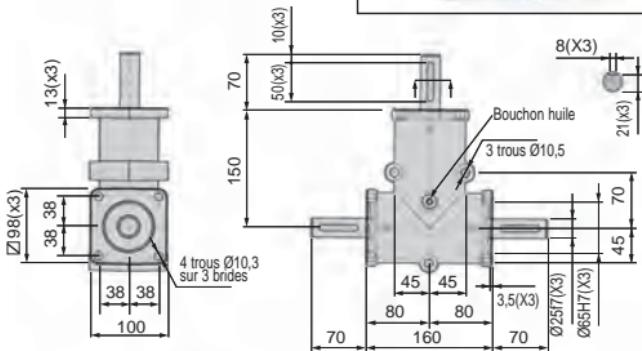
Couple jusqu'à 87,3Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties

- Raport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

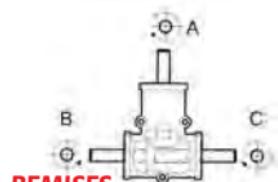
Info.

- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
VITESSE	3000	31,4
	2000	34,7
	1400	38,0
D'ENTREE	800	43,7
(t/min)	400	51,9
	200	61,8
	100	73,4
	50	87,3
VITESSE		29,6
		32,7
		35,8
		41,1
		48,9
		58,2
		69,2
		82,3



REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRB25-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	5,5	238,20 €
CHTRB25-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	5,5	238,20 €
CHTRB25-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	5,5	238,20 €
CHTRB25-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	5,5	238,20 €
CHTRB25-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	5,8	246,78 €
CHTRB25-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	5,8	246,78 €

Renvoi d'angle en L ou T

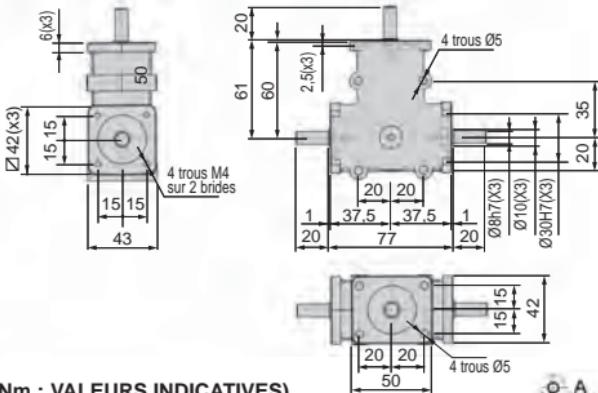
Couple jusqu'à 9,1Nm

CHTRP8

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Raport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Info.

- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.

**COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)**

Rapports	1:1	2:1
3000	3,3	3,2
2000	3,6	3,5
1400	4,0	3,9
VITESSE 800	4,5	4,4
D'ENTREE 400	5,4	5,3
(t/min)	200	6,3
100	7,6	7,5
50	9,1	8,9

REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRP8-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	0,6	142,77 €
CHTRP8-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	0,6	142,77 €
CHTRP8-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	0,6	161,25 €
CHTRP8-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	0,6	161,25 €
CHTRP8-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	0,6	151,36 €
CHTRP8-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	0,6	171,24 €

CHTRP14 Renvoi d'angle en L ou T

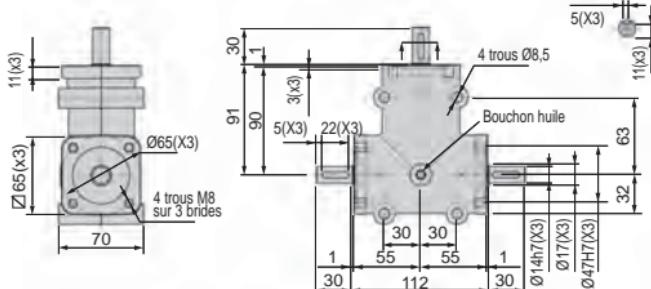
Couple jusqu'à 34,5Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties

- Raport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

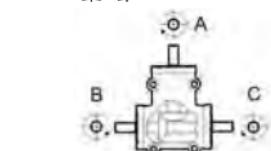
Info.

- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
VITESSE D'ENTREE (t/min)			
3000	12,4	12,2	9,9
2000	13,7	13,5	10,9
1400	15,0	14,7	12,0
800	17,2	16,9	13,7
400	20,5	20,1	16,3
200	24,4	23,9	19,4
(t/min) 100	29,0	28,5	23,1
50	34,5	33,8	27,5



REMISES

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

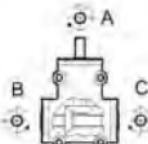
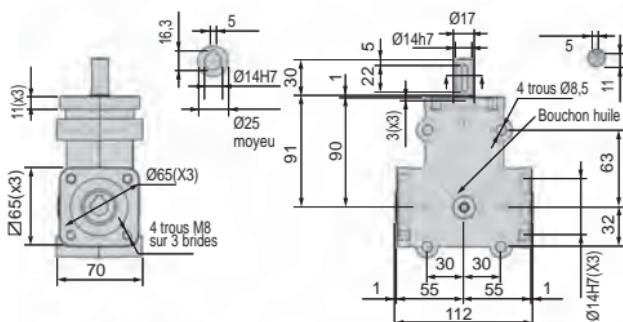
Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRP14-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	2	173,01 €
CHTRP14-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	2	173,01 €
CHTRP14-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	2	185,55 €
CHTRP14-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	2	185,55 €
CHTRP14-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	2	189,78 €
CHTRP14-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	2	189,78 €
CHTRP14-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	2	189,78 €
CHTRP14-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	2	198,73 €
CHTRP14-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	2	213,57 €



- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
 - Raport de 1:1 à 2:1
 - Vitesse maxi. 3000 t/min
 - Lubrification huile de synthèse
 - Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
 - T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Info.

- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques
 - En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

SUITE DE SORTIE (N°1 : VALEURS INDICATIVES)				
Rapports	1:1	2:1	3:1	
3000	10,3	10,1	9,9	
2000	11,4	11,2	10,9	
1400	12,5	12,2	12,0	
VITESSE 800	14,4	14,1	13,7	
D'ENTREE 400	17,1	16,7	16,3	
200	20,3	19,9	19,4	
(t/min)	100	24,2	23,7	23,1
	50	28,8	28,1	27,5

REMITTANCES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRP14-10-1	10	1:1	A	B-C	3000	3000	2	217,64 €
CHTRP14-11-2	11	2:1	A	B-C	3000	1500	2	235,11 €
CHTRP14-12-3	12	3:1	A	B-C	3000	1000	2	235,11 €



CHTRP19 Renvoi d'angle en L ou T

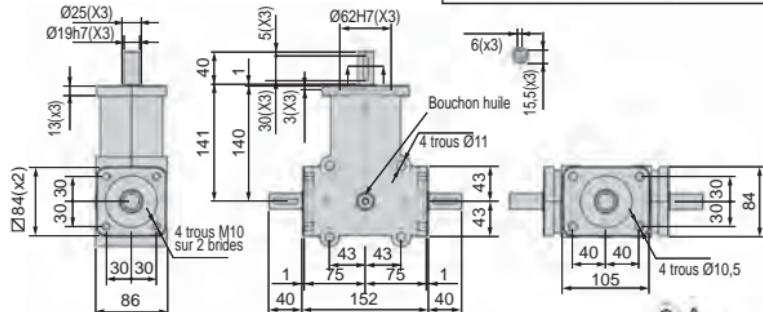
Couple jusqu'à 87,3Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties

- Raport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Info.

- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.

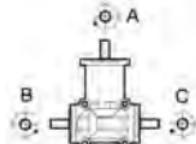


COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
VITESSE	3000	31,4	29,6
D'ENTREE	2000	34,7	32,7
(t/min)	1400	38,0	35,8
	800	43,7	41,1
	400	51,9	48,9
	200	61,8	58,2
	100	73,4	69,2
	50	87,3	82,3

REMISES

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



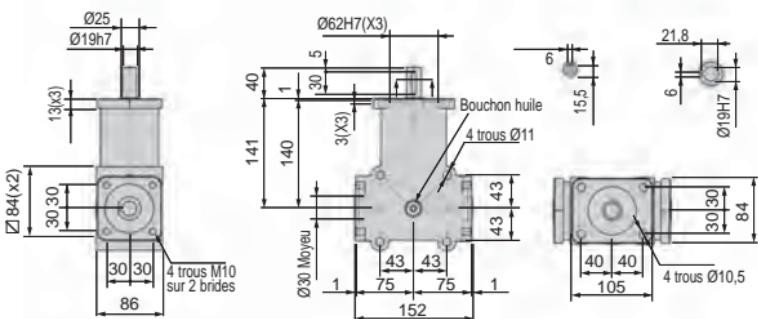
Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRP19-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	4,5	253,14 €
CHTRP19-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	4,5	253,14 €
CHTRP19-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	4,5	265,07 €
CHTRP19-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	4,5	265,07 €
CHTRP19-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	4,5	277,07 €
CHTRP19-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	4,5	277,07 €
CHTRP19-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	253,06 €
CHTRP19-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	268,88 €
CHTRP19-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	288,32 €



- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
 - Raport de 1:1 à 2:1
 - Vitesse maxi. 3000 t/min
 - Lubrification huile de synthèse
 - Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
 - T° d'utilisation : -20°C à +80°C

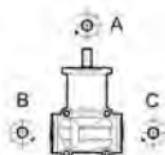
Info.

- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques
 - En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

SOMME DE SORTIE (MM³) VALEURS INDICATIVES		1:1	2:1	3:1
Rapports				
	3000	27,2	26,6	22,8
	2000	30,1	28,3	25,2
	1400	32,9	31,0	27,6
VITESSE	800	37,9	35,6	31,7
D'ENTREE	400	45,0	42,4	37,7
	200	53,5	50,4	44,9
(t/min)	100	63,7	59,9	53,3
	50	75,7	71,3	63,4



REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRP19-10-1	10	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	327,20 €
CHTRP19-11-2	11	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	386,64 €
CHTRP19-12-3	12	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	445,60 €



CHTRP24 Renvoi d'angle en L ou T

Couple jusqu'à 87,3Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties

- Raport de 1:1 à 2:1

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification huile de synthèse

- Matières :

Boîtier : fonte d'aluminium

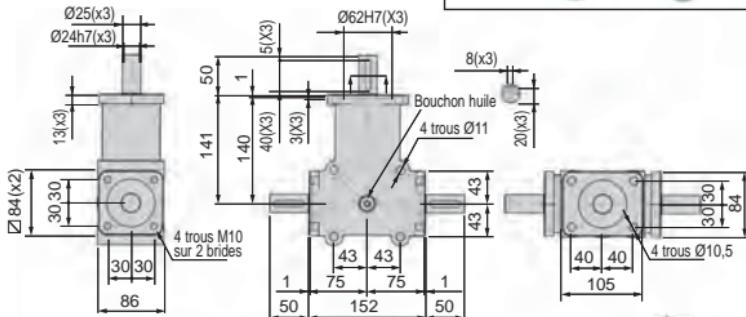
Engrenages : acier 16CrN4

- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Info.

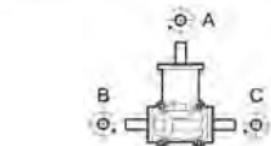
- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques

- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
VITESSE	3000	31,4	29,6
D'ENTREE	2000	34,7	32,7
(t/min)	1400	38,0	35,8
VITESSE	800	43,7	41,1
D'ENTREE	400	51,9	48,9
(t/min)	200	61,8	58,2
VITESSE	100	73,4	69,2
D'ENTREE	50	87,3	82,3
			63,4



REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRP24-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	4,5	272,58 €
CHTRP24-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	4,5	272,58 €
CHTRP24-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	4,5	292,11 €
CHTRP24-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	4,5	292,11 €
CHTRP24-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	4,5	314,38 €
CHTRP24-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	4,5	314,38 €
CHTRP24-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	285,74 €
CHTRP24-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	309,53 €
CHTRP24-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	340,88 €

HPC

Vente à distance de composants mécaniques

Réducteurs de vitesse

Standards & Spéciaux



0,15 € TTC/min

Tel: 0825 88 5000

www.hpceurope.com

RVT65 **Renvoi d'angle en T**
Couple jusqu'à 29Nm

- Renvoi d'angle en T à engrenages spiro coniques
 - Vitesse maxi. 3000 t/min
 - Lubrification : voir fiches techniques
 - Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816
 - Matières :
 - Boîtier : fonte
 - Engrenages : acier traité 18NCD5
 - Arbres : tolérances 16

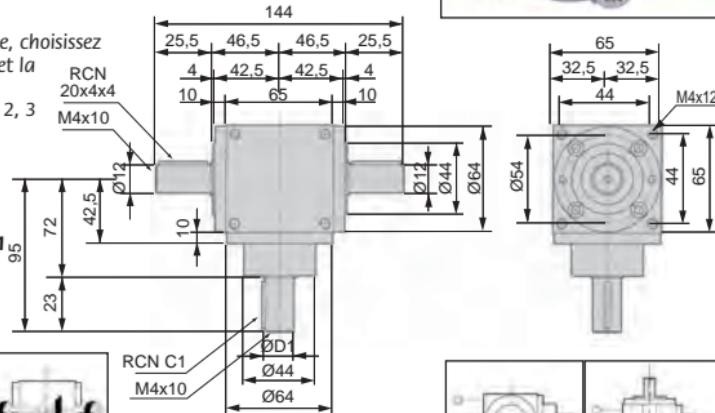
Info.

- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

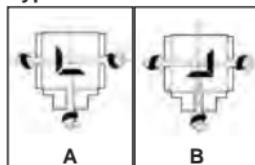


Référence

- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4
 - Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la références :
ex : RVT65-1-A1



Type



Position

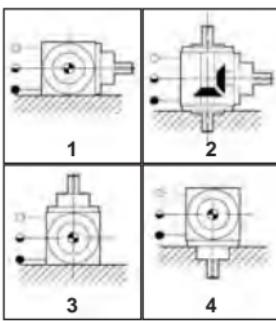
- Echappement
 - Niveau
 - Vidange

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	3000	13	12	10	7
	1500	14	13	10	8
D'ENTREE	1000	18	13	11	9
(t/min)	500	21	15	13	11
	100	29	22	18	15
					16

REMISES

Qté 1+ 4+
Rem. Prix Sur demande



Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVT65-1	1:1	12	20 x 4 x 4	3000	3000	344,01 €
RVT65-1.5	1,5:1	12	20 x 4 x 4	3000	2000	344,01 €
RVT65-2	2:1	12	20 x 4 x 4	3000	1500	344,01 €
RVT65-3	3:1	12	20 x 4 x 4	3000	1000	344,01 €
RVT65-4	4:1	12	20 x 4 x 4	3000	750	344,01 €

Renvoi d'angle en T à axe creux

RVI65

Couple jusqu'à 29Nm

- Renvoi d'angle en T à axe creux à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification : voir fiches techniques

- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816

- Matières :

Boîtier : fonte

Engrenages : acier traité 18NCD5

- Arbres : tolérance J6

- Alésage : tolérance H7

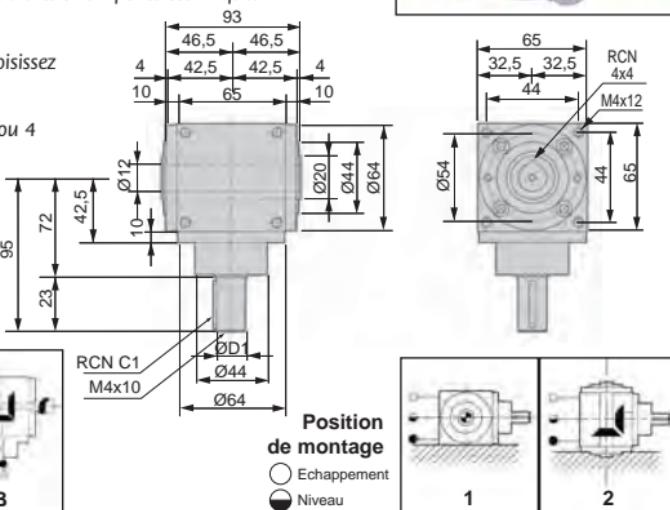
Info.

- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

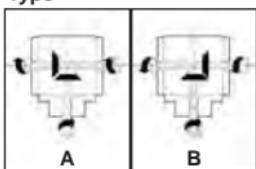
Référence

- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4

- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la référence :
ex. : **RVI65-1-A1**



Type



RCN C1

M4x10

A

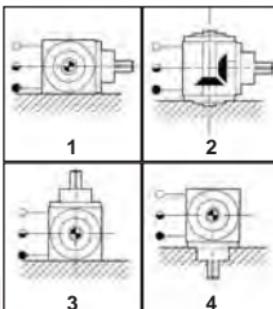
B

Position de montage

○ Echappement

● Niveau

● Vidange



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	3000	13	12	10	7
D'ENTREE	1500	14	13	10	8
(t/min)	1000	18	13	11	9
	500	21	15	13	11
	100	29	22	18	15
					16

REMISES

Qté 1+ 4+

Rem. Prix Sur demande

Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVI65-1	1:1	12	20 x 4 x 4	3000	3000	344,01 €
RVI65-1.5	1,5:1	12	20 x 4 x 4	3000	2000	344,01 €
RVI65-2	2:1	12	20 x 4 x 4	3000	1500	344,01 €
RVI65-3	3:1	12	20 x 4 x 4	3000	1000	344,01 €
RVI65-4	4:1	12	20 x 4 x 4	3000	750	344,01 €

RVT86 **Renvoi d'angle en T**
Couple jusqu'à 128Nm

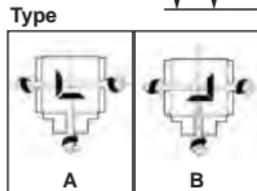
- Renvoi d'angle en T à engrenages spiro coniques
 - Vitesse maxi. 3000 t/min
 - Lubrification : voir fiches techniques
 - Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816
 - Matières :
 - Boitier : fonte
 - Engrenages : acier traité 18NCD5
 - Arbres : tolérance j6

Info.

- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

Référence

- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4
 - Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la références :
ex : RVT86-1-A14

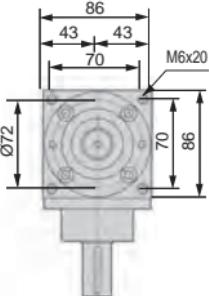


COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	3000	63	51	39	27
	1500	68	54	42	32
D'ENTREE	1000	74	61	47	38
(t/min)	500	88	68	56	48
	100	128	96	80	62
					59

REMISES

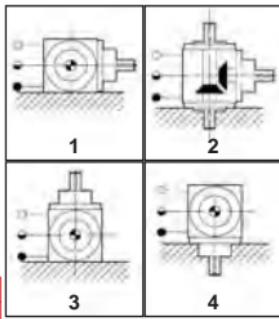
Qté 1+ 4+
Rem. Prix Sur demande



Position

- de montage**

 - Echappement
 - Niveau
 - Vidange



Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RTV86-1	1:1	19	25 x 6 x 6	3000	3000	395,84 €
RTV86-1,5	1,5:1	19	25 x 6 x 6	3000	2000	395,84 €
RTV86-2	2:1	19	25 x 6 x 6	3000	1500	395,84 €
RTV86-3	3:1	14	25 x 5 x 5	3000	1000	395,84 €
RTV86-4	4:1	14	25 x 5 x 5	3000	750	395,84 €

Renvoi d'angle en T à axe creux RVI86

Couple jusqu'à 128Nm

Renvoi d'angle en T à axe creux à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification : voir fiches techniques
- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816
- Matières :
 - Boîtier : fonte
 - Engrenages : acier traité 18NCD5
 - Arbres : tolérance J6
 - Alésage : tolérance H7

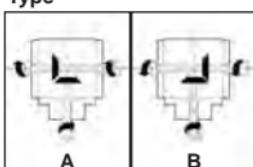
Info.

- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

Référence

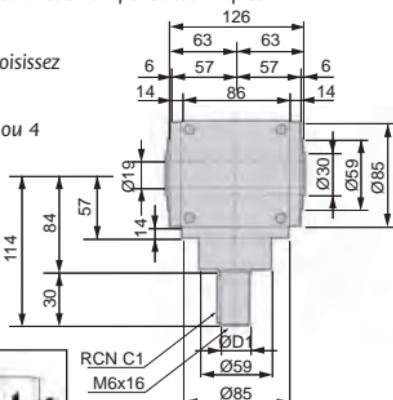
- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4
- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la référence : ex. : RVI86-1-A1

Type



RCN C1

M6x16

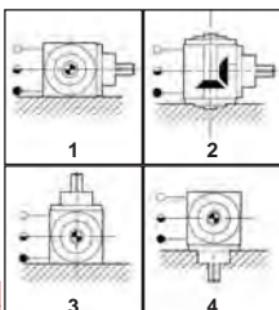
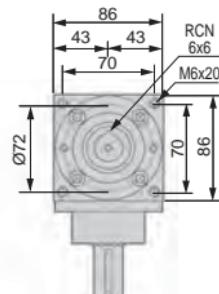


Position de montage

○ Echappement

● Niveau

■ Vidange



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	3000	63	51	39	27
D'ENTREE	1500	68	54	42	32
(t/min)	1000	74	61	47	38
	500	88	68	56	48
	100	128	96	80	62
					59

REMISES

Qté 1+ 4+

Rem. Prix Sur demande

Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVI86-1	1:1	19	25 x 6 x 6	3000	3000	395,84 €
RVI86-1.5	1,5:1	19	25 x 6 x 6	3000	2000	395,84 €
RVI86-2	2:1	19	25 x 6 x 6	3000	1500	395,84 €
RVI86-3	3:1	14	25 x 5 x 5	3000	1000	395,84 €
RVI86-4	4:1	14	25 x 5 x 5	3000	750	395,84 €



RVT110 Renvoi d'angle en T

Couple jusqu'à 186Nm

- Renvoi d'angle en T à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification : voir fiches techniques

- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816

- Matières :

Boîtier : fonte

Engrenages : acier traité 18NCD5

- Arbres : tolérance j6

Info.

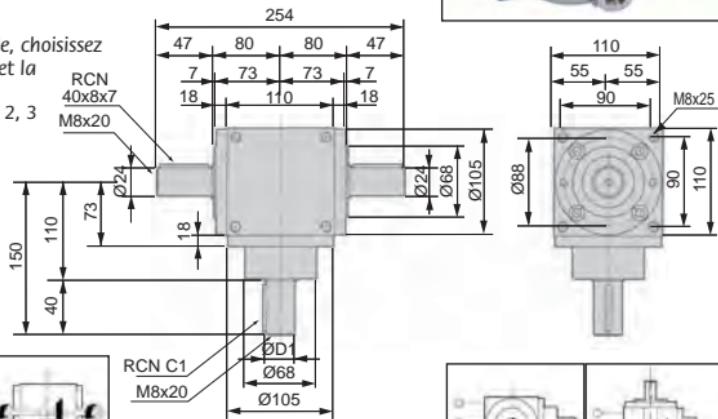
- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

Référence

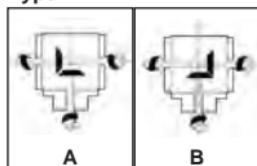
- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4

- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la références :
ex. :

RVT110-1-A1



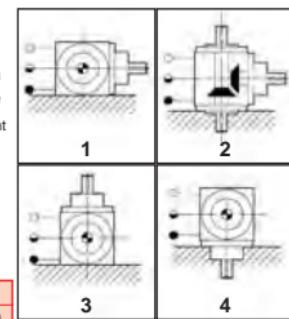
Type



RCN C1
M8x20

Position de montage

- Echappement
- Niveau
- Vidange



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	3000	96	64	54	40
D'ENTREE	1500	103	68	57	42
(t/min)	1000	107	72	65	46
	500	127	86	77	55
	100	186	123	111	77

REMISES

Qté	1+	4+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVT110-1	1:1	24	35 x 8 x 7	3000	3000	490,09 €
RVT110-1.5	1,5:1	24	35 x 8 x 7	3000	2000	490,09 €
RVT110-2	2:1	24	35 x 8 x 7	3000	1500	490,09 €
RVT110-3	3:1	19	35 x 6 x 6	3000	1000	490,09 €
RVT110-4	4:1	19	35 x 6 x 6	3000	750	490,09 €

Renvoi d'angle en T à axe creux

RVI110

Couple jusqu'à 186Nm

Renvoi d'angle en T à axe creux à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification : voir fiches techniques
- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816
- Matières :
 - Boîtier : fonte
 - Engrenages : acier traité 18NCD5
- Arbres : tolérance J6
- Alésage : tolérance H7

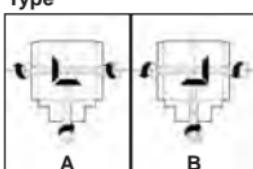
Info.

- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

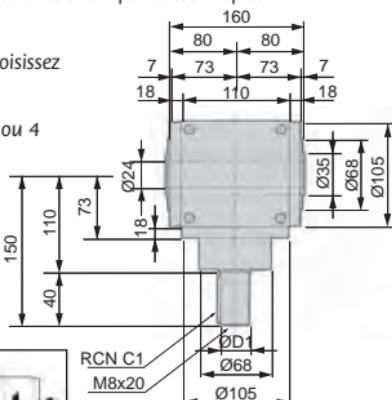
Référence

- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4
- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la référence : ex. : RVI110-1-A1

Type



RCN C1
M8x20



Position de montage

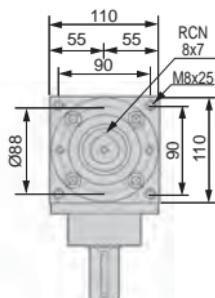
○ Echappement

● Niveau

■ Vidange

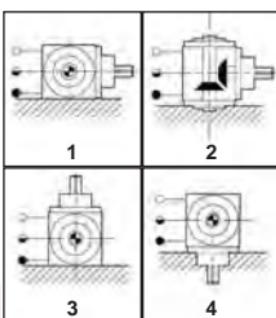
REMISES

Qté	1+	4+
Rem. Prix		Sur demande



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	96	64	54	40	36
D'ENTREE	1500	103	68	57	42
(t/min)	1000	107	72	65	46
	500	127	86	77	55
	100	186	123	111	77
					78



Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVI110-1	1:1	24	35 x 8 x 7	3000	3000	490,09 €
RVI110-1,5	1,5:1	24	35 x 8 x 7	3000	2000	490,09 €
RVI110-2	2:1	24	35 x 8 x 7	3000	1500	490,09 €
RVI110-3	3:1	19	35 x 6 x 6	3000	1000	490,09 €
RVI110-4	4:1	19	35 x 6 x 6	3000	750	490,09 €



RVT134 Renvoi d'angle en T

Couple jusqu'à 343Nm

- Renvoi d'angle en T à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification : voir fiches techniques

- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816

- Matières :

Boîtier : fonte

Engrenages : acier traité 18NCD5

- Arbres : tolérance j6

Info.

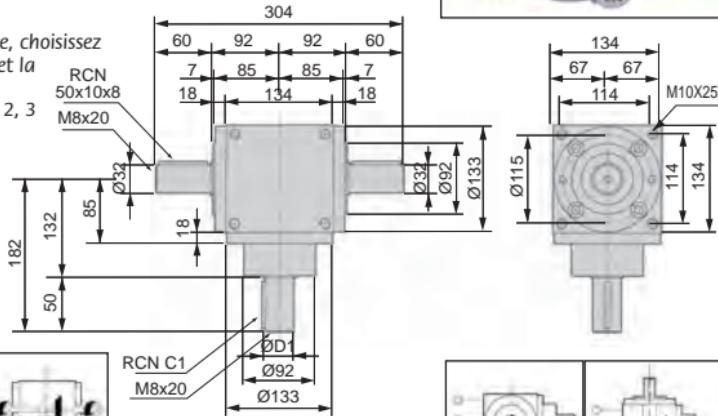
- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

Référence

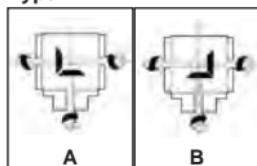
- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4

- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la références :
ex. :

RVT134-1-A1



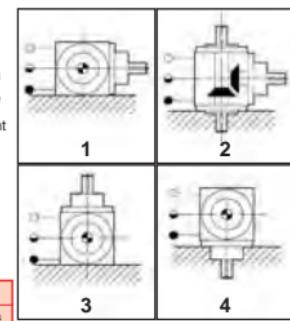
Type



RCN C1
M8x20

Position de montage

- Echappement
- Niveau
- Vidange



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	3000	173	138	134	89
D'ENTREE	1500	185	148	142	94
(t/min)	1000	194	156	171	124
	500	232	188	204	149
	100	343	273	294	215

REMISES

Qté	1+	4+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVT134-1	1:1	32	40 x 10 x 8	3000	3000	645,60 €
RVT134-1.5	1,5:1	32	40 x 10 x 8	3000	2000	645,60 €
RVT134-2	2:1	32	40 x 10 x 8	3000	1500	645,60 €
RVT134-3	3:1	24	40 x 8 x 7	3000	1000	645,60 €
RVT134-4	4:1	24	40 x 8 x 7	3000	750	645,60 €

Renvoi d'angle en T à axe creux RVI134

Couple jusqu'à 343Nm

- Renvoi d'angle en T à axe creux à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification : voir fiches techniques

- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816

- Matières :

Boîtier : fonte

Engrenages : acier traité 18NCD5

- Arbres : tolérance J6

- Alésage : tolérance H7

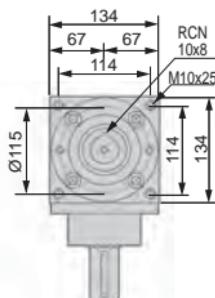
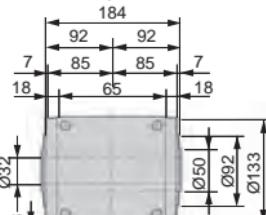
Info.

- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

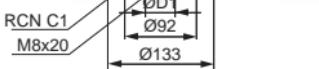
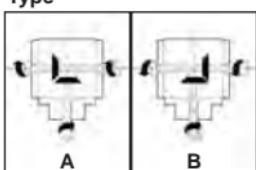
Référence

- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4

- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la référence :
ex. : RVI134-1-A1



Type

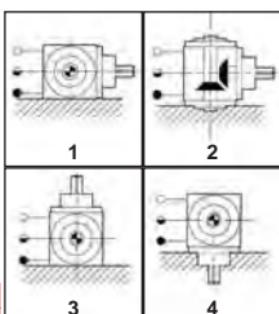


Position de montage

○ Echappement

● Niveau

■ Vidange



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1.5:1	2:1	3:1	4:1	
VITESSE	3000	173	138	134	89	82
D'ENTREE	1500	185	148	142	94	87
(t/min)	1000	194	156	171	124	110
	500	232	188	204	149	129
	100	343	273	294	215	186

REMISES

Qté 1+ 4+

Rem. Prix Sur demande

Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVI134-1	1:1	32	40 x 10 x 8	3000	3000	645,60 €
RVI134-1.5	1,5:1	32	40 x 10 x 8	3000	2000	645,60 €
RVI134-2	2:1	32	40 x 10 x 8	3000	1500	645,60 €
RVI134-3	3:1	24	40 x 8 x 7	3000	1000	645,60 €
RVI134-4	4:1	24	40 x 8 x 7	3000	750	645,60 €



RVT166 Renvoi d'angle en T

Couple jusqu'à 980Nm

- Renvoi d'angle en T à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification : voir fiches techniques

- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816

- Matières :

Boîtier : fonte

Engrenages : acier traité 18NCD5

- Arbres : tolérance j6

Info.

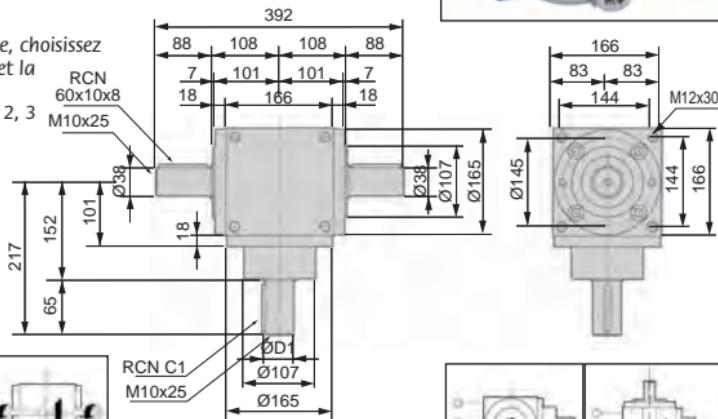
- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

Référence

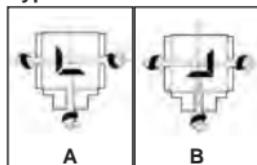
- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4

- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la références :
ex. :

RVT166-1-A1



Type



RCN C1

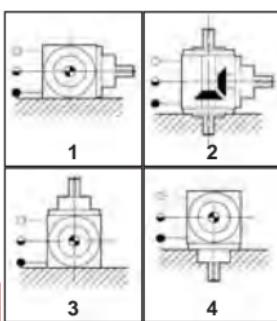
M10x25

Position de montage

○ Echappement

● Niveau

■ Vidange



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	3000	478	427	282	240
D'ENTREE	1500	519	458	304	254
(t/min)	1000	546	478	366	296
	500	659	574	439	354
	100	980	844	637	509

REMISES

Qté	1+	4+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVT166-1	1:1	38	50 x 10 x 8	3000	3000	848,23 €
RVT166-1,5	1,5:1	38	50 x 10 x 8	3000	2000	848,23 €
RVT166-2	2:1	38	50 x 10 x 8	3000	1500	848,23 €
RVT166-3	3:1	28	50 x 8 x 7	3000	1000	848,23 €
RVT166-4	4:1	28	50 x 8 x 7	3000	750	848,23 €

Renvoi d'angle en T à axe creux RVI166

Couple jusqu'à 980Nm

- Renvoi d'angle en T à axe creux à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification : voir fiches techniques

- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816

- Matières :

Boîtier : fonte

Engrenages : acier traité 18NCD5

- Arbres : tolérance J6

- Alésage : tolérance H7

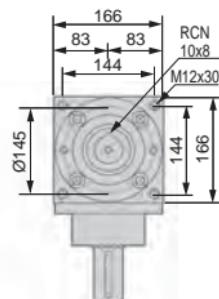
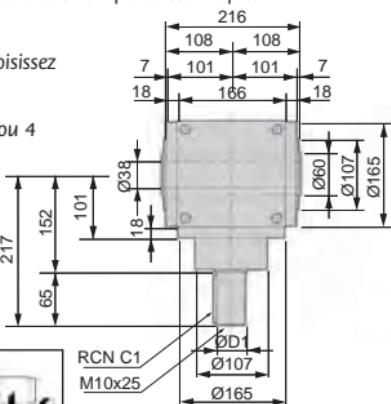
Info.

- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

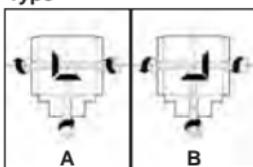
Référence

- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4

- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la référence :
ex. : RVI166-1-A1



Type



RCN C1
M10x25

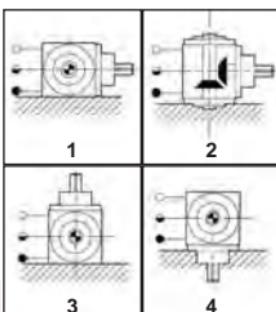
A B

Position de montage

○ Echappement

● Niveau

■ Vidange



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	3000	478	427	282	240
D'ENTREE	1500	519	458	304	254
(t/min)	1000	546	478	366	296
	500	659	574	439	354
	100	980	844	637	509

REMISES

Qté	1+	4+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVI166-1	1:1	38	50 x 10 x 8	3000	3000	848,23 €
RVI166-1.5	1,5:1	38	50 x 10 x 8	3000	2000	848,23 €
RVI166-2	2:1	38	50 x 10 x 8	3000	1500	848,23 €
RVI166-3	3:1	28	50 x 8 x 7	3000	1000	848,23 €
RVI166-4	4:1	28	50 x 8 x 7	3000	750	848,23 €



RVT200 Renvoi d'angle en T

Couple jusqu'à 1712Nm

- Renvoi d'angle en T à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification : voir fiches techniques
- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816
- Matières :
 - Boîtier : fonte
 - Engrenages : acier traité 18NCD5
 - Arbres : tolérance j6

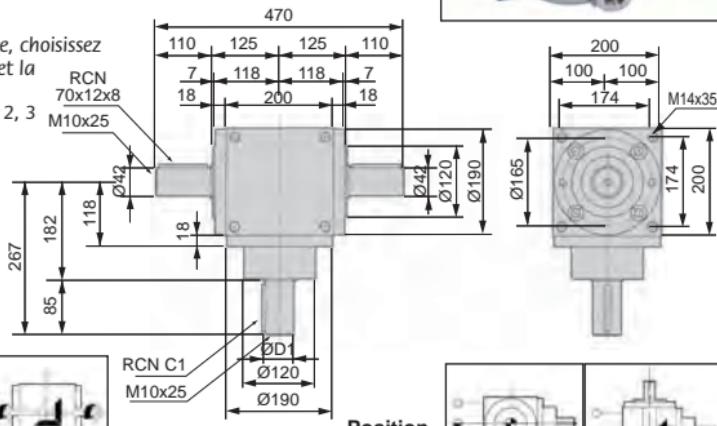
Info.

- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

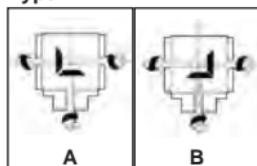
Référence

- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4

- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la références :
ex. :
RVT200-1-A1



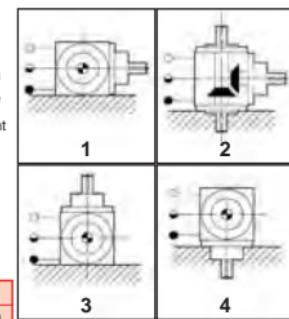
Type



RCN C1
M10x25

Position de montage

- Echappement
- Niveau
- Vidange



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	3000	820	763	583	480
D'ENTREE	1500	896	823	631	515
(t/min)	1000	946	863	668	645
	500	1145	1042	798	766
	100	1712	1519	1166	1113

REMISES

Qté	1+	4+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVT200-1	1:1	42	70 x 12 x 8	3000	3000	1055,58 €
RVT200-1,5	1,5:1	42	70 x 12 x 8	3000	2000	1055,58 €
RVT200-2	2:1	42	70 x 12 x 8	3000	1500	1055,58 €
RVT200-3	3:1	32	50 x 10 x 8	3000	1000	1055,58 €
RVT200-4	4:1	32	50 x 10 x 8	3000	750	1055,58 €

Renvoi d'angle en T à axe creux RVI200

Couple jusqu'à 1712Nm

- Renvoi d'angle en T à axe creux à engrenages spiro coniques

- Vitesse maxi. 3000 t/min

- Lubrification : voir fiches techniques

- Engrenage spiro conique Gleason qualité UNI7816

- Matières :

Boîtier : fonte

Engrenages : acier traité 18NCD5

- Arbres : tolérance J6

- Alésage : tolérance H7

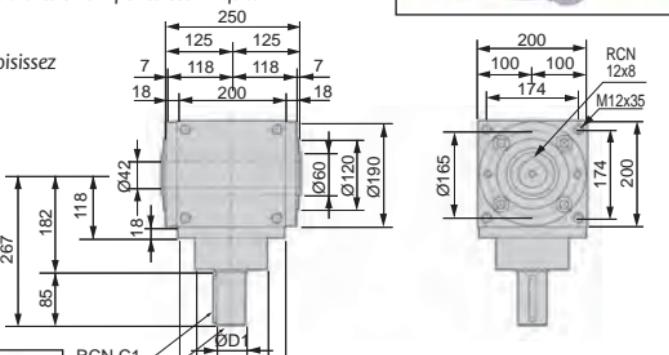
Info.

- Charges axiales et radiales : voir fiches techniques

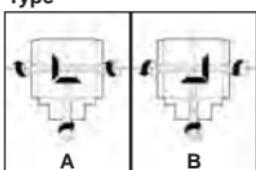
Référence

- A la commande, choisissez le type A ou B et la position de montage 1, 2, 3 ou 4

- Ajoutez ces 2 paramètres à la fin de la référence :
ex. : RVI200-1-A1



Type



RCN C1
M10x25

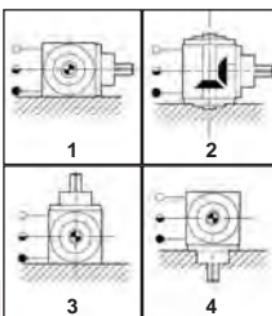
A B

Position de montage

○ Echappement

● Niveau

● Vidange



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	1,5:1	2:1	3:1	4:1
VITESSE	820	763	583	480	394
D'ENTREE	1500	896	823	631	515
(t/min)	1000	946	863	668	645
	500	1145	1042	798	766
	100	1712	1519	1166	1113
					853

REMISES

Qté 1+ 4+

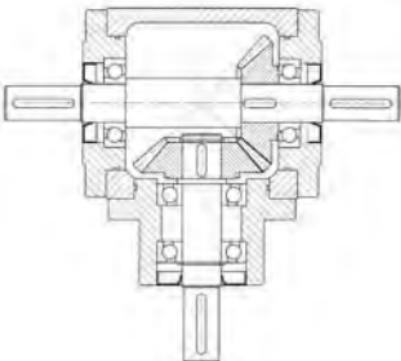
Rem. Prix Sur demande

Références	Rapport	ØD1 entrée	RCN C1 entrée	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Prix Uni. 1 à 3
RVI200-1	1:1	42	70 x 12 x 8	3000	3000	1055,58 €
RVI200-1.5	1,5:1	42	70 x 12 x 8	3000	2000	1055,58 €
RVI200-2	2:1	42	70 x 12 x 8	3000	1500	1055,58 €
RVI200-3	3:1	32	50 x 10 x 8	3000	1000	1055,58 €
RVI200-4	4:1	32	50 x 10 x 8	3000	750	1055,58 €

Transmissions de puissance

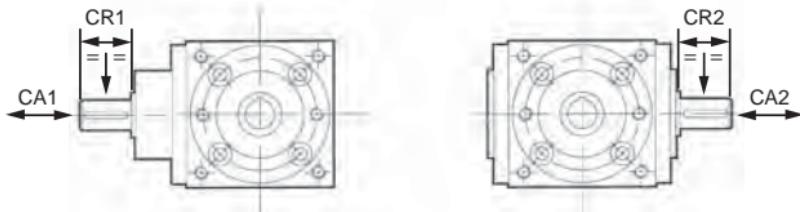
Renvoi d'angle en T

Fiche technique



Utilisation	Vitesse	Viscosité	Type de lubrification
Lente	< 500t/min	//	Graisse
Normale	500 à 2000t/min	200 - 220	Huile
Rapide	2000 à 3000t/min	65 - 70	

Charges axiales et radiales



Références	Rapport	RVB65 RVI65	RVB66 RVI86	RVB110 RVI110	RVB134 RVI134	RVB166 RVI166	RVB200 RVI200
Charge radiale (N)							
CR1 (entrée)	1:1, 1.5:1, 2:1 3:1, 4:1	550 -	900 630	1470 900	2100 1470	4000 2000	6000 4000
CR2 (sortie)	Tous	880	1450	2100	3400	7000	10000
Charge axiale (N)							
CA1 (entrée)	1:1, 1.5:1, 2:1 3:1, 4:1	300 -	450 400	700 450	1100 700	1700 1100	2700 1700
CA2 (sortie)	Tous	500	700	1300	1700	3400	4800

Eléments de guidage



Complément du Tome 3



Rotules lisses



p.100

Paliers



p.101

Mini vérins motorisés



p.106

Vérins à vis



p.112

CSSss

Rotule lisse inox ISO DIN 12240-1

Contact inox/PTFE

- 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.

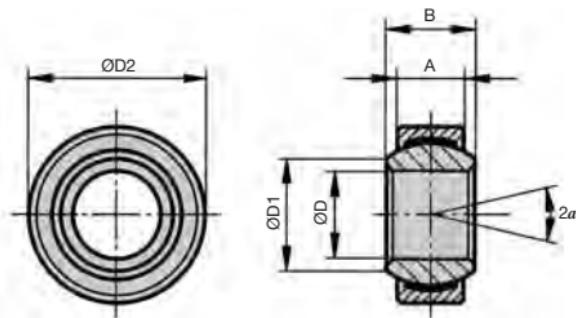
Montage

- Abre tolérance g7.

- Alésage enveloppe tolérance JS7.

Avantages

- Version antirouille sans maintenance, pour contraintes intenses unilatérales.



REMISES

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

Références	ØD	Tol (μm)	ØD1	ØD2 (h5)	A	B	Charge statique admissible C_0 (kN)	Angle débattement a	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
CSS-06/SS	6	0/-8	8,0	14	4	6	9,0	13°	4	36,32 €
CSS-08/SS	8	0/-8	10,2	16	5	8	15,6	15°	7	24,18 €
CSS-10/SS	10	0/-8	13,2	19	6	9	23,4	12°	11	31,53 €
CSS-12/SS	12	0/-8	14,9	22	7	10	32,0	11°	16	33,09 €
CSS-15/SS	15	0/-8	18,4	26	9	12	50,0	8°	26	53,81 €
CSS-16/SS	16	0/-8	20,7	30	10	14	65,0	10°	49	29,13 €
CSS-17/SS	17	0/-8	20,7	30	10	14	65,0	10°	38	61,69 €
CSS-20/SS	20	0/-10	24,2	35	12	16	90,5	9°	61	72,48 €
CSS-25/SS	25	0/-10	29,3	42	16	20	159,0	7°	110	85,33 €
CSS-30/SS	30	0/-10	34,2	47	18	22	197,0	6°	140	104,87 €

Palier tôle à charge légère

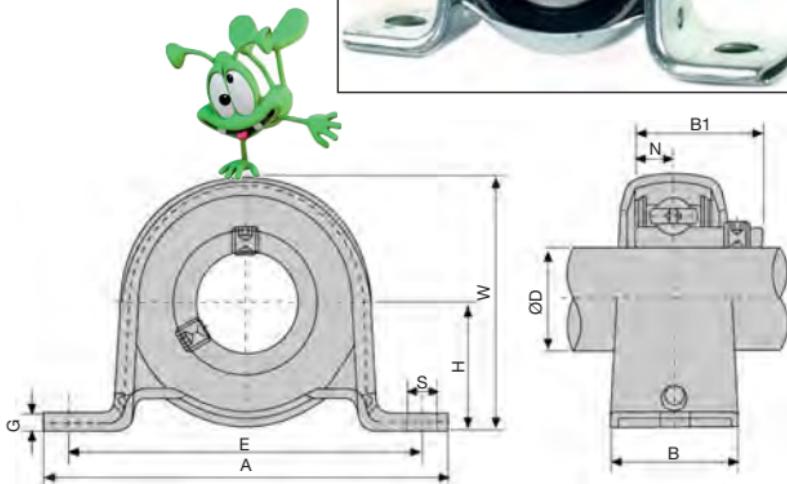
BPP

Flasque à 2 points de fixation

- Palier tôle emboutie
- Matière : Acier

Utilisation

- Montage de roulement simple, charge légère



Références	Dynamique C	Charge (kN) 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)	Prix Uni. 1 à 5
BPP201	12	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	22	6,0	0,19	8,05 €
BPP202	15	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	22	6,0	0,19	8,08 €
BPP203	17	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	22	6,0	0,19	8,38 €
BPP204	20	25,4	98	76	32	9,5	3,2	50,5	M8	25	7,0	0,23	9,36 €
BPP205	25	28,6	108	86	32	11,5	4,0	56,6	M10	27	7,5	0,28	9,88 €
BPP206	30	33,3	117	95	38	11,5	4,0	66,3	M10	30	8,0	0,47	13,59 €
BPP207	35	39,7	129	106	42	11,5	4,6	78,0	M10	32	8,5	0,57	15,91 €

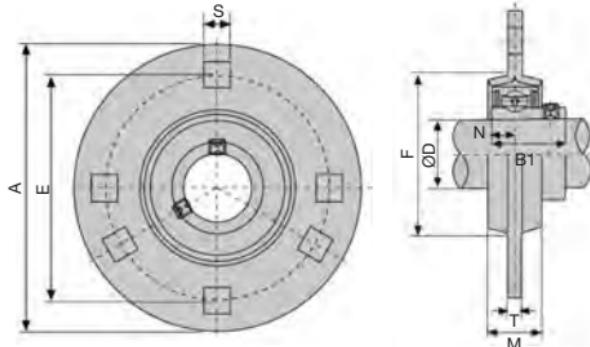
BPF

Palier applique tôle à charge légère Flasque à 3 ou 4 points de fixation

- Palier tôle emboutie
- Matière : Acier

Utilisation

- Montage de roulement simple, charge légère



Références	Charge (kN)	
	Dynamique C	Statique Co
BPF201	9,2	4,48
BPF202	9,2	4,48
BPF203	9,2	4,48
BPF204	12,2	6,30
BPF205	13,3	7,46
BPF206	18,5	10,80
BPF207	24,5	14,60
BPF208	27,7	17,00

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)	Prix Uni. 1 à 5
BPF201	12	81	63,5	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,27	8,11 €
BPF202	15	81	63,5	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,27	8,17 €
BPF203	17	81	63,5	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,27	8,48 €
BPF204	20	90	71,5	16	9,0	4,0	56	M8	25	7,0	0,33	10,01 €
BPF205	25	95	76,0	18	9,0	4,0	60	M8	27	7,5	0,38	10,53 €
BPF206	30	113	90,5	18	11,0	5,2	71	M10	30	8,0	0,62	15,45 €
BPF207	35	122	100,0	20	11,0	5,2	81	M10	32	8,5	0,82	17,78 €

Palier applique tôle à charge légère

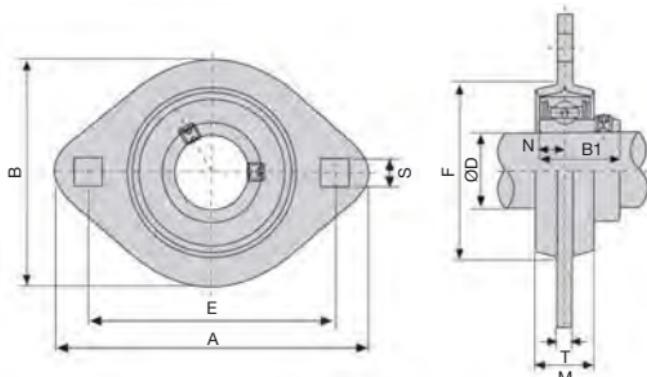
BPFL

Flasque à 2 points de fixation

- Palier tôle emboutie
- Matière : Acier

Utilisation

- Montage de roulement simple,
charge légère



Références	Dynamique C	Charge (kN) 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
BPFL208	27,7	17,00

REMISES

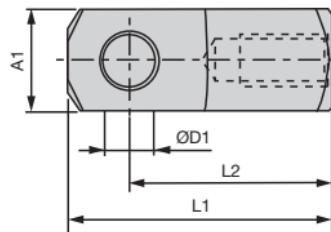
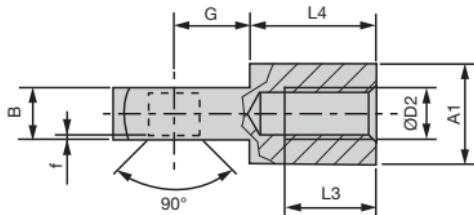
Qté	1+	6+	20+	40+	60+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	A	E	B	M	S	T	F (min)	Taille boulon	B1	N	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
BPFL201	12	81	63,5	59	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,19	7,80 €
BPFL202	15	81	63,5	59	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,19	7,83 €
BPFL203	17	81	63,5	59	14	7,1	4,0	49	M6	22	6,0	0,19	8,14 €
BPFL204	20	90	71,5	67	16	9,0	4,0	56	M8	25	7,0	0,24	8,57 €
BPFL205	25	95	76,0	71	18	9,0	4,0	60	M8	27	7,5	0,28	9,58 €
BPFL206	30	113	90,5	84	18	11,0	5,2	71	M10	30	8,0	0,38	12,64 €
BPFL207	35	122	100,0	94	20	11,0	5,2	81	M10	32	8,5	0,50	14,87 €

CLM**Chape mâle**
Acier

- Contre-pièces avec taraudage pour chape
DIN71752 série courte

- Acier 11SMnPb30+C zingué Blanc/bleu

**REMISES**

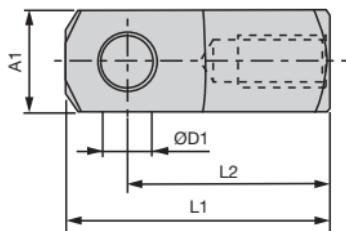
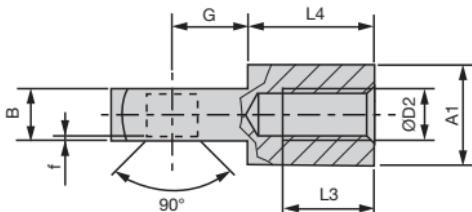
Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+
Rem.	Prix -10%	-20%	-30%	-40%	Sur demande	

Références	ØD1 H9	ØD2	B	A1 h11	L1 +/-0,5	L2 +/-0,3	L3	L4 +/-0,2	G +/-0,5	f +/-0,2	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
CLM-4	4	M4x0,7	4	8	21	16	6	10,0	6,0	0,5	6	1,79 €
CLM-5	5	M5x0,8	5	10	26	20	8	12,5	7,5	0,5	12	1,71 €
CLM-6	6	M6x1	6	12	31	24	11	15,0	9,0	0,5	21	2,50 €
CLM-8	8	M8x1,25	8	16	42	32	14	20,0	12,0	0,5	51	3,36 €
CLM-10	10	M10x1,5	10	20	52	40	18	25,0	15,0	0,5	98	3,17 €
CLM-12	12	M12x1,75	12	24	62	48	22	30,0	18,0	0,5	168	7,43 €
CLM-16	16	M16x2	16	32	83	64	30	40,0	24,0	1,0	397	9,29 €

Chape mâle**Inox**

- Contre-pièces avec taraudage pour chape DIN71752 série courte

- Inox 303

**REMISES**

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

Références	ØD1 H9	ØD2	B	A1 h11	L1 +/-0,5	L2 +/-0,3	L3	L4 +/-0,2	G +/-0,5	f +/-0,2	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
CLM-4/SS	4 M4x0,7	4	8	21	16	6	10,0	6,0	0,5	6	4,93 €	
CLM-5/SS	5 M5x0,8	5	10	26	20	8	12,5	7,5	0,5	12	6,98 €	
CLM-6/SS	6 M6x1	6	12	31	24	11	15,0	9,0	0,5	21	10,11 €	
CLM-8/SS	8 M8x1,25	8	16	42	32	14	20,0	12,0	0,5	51	8,77 €	
CLM-10/SS	10 M10x1,5	10	20	52	40	18	25,0	15,0	0,5	98	8,28 €	
CLM-12/SS	12 M12x1,75	12	24	62	48	22	30,0	18,0	0,5	168	11,57 €	
CLM-16/SS	16 M16x2	16	32	83	64	30	40,0	24,0	1,0	397	33,22 €	



LVT1 Mini vérin motorisé 1A

- Moteur 1 Ampère 12V à 24V CC

- Précision axiale : ±0,2mm

- Vis trapézoïdale : inox AISI430F

Option

- Avec capteur fin de course magnétique (Recommandé)

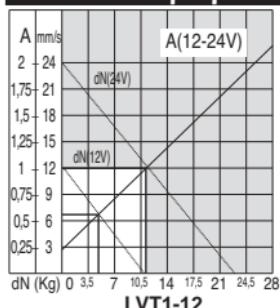


REMISES

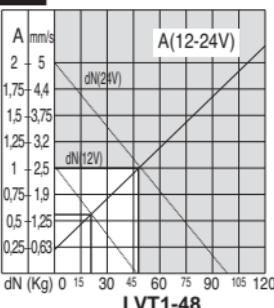
Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -7%	Sur demande	

Références	Sans capteur	Avec capteur	Rapport	Pas (mm)	Ø vis (mm)	Course (mm)	Prix Uni. Sans capteur	1 à 5 Avec capteur
Vis trapézoïdale inox pas 3mm								
LVT1-12-3-100	LVT1-12-3-100/CFC		1/12	3	8,8	100	196,82 €	266,87 €
LVT1-12-3-150	LVT1-12-3-150/CFC		1/12	3	8,8	150	196,82 €	266,87 €
LVT1-12-3-200	LVT1-12-3-200/CFC		1/12	3	8,8	200	196,82 €	266,87 €
LVT1-12-3-250	LVT1-12-3-250/CFC		1/12	3	8,8	250	196,82 €	266,87 €
LVT1-12-3-300	LVT1-12-3-300/CFC		1/12	3	8,8	300	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-3-100	LVT1-48-3-100/CFC		1/48	3	8,8	100	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-3-150	LVT1-48-3-150/CFC		1/48	3	8,8	150	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-3-200	LVT1-48-3-200/CFC		1/48	3	8,8	200	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-3-250	LVT1-48-3-250/CFC		1/48	3	8,8	250	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-3-300	LVT1-48-3-300/CFC		1/48	3	8,8	300	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-3-100	LVT1-108-3-100/CFC		1/108	3	8,8	100	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-3-150	LVT1-108-3-150/CFC		1/108	3	8,8	150	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-3-200	LVT1-108-3-200/CFC		1/108	3	8,8	200	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-3-250	LVT1-108-3-250/CFC		1/108	3	8,8	250	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-3-300	LVT1-108-3-300/CFC		1/108	3	8,8	300	196,82 €	266,87 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm								
LVT1-12-10-100	LVT1-12-10-100/CFC		1/12	10	7,9	100	196,82 €	266,87 €
LVT1-12-10-150	LVT1-12-10-150/CFC		1/12	10	7,9	150	196,82 €	266,87 €
LVT1-12-10-200	LVT1-12-10-200/CFC		1/12	10	7,9	200	196,82 €	266,87 €
LVT1-12-10-250	LVT1-12-10-250/CFC		1/12	10	7,9	250	196,82 €	266,87 €
LVT1-12-10-300	LVT1-12-10-300/CFC		1/12	10	7,9	300	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-10-100	LVT1-48-10-100/CFC		1/48	10	7,9	100	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-10-150	LVT1-48-10-150/CFC		1/48	10	7,9	150	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-10-200	LVT1-48-10-200/CFC		1/48	10	7,9	200	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-10-250	LVT1-48-10-250/CFC		1/48	10	7,9	250	196,82 €	266,87 €
LVT1-48-10-300	LVT1-48-10-300/CFC		1/48	10	7,9	300	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-10-100	LVT1-108-10-100/CFC		1/108	10	7,9	100	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-10-150	LVT1-108-10-150/CFC		1/108	10	7,9	150	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-10-200	LVT1-108-10-200/CFC		1/108	10	7,9	200	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-10-250	LVT1-108-10-250/CFC		1/108	10	7,9	250	196,82 €	266,87 €
LVT1-108-10-300	LVT1-108-10-300/CFC		1/108	10	7,9	300	196,82 €	266,87 €

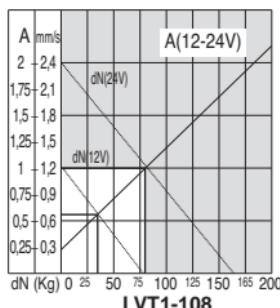
Tableaux de performances



LVT1-12



LVT1-48



LVT1-108

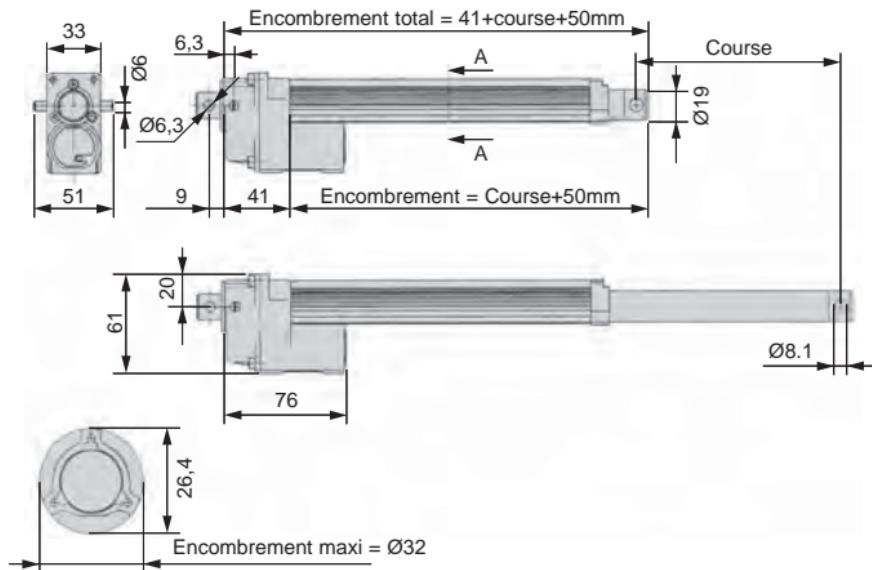
1A Cycle de fonctionnement (12V) : 80% On 20% Off

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).





LVT2 Mini vérin motorisé 2A

- Moteur 2 Ampères 12V à 24V CC

- Précision axiale : ±0,2mm

- Vis trapézoïdale : inox AISI430F

Option

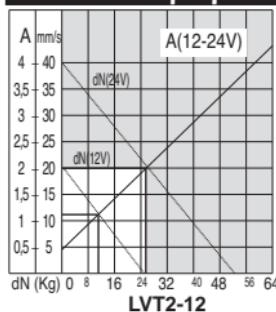
- Avec capteur fin de course magnétique
(Recommandé)

**REMISES**

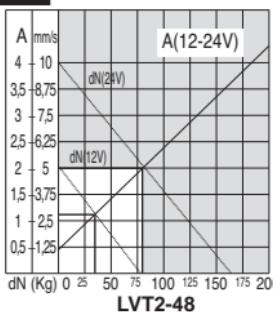
Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -7%	Sur demande	

Références	Sans capteur	Avec capteur	Rapport	Pas (mm)	Ø vis (mm)	Course (mm)	Prix Uni. Sans capteur	Prix Uni. 1 à 5 Sans capteur	Prix Uni. Avec capteur
Vis trapézoïdale inox pas 3mm									
LVT2-12-3-100	LVT2-12-3-100/CFC		1/12	3	8,8	100	196,82 €	266,87 €	
LVT2-12-3-150	LVT2-12-3-150/CFC		1/12	3	8,8	150	196,82 €	266,87 €	
LVT2-12-3-200	LVT2-12-3-200/CFC		1/12	3	8,8	200	196,82 €	266,87 €	
LVT2-12-3-250	LVT2-12-3-250/CFC		1/12	3	8,8	250	196,82 €	266,87 €	
LVT2-12-3-300	LVT2-12-3-300/CFC		1/12	3	8,8	300	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-3-100	LVT2-48-3-100/CFC		1/48	3	8,8	100	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-3-150	LVT2-48-3-150/CFC		1/48	3	8,8	150	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-3-200	LVT2-48-3-200/CFC		1/48	3	8,8	200	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-3-250	LVT2-48-3-250/CFC		1/48	3	8,8	250	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-3-300	LVT2-48-3-300/CFC		1/48	3	8,8	300	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-3-100	LVT2-108-3-100/CFC		1/108	3	8,8	100	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-3-150	LVT2-108-3-150/CFC		1/108	3	8,8	150	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-3-200	LVT2-108-3-200/CFC		1/108	3	8,8	200	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-3-250	LVT2-108-3-250/CFC		1/108	3	8,8	250	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-3-300	LVT2-108-3-300/CFC		1/108	3	8,8	300	196,82 €	266,87 €	
Vis trapézoïdale inox pas 10mm									
LVT2-12-10-100	LVT2-12-10-100/CFC		1/12	10	7,9	100	196,82 €	266,87 €	
LVT2-12-10-150	LVT2-12-10-150/CFC		1/12	10	7,9	150	196,82 €	266,87 €	
LVT2-12-10-200	LVT2-12-10-200/CFC		1/12	10	7,9	200	196,82 €	266,87 €	
LVT2-12-10-250	LVT2-12-10-250/CFC		1/12	10	7,9	250	196,82 €	266,87 €	
LVT2-12-10-300	LVT2-12-10-300/CFC		1/12	10	7,9	300	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-10-100	LVT2-48-10-100/CFC		1/48	10	7,9	100	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-10-150	LVT2-48-10-150/CFC		1/48	10	7,9	150	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-10-200	LVT2-48-10-200/CFC		1/48	10	7,9	200	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-10-250	LVT2-48-10-250/CFC		1/48	10	7,9	250	196,82 €	266,87 €	
LVT2-48-10-300	LVT2-48-10-300/CFC		1/48	10	7,9	300	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-10-100	LVT2-108-10-100/CFC		1/108	10	7,9	100	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-10-150	LVT2-108-10-150/CFC		1/108	10	7,9	150	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-10-200	LVT2-108-10-200/CFC		1/108	10	7,9	200	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-10-250	LVT2-108-10-250/CFC		1/108	10	7,9	250	196,82 €	266,87 €	
LVT2-108-10-300	LVT2-108-10-300/CFC		1/108	10	7,9	300	196,82 €	266,87 €	

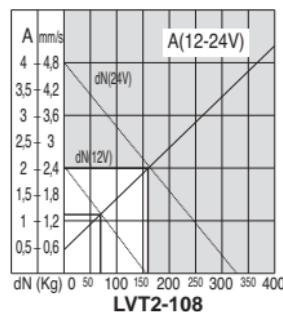
Tableaux de performances



LVT2-12



LVT2-48



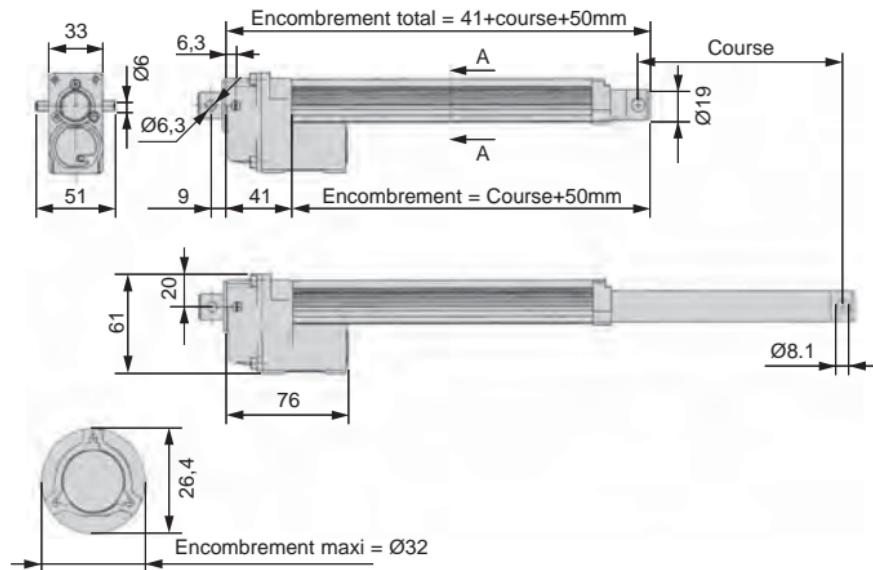
2A Cycle de fonctionnement (12V) : 50% On 50% Off

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).





LVT4 Mini vérin motorisé 4A

- Moteur 4 Ampères 12V CC

- Précision axiale : $\pm 0,2\text{mm}$

- Vis trapézoïdale : inox AISI430F

Option

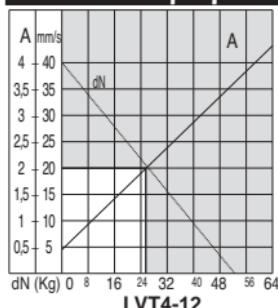
- Avec capteur fin de course magnétique
(Recommandé)

**REMISES**

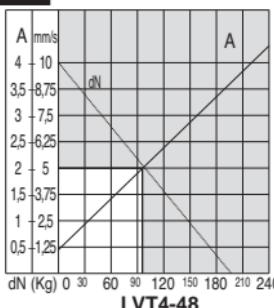
Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -7%	Sur demande	

Références	Sans capteur	Avec capteur	Rapport	Pas (mm)	\emptyset vis (mm)	Course (mm)	Prix Uni. Sans capteur	1 à 5 Avec capteur
Vis trapézoïdale inox pas 3mm								
LVT4-12-3-100	LVT4-12-3-100/CFC		1/12	3	8,8	100	196,82 €	266,87 €
LVT4-12-3-150	LVT4-12-3-150/CFC		1/12	3	8,8	150	196,82 €	266,87 €
LVT4-12-3-200	LVT4-12-3-200/CFC		1/12	3	8,8	200	196,82 €	266,87 €
LVT4-12-3-250	LVT4-12-3-250/CFC		1/12	3	8,8	250	196,82 €	266,87 €
LVT4-12-3-300	LVT4-12-3-300/CFC		1/12	3	8,8	300	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-3-100	LVT4-48-3-100/CFC		1/48	3	8,8	100	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-3-150	LVT4-48-3-150/CFC		1/48	3	8,8	150	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-3-200	LVT4-48-3-200/CFC		1/48	3	8,8	200	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-3-250	LVT4-48-3-250/CFC		1/48	3	8,8	250	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-3-300	LVT4-48-3-300/CFC		1/48	3	8,8	300	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-3-100	LVT4-108-3-100/CFC		1/108	3	8,8	100	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-3-150	LVT4-108-3-150/CFC		1/108	3	8,8	150	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-3-200	LVT4-108-3-200/CFC		1/108	3	8,8	200	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-3-250	LVT4-108-3-250/CFC		1/108	3	8,8	250	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-3-300	LVT4-108-3-300/CFC		1/108	3	8,8	300	196,82 €	266,87 €
Vis trapézoïdale inox pas 10mm								
LVT4-12-10-100	LVT4-12-10-100/CFC		1/12	10	7,9	100	196,82 €	266,87 €
LVT4-12-10-150	LVT4-12-10-150/CFC		1/12	10	7,9	150	196,82 €	266,87 €
LVT4-12-10-200	LVT4-12-10-200/CFC		1/12	10	7,9	200	196,82 €	266,87 €
LVT4-12-10-250	LVT4-12-10-250/CFC		1/12	10	7,9	250	196,82 €	266,87 €
LVT4-12-10-300	LVT4-12-10-300/CFC		1/12	10	7,9	300	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-10-100	LVT4-48-10-100/CFC		1/48	10	7,9	100	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-10-150	LVT4-48-10-150/CFC		1/48	10	7,9	150	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-10-200	LVT4-48-10-200/CFC		1/48	10	7,9	200	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-10-250	LVT4-48-10-250/CFC		1/48	10	7,9	250	196,82 €	266,87 €
LVT4-48-10-300	LVT4-48-10-300/CFC		1/48	10	7,9	300	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-10-100	LVT4-108-10-100/CFC		1/108	10	7,9	100	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-10-150	LVT4-108-10-150/CFC		1/108	10	7,9	150	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-10-200	LVT4-108-10-200/CFC		1/108	10	7,9	200	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-10-250	LVT4-108-10-250/CFC		1/108	10	7,9	250	196,82 €	266,87 €
LVT4-108-10-300	LVT4-108-10-300/CFC		1/108	10	7,9	300	196,82 €	266,87 €

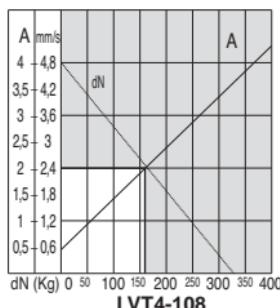
Tableaux de performances



LVT4-12



LVT4-48



LVT4-108

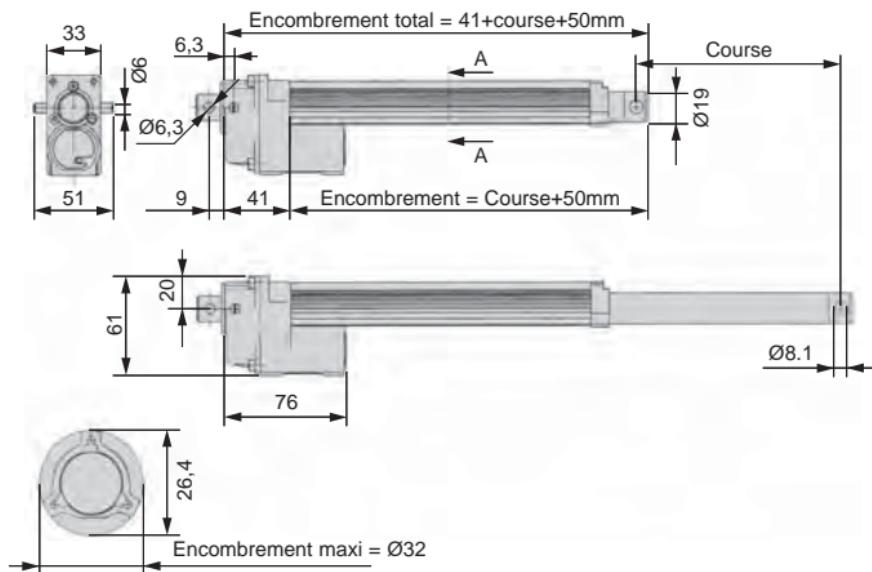
4A Cycle de fonctionnement (12V) : 20% On 80% Off

Important : moteur fourni seulement à 12 Vcc.

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).





VRR

Vérin à vis avec écrou de déplacement

Force nominale 5000N

- Course de base 100m

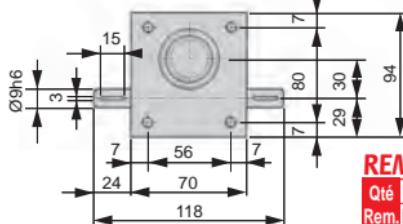
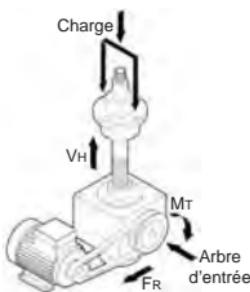
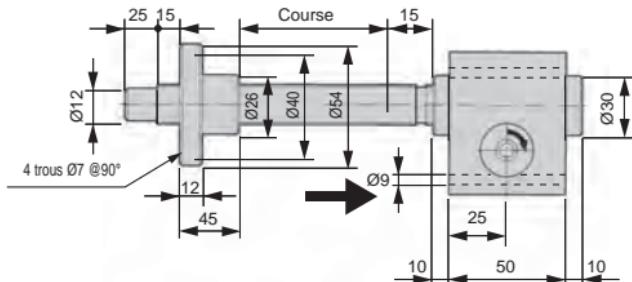
- Matières :

Boîtier : fonte G25

Tige trapézoïdale : C40

Vis sans fin : acier 18NiCrMo5 trempé rectifié

Lubrification graisse



REMISES

Qté	1+	3+	7+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. VH	Puissance nominale (kW)	Couple à force nominale M _T (Nm)	Charge radiale en entrée F _R (N)
VRR5-5	5:1	900	0,25	1,70	100
VRR5-20	20:1	225	0,10	0,70	100

Références	Rapport de réduction	Force nominale (N)	Ø vis	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 2
VRR5-5-100	5:1	5000	TR18x3	100	312,31 €
VRR5-20-100	20:1	5000	TR18x3	100	312,31 €
VRR5-COURSE	Pour 100mm de course supplémentaire				3,22 €

Vérin à vis avec écrou de déplacement

VRR

Force nominale 10000N

- Course de base 100m

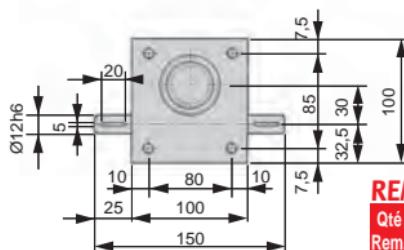
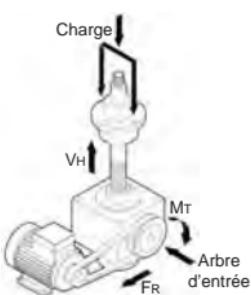
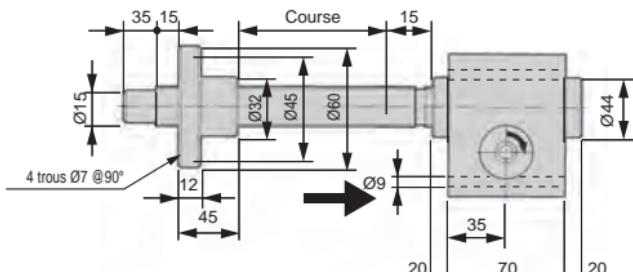
- Matières :

Boîtier : fonte G25

Tige trapézoïdale : C40

Vis sans fin : acier 18NiCrMo5 trempé rectifié

Lubrification graisse



REMISES

Qté	1+	3+	7+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. V _H	Puissance nominale (kW)	Couple à force nominale M _T (Nm)	Charge radiale en entrée F _R (N)
VRR10-5	5:1	1200	0,64	4,10	220
VRR10-30	30:1	200	0,18	1,00	220
Références	Rapport de réduction	Force nominale (N)	Ø vis	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 2
VRR10-5-100	5:1	10000	TR20x4	100	362,75 €
VRR10-30-100	30:1	10000	TR20x4	100	362,75 €
VRR10-COURSE		Pour 100mm de course supplémentaire			4,14 €



VRR

Vérin à vis avec écrou de déplacement

Force nominale 25000N

- Course de base 100m

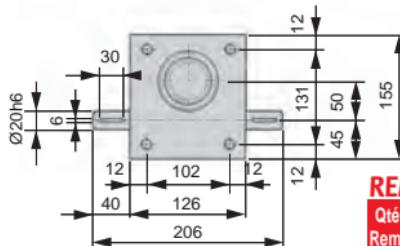
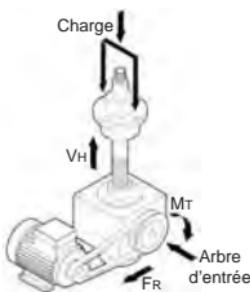
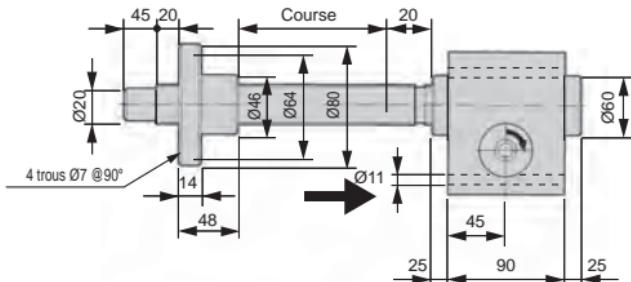
- Matières :

Boîtier : fonte G25

Tige trapézoïdale : C40

Vis sans fin : acier 18NiCrMo5 trempé rectifié

Lubrification graisse



REMISES

Qté 1+	3+	7+
Rem. Prix -5%		Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. V_H	Puissance nominale (kW)	Couple à force nominale M_T (Nm)	Charge radiale en entrée F_R (N)
VRR25-5	5:1	1800	2,45	16,00	450
VRR25-30	30:1	300	0,70	4,50	450

Références	Rapport de réduction	Force nominale (N)	Ø vis	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 2
VRR25-5-100	5:1	25000	TR30x6	100	545,29 €
VRR25-30-100	30:1	25000	TR30x6	100	545,29 €
VRR25-COURSE		Pour 100mm de course supplémentaire			6,73 €



Véritin à vis avec écrou de déplacement

Force nominale 50000N

- Course de base 100m

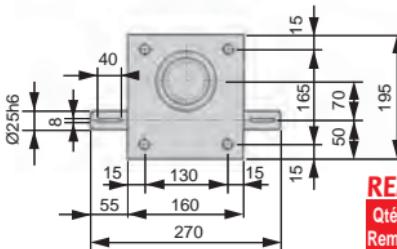
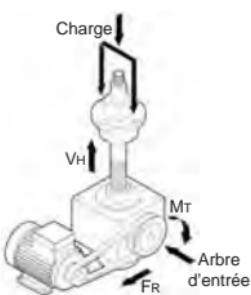
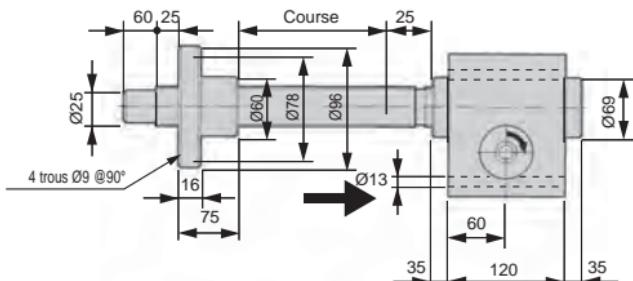
- Matières :

Boitier : fonte G25

Tige trapézoïdale : C40

Vis sans fin : acier 18NiCrMo5 trempé rectifié

Lubrification graisse



REMISES

Qté 1+ 3+ 7+
Rem. Prix -5% Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. V _H	Puissance nominale (kW)	Couple à force nominale M _T (Nm)	Charge radiale en entrée F _R (N)
VRR50-5	5:1	2100	6,13	39,90	600
VRR50-30	30:1	350	1,70	11,00	600
Références	Rapport de réduction	Force nominale (N)	Ø vis	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 2
VRR50-5-100	5:1	50000	TR40x7	100	787,30 €
VRR50-30-100	30:1	50000	TR40x7	100	787,30 €
VRR50-COURSE		Pour 100mm de course supplémentaire			10,58 €



VRT

Vérin à vis avec vis en translation Force nominale 5000N

- Course de base 100m

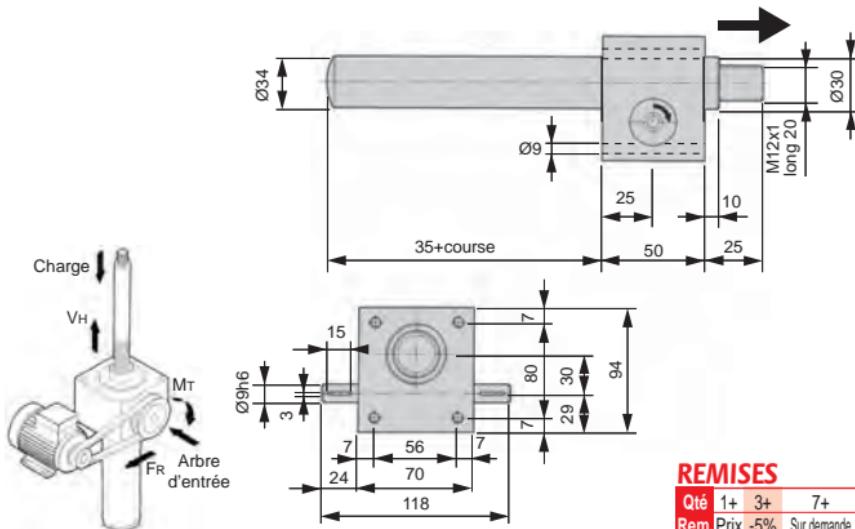
- Matières :

Boîtier : fonte G25

Tige trapézoïdale : C40

Vis sans fin : acier 18NiCrMo5 trempé rectifié

Lubrification graisse



REMISES

Qté 1+	3+	7+
Rem. Prix -5%		Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. VH	Puissance nominale (kW)	Couple à force nominale Mt (Nm)	Charge radiale en entrée Fr (N)
VRT5-5	5:1	900	0,25	1,70	100
VRT5-20	20:1	225	0,10	0,70	100

Références	Rapport de réduction	Force nominale (N)	Ø vis	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 2
VRT5-5-100	5:1	5000	TR18x4	100	331,80 €
VRT5-20-100	20:1	5000	TR18x4	100	331,80 €
VRT5-COURSE		Pour 100mm de course supplémentaire			4,19 €

Vérin à vis avec vis en translation

VRT

Force nominale 10000N

- Course de base 100m

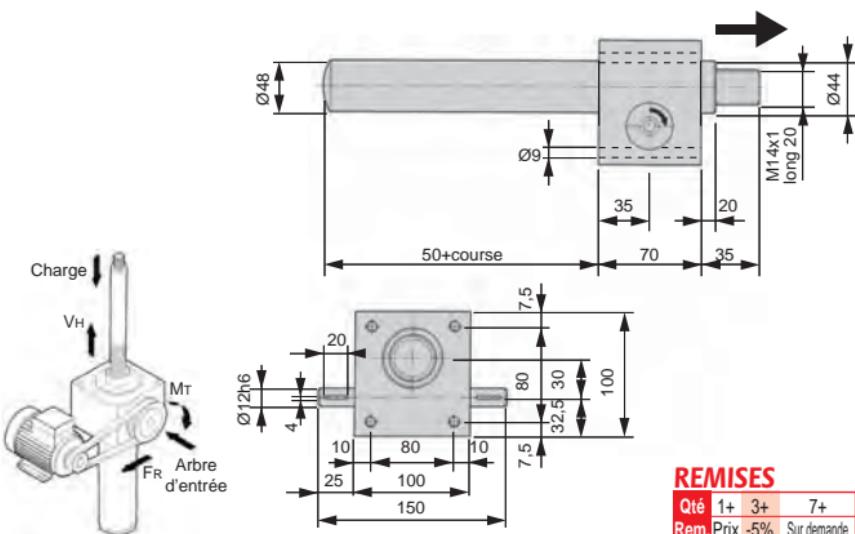
- Matières :

Boîtier : fonte G25

Tige trapézoïdale : C40

Vis sans fin : acier 18NiCrMo5 trempé rectifié

Lubrification graisse



REMISES

Qté	1+	3+	7+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. V _H	Puissance nominale (kW)	Couple à force nominale Mt (Nm)	Charge radiale en entrée F _R (N)
VRT10-5	5:1	1200	0,64	4,10	220
VRT10-30	30:1	200	0,18	1,00	220
Références	Rapport de réduction	Force nominale (N)	Ø vis	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 2
VRT10-5-100	5:1	10000	TR20x4	100	384,78 €
VRT10-30-100	30:1	10000	TR20x4	100	384,78 €
VRT10-COURSE		Pour 100mm de course supplémentaire			5,08 €



VRT

Vérin à vis avec vis en translation

- Course de base 100m

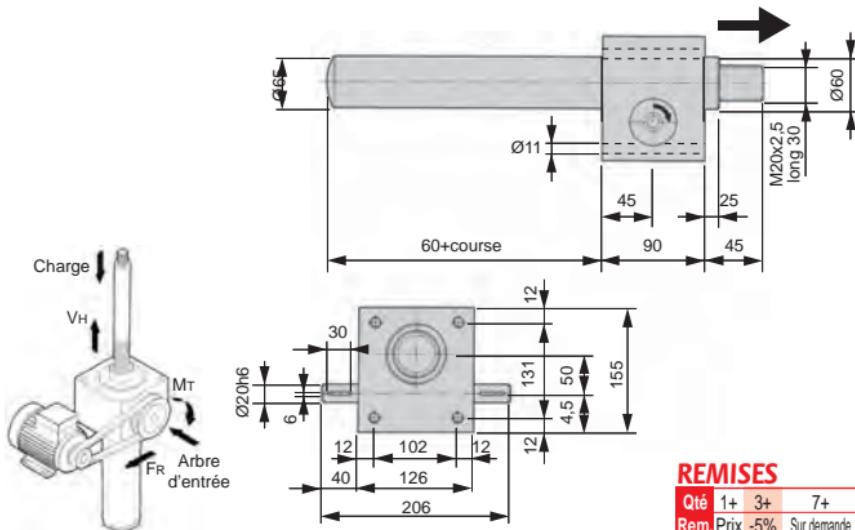
- Matières :

Boitier : fonte G25

Tige trapézoïdale : C40

Vis sans fin : acier 18NiCrMo5 trempé rectifié

Lubrification graisse



REMISES

Qté 1+ 3+ 7+
Rem. Prix -5% Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. V_H	Puissance nominale (kW)	Couple à force nominale M_T (Nm)	Charge radiale en entrée F_R (N)
------------	----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------------------	------------------------------------

VRT25-5	5:1	1800	2,45	16,00	450
VRT25-30	30:1	300	0,70	4,50	450
	Rapport de	Force nominale	Ø	Course	Prix Uni.

(N)	vis
25000	TR30x6
25000	TR30x6

Pour 100mm de course supplémentaire

Références	réduction	(N)	vis	(mm)	1 à 2
VRT25-5-100	5:1	25000	TR30x6	100	599,13 €
VRT25-30-100	30:1	25000	TR30x6	100	599,13 €
VRT25-COURSE	Pour 100mm de course supplémentaire				9,09 €

Vérin à vis avec vis en translation

VRT

Force nominale 50000N

- Course de base 100m

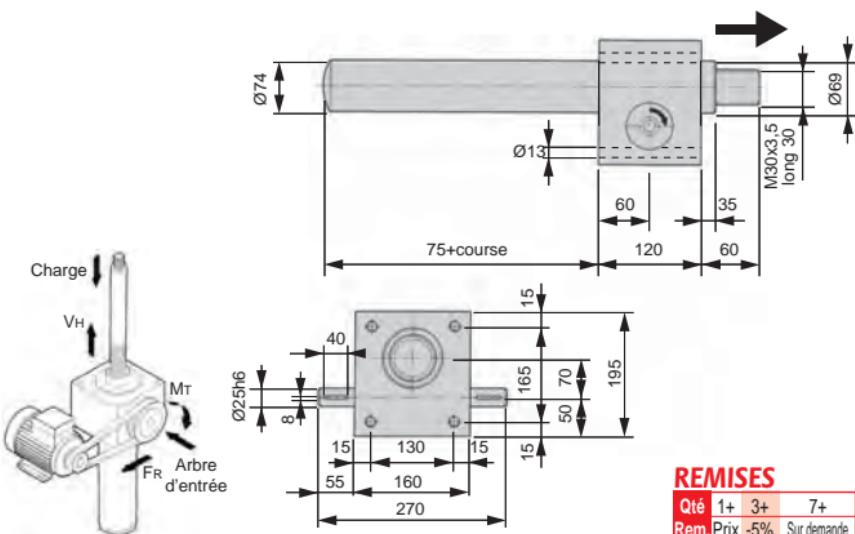
- Matières :

Boîtier : fonte G25

Tige trapézoïdale : C40

Vis sans fin : acier 18NiCrMo5 trempé rectifié

Lubrification graisse



REMISES

Qté	1+	3+	7+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. VH	Puissance nominale (kW)	Couple à force nominale Mt (Nm)	Charge radiale en entrée Fr (N)
VRT50-5	5:1	2100	6,13	39,90	600
VRT50-30	30:1	350	1,70	11,00	600
Références	Rapport de réduction	Force nominale (N)	Ø vis	Course (mm)	Prix Uni. 1 à 2
VRT50-5-100	5:1	50000	TR40x7	100	851,71 €
VRT50-30-100	30:1	50000	TR40x7	100	851,71 €
VRT50-COURSE		Pour 100mm de course supplémentaire			14,11 €

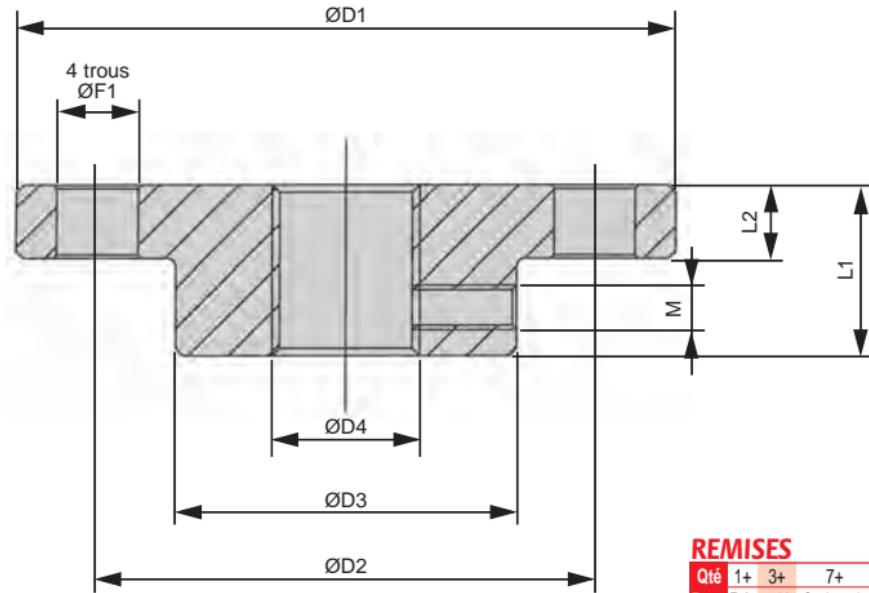
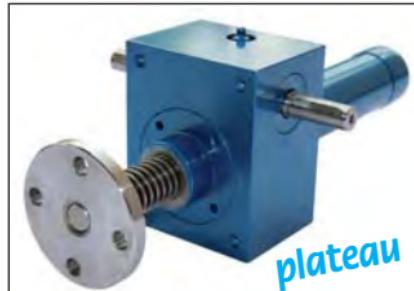


VRT

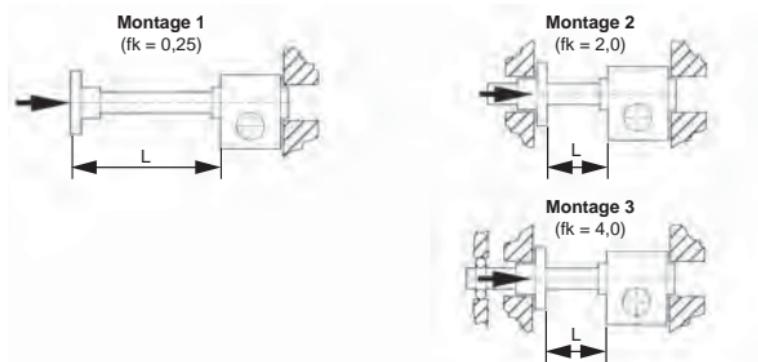
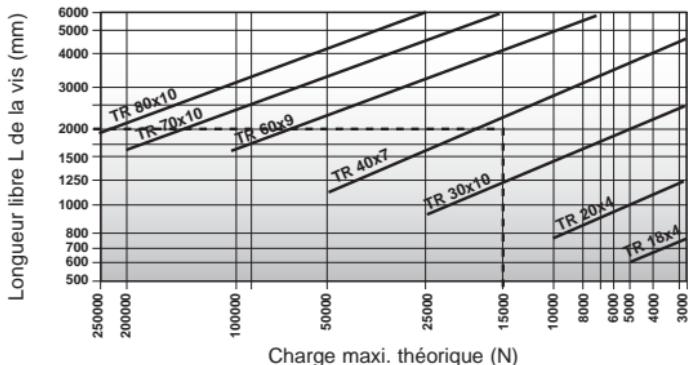
Vérin à vis avec vis en translation Plateau

- Plateau pour vérins à vis traversante

- Matières : acier C40



Références	Pour vérin	M	ØF1	L2	L1 (0/+0,5)	ØD4	ØD3	ØD2	ØD1	Prix Uni. 1 à 2
VRT5-PLAT	VRT5	6	7	8	14	M12x1	26	40	54	21,21 €
VRT10-PLAT	VRT10	6	11	8	21	M14x1	39	60	79	23,56 €
VRT25-PLAT	VRT25	6	11	10	23	M20x2,5	46	67	89	42,41 €
VRT50-PLAT	VRT50	8	13	15	30	M30x3,5	60	85	109	61,26 €



Charge maxi. = Charge maxi. théorique x facteur de service (fk) x 0,8

Exemple : Vérin à vis VRT25 avec longueur de tige libre L=2000mm

Charge théorique maxi. = 15000N (voir abaque)

Montage 1 :

Charge maxi. = $15000 \times 0,25 \times 0,8 = 3000 \text{ N}$

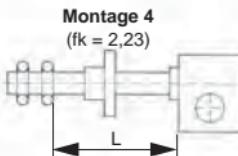
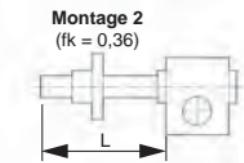
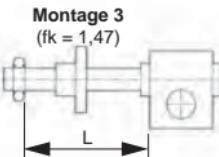
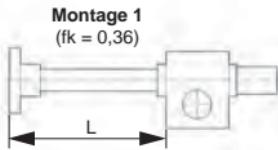
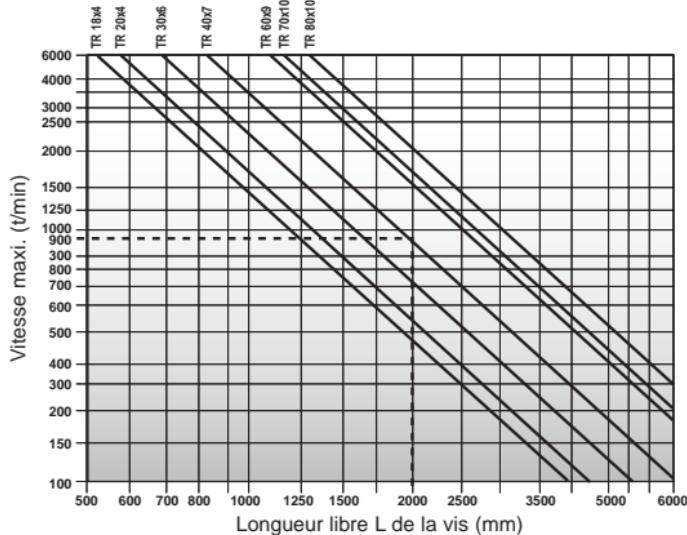
Montage 2 :

Charge maxi. = $15000 \times 2 \times 0,8 = 24000 \text{ N}$

Montage 3 :

Charge maxi. = $15000 \times 4 \times 0,8 = 48000 \text{ N}$

Vérin à vis Fiches techniques - Vitesse critique



Vitesse admissible de la vis = vitesse maxi. x facteur de service (f_k) x 0,8

Exemple : Vérin à vis VRT25 avec longueur de tige libre L=2000mm

Vitesse maxi. = 900t/min (voir abaque)

Montage 1 et 2 :

Vitesse admissible = vitesse maxi. (900) x 0,36 x 0,8 = 259t/min

Montage 2 :

Vitesse admissible = vitesse maxi. (900) x 1,47 x 0,8 = 1058t/min

Montage 3 :

Vitesse admissible = vitesse maxi. (900) x 2,23 x 0,8 = 1600t/min

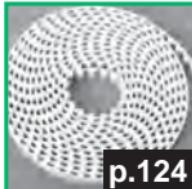
Roues dentées



Complément du Tome 4



Courroies au mètre



p.124

Plaques de jonction



p.125

Barreaux dentés



p.126



Roues dentées

PAS

RPP5

RPP8

RPP14

- Pas 5mm, 8mm et 14mm
- Pour mouvements linéaires
- Fixation par plaques de jonction rigides

Applications

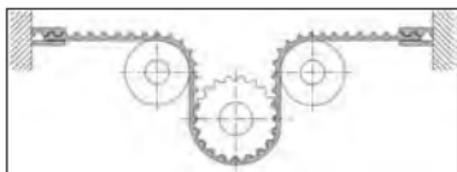
- Mouvements alternatifs d'aller/retour

Accessoires

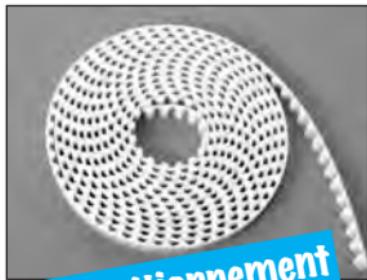
- Plaque de jonction RPP.../P
- Poulettes HTD

Info.

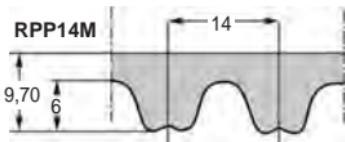
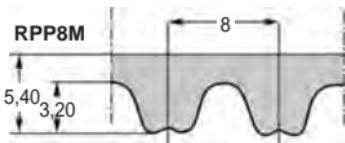
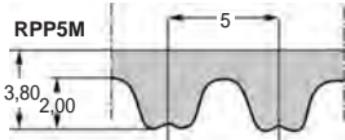
- Longueur mini. : 1000mm
- Fournie par multiple de 1 mètre
- Lors de la commande, ajouter la longueur (L) et la largeur (l) à la référence (RPP5M/L/l)
- Ex. : RPP5M/1000/15



Ex. d'application



Pour positionnement linéaire



REMISES

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

Références	Pas	Prix Uni. au mètre 1 à 5 pour une largeur de							
		15mm	20mm	25mm	30mm	50mm	55mm	85mm	
RPP5M	RPP5	12,95 €	-	23,73 €	-	-	-	-	
RPP8M	RPP8	-	20,72 €	-	27,52 €	32,84 €	-	-	
RPP14M	RPP14	-	-	-	-	-	57,76 €	95,50 €	

Roues dentées

Plaque de jonction

Pour courroies ouvertes RPP5M, RPP8M et RPP14M

- Pas 5mm, 8mm et 14mm
- Pour mouvements linéaires
- Plaques de jonction rigides
- Matière : aluminium

PAS

RPP5

RPP8

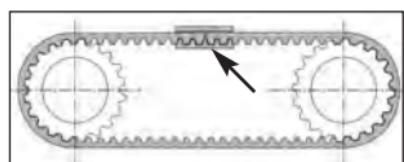
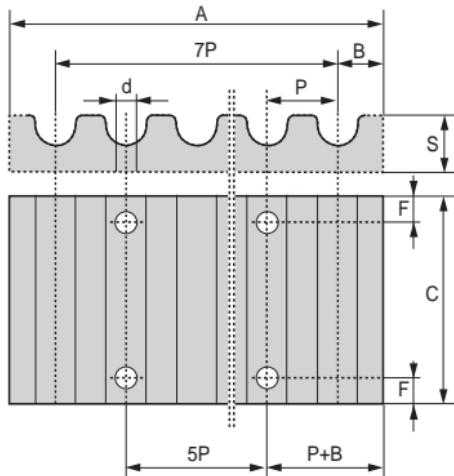
RPP14

Applications

- Pour fermer une courroie ouverte
- Pour fixer une courroie ouverte à un bâti

Accessoires

- Courroie RPP.../P
- Pouilles HTD



Ex. d'application

REMISES

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

Références	Pas	F	d	B	A	S	C	Largeur de courroie	Prix Uni. 1 à 5
RPP5/15P	RPP5	6	5,5	3,25	41,5	8	34	15	9,98 €
RPP5/25P	RPP5	6	5,5	3,25	41,5	8	44	25	12,18 €
RPP8/20P	RPP8	8	9,0	5,00	66,0	15	45	20	33,35 €
RPP8/30P	RPP8	8	9,0	5,00	66,0	15	55	30	38,34 €
RPP8/50P	RPP8	8	9,0	5,00	66,0	15	75	50	50,92 €
RPP14/55P	RPP14	10	11,0	9,00	116,0	22	86	55	129,74 €
RPP14/85P	RPP14	10	11,0	9,00	116,0	22	116	85	170,63 €

HTD5M-BAR Barreau denté type HTD®

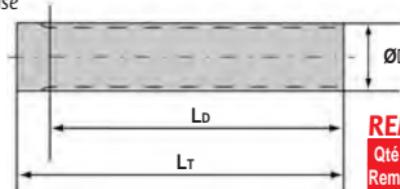
Aluminium



- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière : aluminium adapté à l'anodisation dure
- Finition : livré non anodisé

Info.

- Pièce non modifiable
par nos soins


REMISES

Qté 1+ 6+ 20+ 40+ 60+ 100+
Rem. Prix -12% -25% -33% -37% Sur demande

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée Ld	Longueur totale LT	Prix Uni. 1 à 5
12HTD5M-BAR	12	17,96	150	160	14,21 €
13HTD5M-BAR	13	19,55	150	160	15,21 €
14HTD5M-BAR	14	21,14	175	200	18,31 €
15HTD5M-BAR	15	22,73	175	200	19,38 €
16HTD5M-BAR	16	24,33	175	200	20,95 €
17HTD5M-BAR	17	25,92	175	200	22,52 €
18HTD5M-BAR	18	27,51	200	200	27,99 €
19HTD5M-BAR	19	29,10	200	200	29,42 €
20HTD5M-BAR	20	30,69	200	200	30,99 €
21HTD5M-BAR	21	32,28	200	200	35,16 €
22HTD5M-BAR	22	33,88	200	200	36,13 €
23HTD5M-BAR	23	35,47	200	200	38,16 €
24HTD5M-BAR	24	37,06	200	200	39,84 €
25HTD5M-BAR	25	38,65	200	200	42,05 €
26HTD5M-BAR	26	40,24	200	200	43,55 €
27HTD5M-BAR	27	41,83	200	200	45,94 €
28HTD5M-BAR	28	43,42	200	200	47,30 €
30HTD5M-BAR	30	46,61	200	200	51,48 €
32HTD5M-BAR	32	49,79	200	200	56,22 €
34HTD5M-BAR	34	52,97	200	200	61,58 €
36HTD5M-BAR	36	56,16	200	200	67,26 €
38HTD5M-BAR	38	59,34	200	200	74,29 €
40HTD5M-BAR	40	62,52	200	200	82,90 €
42HTD5M-BAR	42	65,71	200	200	91,61 €
44HTD5M-BAR	44	68,89	200	200	100,35 €
45HTD5M-BAR	45	70,48	200	200	105,53 €
48HTD5M-BAR	48	75,26	200	200	112,53 €
50HTD5M-BAR	50	78,44	200	200	131,91 €
60HTD5M-BAR	60	94,36	200	200	165,54 €
72HTD5M-BAR	72	113,45	200	200	245,54 €

Barreau denté type HTD®

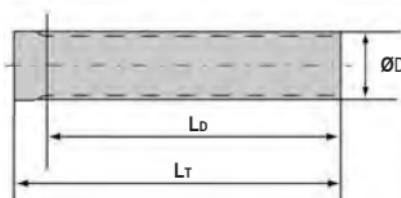
HTD8M-BAR

Acier

- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière : acier C40

Info.

Pièce non modifiable par nos soins

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -12%	-25%	-33%	-37%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée Ld	Longueur totale Lt	Prix Uni. 1 à 5
18HTD8M-BAR	18	44,47	200	200	44,63 €
19HTD8M-BAR	19	47,01	200	200	47,70 €
20HTD8M-BAR	20	49,56	200	200	50,27 €
21HTD8M-BAR	21	52,11	200	200	52,30 €
22HTD8M-BAR	22	54,65	200	200	54,87 €
23HTD8M-BAR	23	57,20	200	200	57,41 €
24HTD8M-BAR	24	59,75	200	200	59,98 €
25HTD8M-BAR	25	62,29	200	200	61,51 €
26HTD8M-BAR	26	64,84	200	200	66,65 €
28HTD8M-BAR	28	69,93	200	200	73,33 €
30HTD8M-BAR	30	75,03	200	200	83,57 €
32HTD8M-BAR	32	80,12	200	200	97,03 €
34HTD8M-BAR	34	85,21	200	200	105,56 €
35HTD8M-BAR	35	87,76	200	200	116,98 €
36HTD8M-BAR	36	90,30	200	200	122,70 €
38HTD8M-BAR	38	95,40	200	200	136,98 €
40HTD8M-BAR	40	100,49	200	200	150,08 €
44HTD8M-BAR	44	110,67	200	200	178,07 €
48HTD8M-BAR	48	120,86	200	200	208,30 €

AT5-BAR Barreau denté type AT

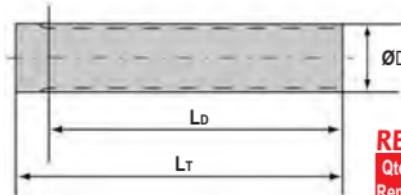
Aluminium



- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière : aluminium adapté à l'oxydation anodique dure
- Finition : livré non traité


Info.

Pièce non modifiable
par nos soins


REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -12%	-25%	-33%	-37%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée LD	Longueur totale LT	Prix Uni. 1 à 5
12AT5-BAR	12	17,85	140	140	16,60 €
13AT5-BAR	13	19,45	140	140	16,85 €
14AT5-BAR	14	21,05	140	140	18,74 €
15AT5-BAR	15	22,65	140	140	19,78 €
16AT5-BAR	16	24,20	140	140	21,06 €
18AT5-BAR	18	27,40	140	140	24,99 €
19AT5-BAR	19	29,00	140	140	26,73 €
20AT5-BAR	20	30,60	160	160	28,88 €
21AT5-BAR	21	32,30	160	160	30,02 €
22AT5-BAR	22	33,85	160	160	32,42 €
23AT5-BAR	23	35,45	160	160	33,16 €
24AT5-BAR	24	37,00	160	160	34,77 €
25AT5-BAR	25	38,55	160	160	38,63 €
26AT5-BAR	26	40,20	160	160	41,70 €
28AT5-BAR	28	43,25	160	160	43,98 €
30AT5-BAR	30	46,55	160	160	49,15 €
32AT5-BAR	32	49,70	160	160	54,08 €
34AT5-BAR	34	52,85	160	160	60,83 €
36AT5-BAR	36	56,05	160	160	63,76 €
38AT5-BAR	38	59,25	160	160	71,00 €
40AT5-BAR	40	62,45	160	160	74,93 €
42AT5-BAR	42	65,60	160	160	82,93 €
44AT5-BAR	44	68,80	160	160	91,07 €
46AT5-BAR	46	72,00	160	160	93,49 €
48AT5-BAR	48	75,15	160	160	100,75 €
52AT5-BAR	52	81,55	160	160	107,77 €
56AT5-BAR	56	87,90	160	160	107,77 €
60AT5-BAR	60	94,25	160	160	151,23 €
64AT5-BAR	64	100,65	160	160	151,23 €
72AT5-BAR	72	113,35	160	160	212,23 €

Barreau denté type AT

Aluminium

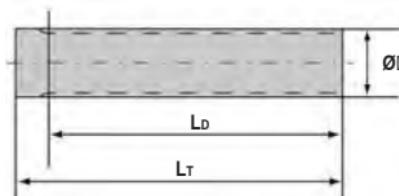
AT10-BAR



- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière : aluminium adapté à l'oxydation anodique dure
- Finition : livré non traité

Info.

Pièce non modifiable par nos soins

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
-----	----	----	-----	-----	-----	------

Rem.	Prix -12%	-25%	-33%	-37%	Sur demande
------	-----------	------	------	------	-------------

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée LD	Longueur totale LT	Prix Uni. 1 à 5
15AT10-BAR	15	45,90	160	160	43,20 €
16AT10-BAR	16	49,14	160	160	48,58 €
18AT10-BAR	18	55,45	160	160	59,29 €
19AT10-BAR	19	58,65	160	160	64,58 €
20AT10-BAR	20	61,80	160	160	67,47 €
21AT10-BAR	21	65,00	160	160	78,83 €
22AT10-BAR	22	68,20	160	160	85,71 €
23AT10-BAR	23	71,35	160	160	89,28 €
24AT10-BAR	24	74,55	160	160	98,28 €
25AT10-BAR	25	77,75	160	160	98,28 €
26AT10-BAR	26	80,90	160	160	110,20 €
28AT10-BAR	28	87,25	160	160	122,38 €
30AT10-BAR	30	93,65	160	160	145,30 €
32AT10-BAR	32	100,00	160	160	167,15 €
34AT10-BAR	34	106,40	160	160	185,03 €
36AT10-BAR	36	112,75	160	160	206,81 €
38AT10-BAR	38	119,10	160	160	236,65 €
40AT10-BAR	40	125,45	160	160	248,00 €
42AT10-BAR	42	131,85	160	160	248,00 €
44AT10-BAR	44	138,20	160	160	248,00 €
46AT10-BAR	46	144,55	160	160	315,30 €
48AT10-BAR	48	150,95	160	160	356,25 €
52AT10-BAR	52	163,65	160	160	356,25 €
56AT10-BAR	56	176,40	160	160	356,25 €
60AT10-BAR	60	189,15	160	160	571,80 €

T2,5-BAR Barreau denté type T

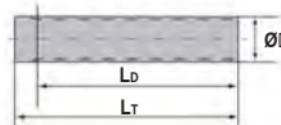
Aluminium



- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière : aluminium adapté à l'oxydation anodique dure
- Finition : livré non traité


Info.

Pièce non modifiable
par nos soins


REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem	Prix -12%	-25%	-33%	-37%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée Ld	Longueur totale Lt	Prix Uni. 1 à 5
10T2,5-BAR	10	7,45	50	75	6,10 €
12T2,5-BAR	12	9,00	50	75	6,21 €
13T2,5-BAR	13	9,80	50	75	6,50 €
14T2,5-BAR	14	10,60	50	75	6,71 €
15T2,5-BAR	15	11,40	50	75	7,28 €
16T2,5-BAR	16	12,20	50	75	7,50 €
17T2,5-BAR	17	13,00	50	75	7,81 €
18T2,5-BAR	18	13,80	50	75	8,38 €
19T2,5-BAR	19	14,60	90	120	11,17 €
20T2,5-BAR	20	15,40	90	120	11,71 €
21T2,5-BAR	21	16,20	90	120	12,53 €
22T2,5-BAR	22	17,00	125	140	15,74 €
24T2,5-BAR	24	18,55	125	140	17,71 €
26T2,5-BAR	26	20,15	125	140	19,24 €
27T2,5-BAR	27	20,95	125	140	19,71 €
28T2,5-BAR	28	21,75	125	140	19,99 €
29T2,5-BAR	29	22,55	125	140	20,21 €
30T2,5-BAR	30	23,35	125	140	21,81 €
32T2,5-BAR	32	24,95	125	140	22,85 €
34T2,5-BAR	34	26,55	125	140	24,20 €
35T2,5-BAR	35	27,35	132	140	25,23 €
36T2,5-BAR	36	28,10	132	140	26,45 €
38T2,5-BAR	38	29,70	140	140	27,13 €
40T2,5-BAR	40	31,30	140	140	28,99 €
42T2,5-BAR	42	32,90	140	140	30,77 €
44T2,5-BAR	44	34,50	140	140	33,37 €
45T2,5-BAR	45	35,30	140	140	33,70 €
48T2,5-BAR	48	37,70	140	140	35,66 €
50T2,5-BAR	50	39,29	160	160	42,80 €
60T2,5-BAR	60	47,25	160	160	52,84 €
65T2,5-BAR	65	51,20	160	160	59,44 €
70T2,5-BAR	70	55,20	160	160	66,54 €
72T2,5-BAR	72	56,80	160	160	67,04 €
90T2,5-BAR	90	71,12	160	160	90,25 €
100T2,5-BAR	100	79,08	160	160	105,89 €

Barreau denté type T

Aluminium

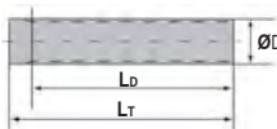
T5-BAR



- Barreau denté à recouper par vos soins
 - La longueur totale correspond à la longueur maximum
 - Matière : aluminium adapté à l'oxydation anodique dure
 - Finition :
- Livré non traité

Info.

Pièce non modifiable
par nos soins

**REMISES**

Qté 1+ 6+ 20+ 40+ 60+ 100+

Rem: Prix -12% -25% -33% -37% Sur demande

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée LD	Longueur totale LT	Prix Uni. 1 à 5
10T5-BAR	10	15,05	125	140	13,60 €
11T5-BAR	11	16,65	125	140	14,42 €
12T5-BAR	12	18,25	125	140	15,38 €
13T5-BAR	13	19,85	125	140	15,60 €
14T5-BAR	14	21,45	140	140	17,35 €
15T5-BAR	15	23,05	140	140	18,31 €
16T5-BAR	16	24,60	140	140	19,49 €
17T5-BAR	17	26,20	140	140	20,85 €
18T5-BAR	18	27,00	140	140	23,13 €
19T5-BAR	19	29,40	140	140	24,74 €
20T5-BAR	20	31,00	160	160	26,73 €
21T5-BAR	21	32,70	160	160	27,81 €
22T5-BAR	22	34,15	160	160	29,99 €
23T5-BAR	23	35,85	160	160	30,70 €
24T5-BAR	24	37,40	160	160	32,20 €
25T5-BAR	25	38,95	160	160	35,77 €
26T5-BAR	26	40,60	160	160	38,59 €
27T5-BAR	27	42,20	160	160	39,84 €
28T5-BAR	28	43,75	160	160	40,73 €
29T5-BAR	29	45,35	160	160	44,66 €
30T5-BAR	30	46,95	160	160	45,51 €
32T5-BAR	32	50,10	160	160	50,08 €
34T5-BAR	34	53,25	160	160	56,33 €
35T5-BAR	35	54,85	160	160	57,65 €
36T5-BAR	36	56,45	160	160	59,05 €
37T5-BAR	37	58,06	160	160	64,43 €
38T5-BAR	38	59,65	160	160	65,76 €
40T5-BAR	40	62,85	160	160	69,40 €
42T5-BAR	42	66,00	160	160	76,79 €
44T5-BAR	44	69,20	160	160	84,32 €
45T5-BAR	45	70,80	160	160	85,47 €
46T5-BAR	46	72,40	160	160	86,57 €
48T5-BAR	48	75,55	160	160	93,25 €
50T5-BAR	50	78,75	160	160	99,78 €
60T5-BAR	60	94,65	160	160	140,02 €
72T5-BAR	72	113,75	160	160	196,49 €
80T5-BAR	80	126,48	160	160	226,05 €
90T5-BAR	90	142,40	160	160	290,77 €
100T5-BAR	100	158,31	160	160	340,01 €

T10-BAR Barreau denté type T

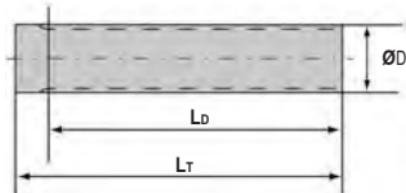
Aluminium

- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière : aluminium adapté à l'oxydation anodique dure
- Finition : livré non traité



Info.

Pièce non modifiable par nos soins



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -12%	-25%	-33%	-37%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée L _D	Longueur totale L _T	Prix Uni. 1 à 5
10T10-BAR	10	29,98	140	140	21,38 €
11T10-BAR	11	33,16	140	140	24,74 €
12T10-BAR	12	36,35	140	140	26,81 €
13T10-BAR	13	39,55	140	140	29,23 €
14T10-BAR	14	42,70	140	140	35,02 €
15T10-BAR	15	45,90	140	140	39,98 €
16T10-BAR	16	49,10	160	160	45,01 €
17T10-BAR	17	52,25	160	160	49,55 €
18T10-BAR	18	55,45	160	160	54,91 €
19T10-BAR	19	58,65	160	160	59,79 €
20T10-BAR	20	61,80	160	160	62,48 €
21T10-BAR	21	65,00	160	160	73,00 €
22T10-BAR	22	68,15	160	160	79,36 €
23T10-BAR	23	71,35	160	160	82,68 €
24T10-BAR	24	74,55	160	160	90,99 €
26T10-BAR	26	80,90	160	160	102,03 €
28T10-BAR	28	87,25	160	160	113,31 €
30T10-BAR	30	93,65	160	160	98,85 €
32T10-BAR	32	100,00	160	160	154,75 €
34T10-BAR	34	106,40	160	160	171,32 €
36T10-BAR	36	112,75	160	160	191,49 €
38T10-BAR	38	119,10	160	160	219,13 €
40T10-BAR	40	125,45	160	160	229,65 €
45T10-BAR	45	141,40	160	160	291,95 €
48T10-BAR	48	150,95	160	160	329,87 €
60T10-BAR	60	189,15	160	160	529,46 €
72T10-BAR	72	227,29	160	160	760,37 €

Convoyage et cartérisation



Complément du Tome 5



Plaques de brosse



p.134

Mini unités de guidage



p.136

Composants pour machine



p.140

Les éléments à surfaces sensibles tels que les laquages polis ou les revêtements en matière plastique, les plaques en verre acrylique, les meubles plaqués et les pièces en tôle doivent souvent être transformés ou montés. Afin d'éviter des détériorations, les surfaces de montage étaient jusqu'ici équipées de tapis, de feutre ou de revêtements en caoutchouc.

Le Care-System® Mink propose une protection bien plus efficace : avec les supports de brosses standardisés, bon marché et leur monture en polypropylène, les copeaux ou autres résidus tombent entre les fibres ; donc plus de rebut dû à des rayures ou des irrégularités. De plus, le faible coefficient de frottement de la surface des fibres évite le ternissement dû à l'échauffement, et facilite également la manutention des composants et des pièces d'œuvre.

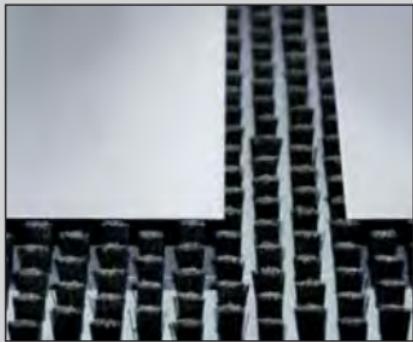
Montage aisément des brosses en plateau



Panneau de porte avec poignées



Support pour pièces en tôle



Montage de charnières



Tapis brosse de manutention

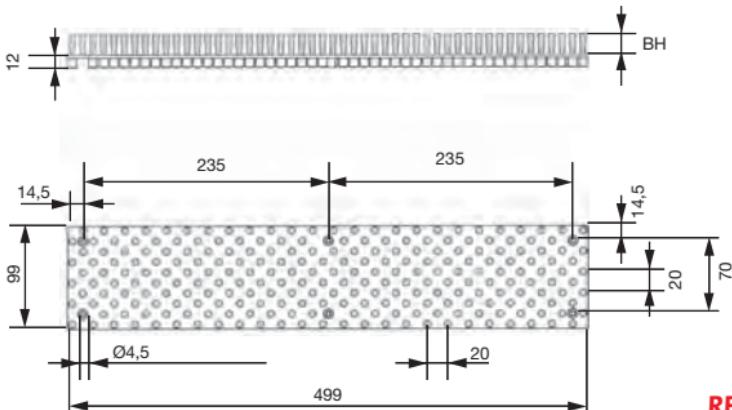
Plaques modulables

MCS

- Surface en fibres ménageant les surfaces
- Aucune détérioration par des copeaux
- Déplacement en douceur des produits
- Diminution du bruit
- Usage universel
- Monture flexible même pour des applications spéciales
- Modernisation des postes de montage
- Combinaison de différents degrés de dureté
- Adaptation flexible de la portance
- Possibilité d'échange partiel

Info.

- Unité de vente/emballage pratique de 1m².

**REMISES**

Qté 1+	5+
Rem. Prix Sur demande	

Références	Matière fil	Ø Fil	BH	Charge en mouvement par m ² (kg)	Prix Uni. 1 à 4
MCS-K1	PA6	0,2	15	<20	307,43 €
MCS-K2	PA6	0,4	15	>20	307,43 €
MCS-K3	PA6	0,3	20	<20	311,92 €
MCS-K4	PA6	0,5	20	>20	311,92 €
MCS-K5	PA6	0,4	35	<20	332,11 €
MCS-K6	PA6	0,7	35	>20	332,11 €

MURP1932 Mini unité de réglage sur profilé Avec profilé porteur 19x32mm

- Unité de réglage avec profilé porteur**PRF1932**

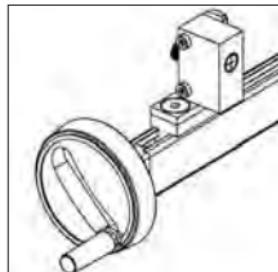
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Profilé porteur en aluminium anodisé
- Charge maxi 1 à 2kg
- Course maxi 890mm

Application

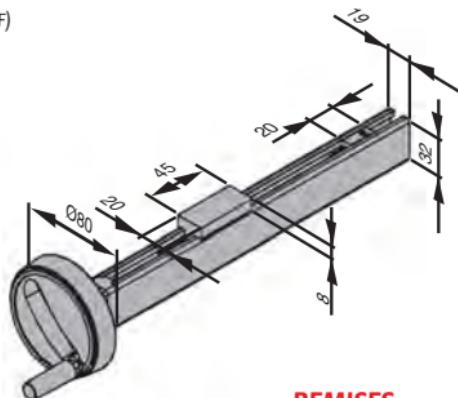
- Réglage de guidage latéraux sur des convoyeurs
- Réglage de support de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

Montage

- Entièrement compatible avec les profils MINITEC PRF (voir profils aluminium PRF)
- Fixation avec une équerre de montage possible



Exemple d'application

**REMISES**

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

Références	Course (mm)	Longueur hors tout (mm)	Prix Uni. 1 à 4
MURP1932-100	100	205	392,97 €
MURP1932-200	200	305	400,38 €
MURP1932-300	300	405	407,79 €
MURP1932-400	400	505	415,18 €
MURP1932-500	500	605	422,58 €
MURP1932-600	600	705	430,00 €
MURP1932-700	700	805	437,40 €
MURP1932-800	800	905	444,80 €
MURP1932-890	890	995	452,22 €

Mini unité de réglage sur profilé MURP1945

Avec profilé porteur 19x45mm

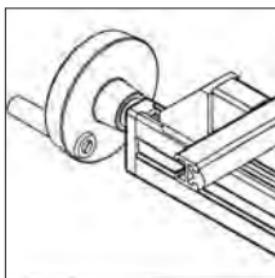
- Unité de réglage avec profilé porteur PRF1945
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Profilé porteur en aluminium anodisé
- Charge maxi 1 à 2kg
- Course maxi 890mm

Application

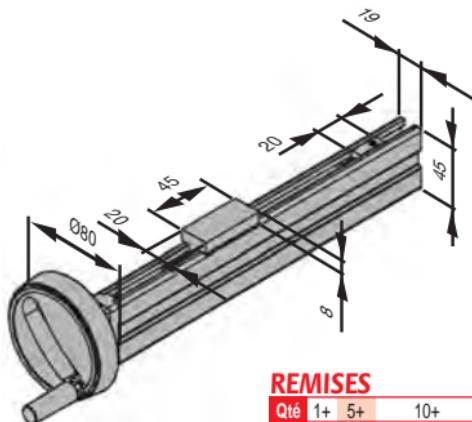
- Réglage de guidage latéraux sur des convoyeurs
- Réglage de support de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

Montage

- Entièrement compatible avec les profilés MINITEC PRF (voir profilés aluminium PRF)
- Fixation avec une équerre de montage possible



Exemple d'application



REMISES

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

Références	Course (mm)	Longueur hors tout (mm)	Prix Uni. 1 à 4
MURP1945-100	100	205	392,97 €
MURP1945-200	200	305	400,38 €
MURP1945-300	300	405	407,79 €
MURP1945-400	400	505	415,18 €
MURP1945-500	500	605	422,58 €
MURP1945-600	600	705	430,00 €
MURP1945-700	700	805	437,40 €
MURP1945-800	800	905	444,80 €
MURP1945-890	890	995	452,22 €

MURP4545 Mini unité de réglage sur profilé Avec profilé porteur 45x45mm

- Unité de réglage avec profilé porteur**PRF4545**

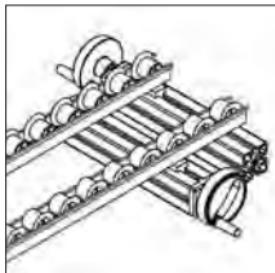
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Profilé porteur en aluminium anodisé
- Charge maxi 1 à 2kg
- Course maxi 890mm

Application

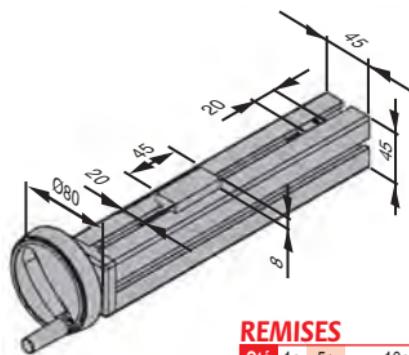
- Réglage de guidage latéraux sur des convoyeurs
- Réglage de support de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

Montage

- Entièrement compatible avec les profilés MINITEC PRF (voir profilés aluminium PRF)
- Fixation avec une équerre de montage possible



Exemple d'application

**REMISES**

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

Références	Course (mm)	Longueur hors tout (mm)	Prix Uni. 1 à 4
MURP4545-100	100	205	415,18 €
MURP4545-200	200	305	425,05 €
MURP4545-300	300	405	434,93 €
MURP4545-400	400	505	444,80 €
MURP4545-500	500	605	454,68 €
MURP4545-600	600	705	464,54 €
MURP4545-700	700	805	474,39 €
MURP4545-800	800	905	484,27 €
MURP4545-890	890	995	494,14 €

HPC

Vente à distance de composants mécaniques

Les catalogues HPC

Demandez les 5 autres



0,15 € TTC/min

Tel: 0825 88 5000

www.hpceurope.com



Ensemble porte cellule

Structure pré-assemblée

- Assemblage composé d'une embase, de deux axes, d'un renvoi d'angle et d'une noix porte-cellule

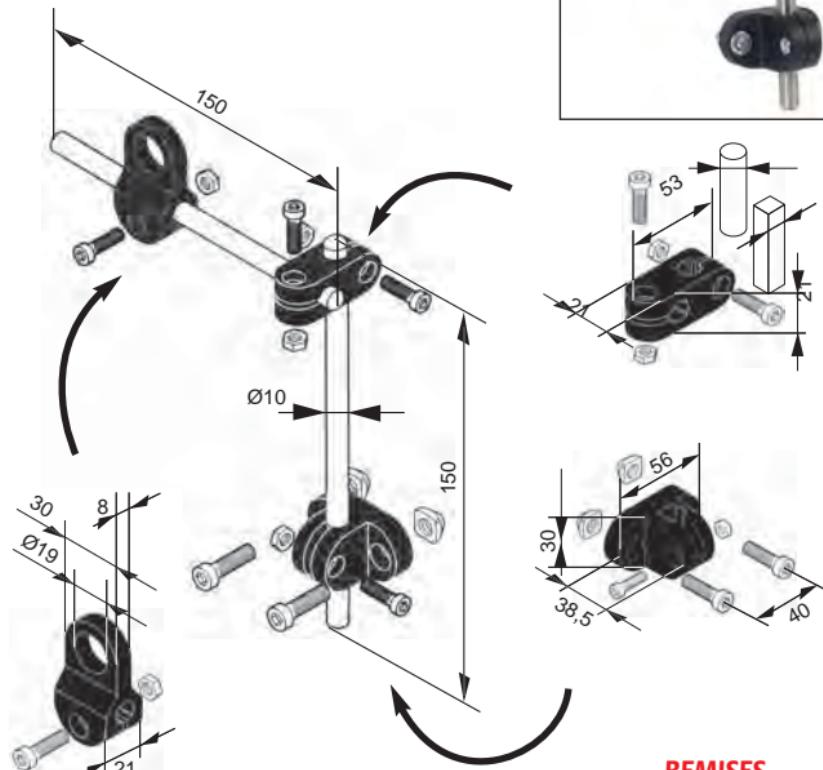
- Matières : polyamide renforcé

Axe : tube inox 304

Visserie : acier

Info.

- Montage possible dans les profilés aluminium PRF



REMISES

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

Référence

PCP10-150

Prix Uni.
1 à 24

26,06 €



Ensemble porte cellule aluminium

Structure pré-assemblée

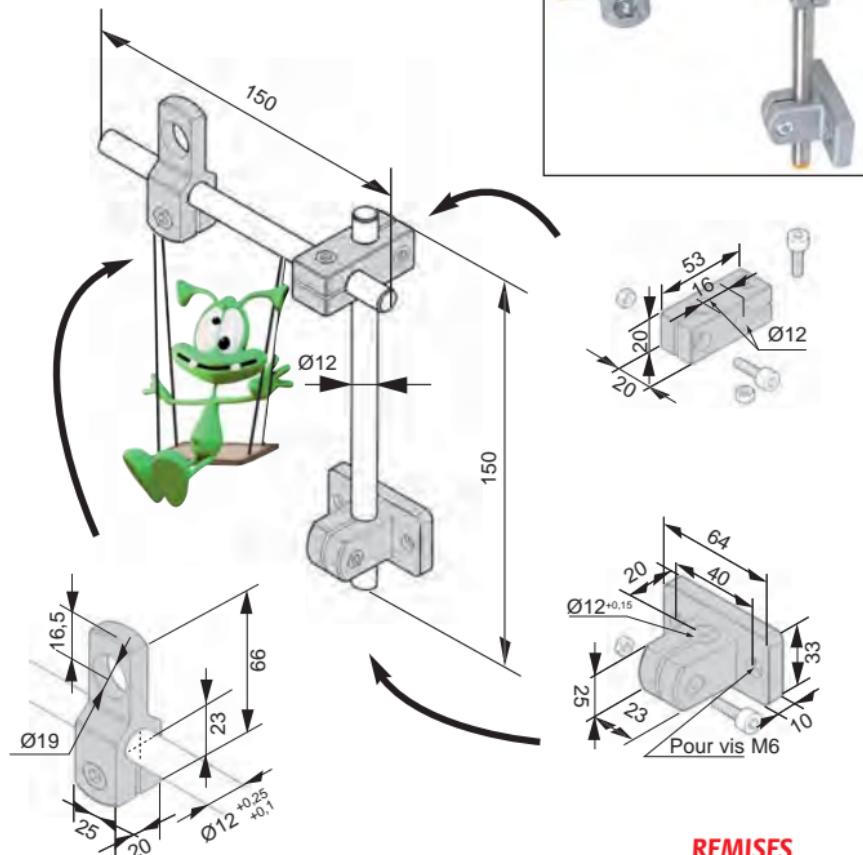
PCA

- Assemblage composé d'une embase, de deux axes, d'un renvoi d'angle et d'une noix porte-cellule

- Matières : aluminium sablé

Axe : tube inox 304

Vissserie : acier

**REMISES**

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

Référence

PCA12-150

Prix Uni.
1 à 24

42,08 €

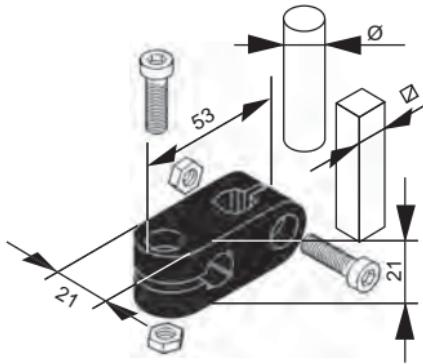
NPTR Noix renvoi d'angle réglable

Version standard pour tige 10mm et 12mm

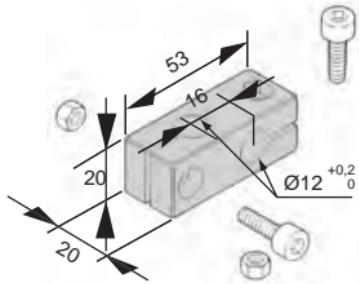
- Pour tube rond Ø10 et Ø12 ou tube carré 8mm ou 10mm

- Matières :

Polyamide renforcé / Visserie : acier
Inox 316 / Visserie : inox A2



Polyamide renforcé



Inox

REMISES

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

Références	Ø tube rond	Ø tube carré	Matière	Prix Uni. 1 à 24
NPTR10-10	10	8	Polyamide renforcé	4,66 €
NPTR12-12	12	10	Polyamide renforcé	4,66 €
NPTR12-12/SS	12	-	Inox	16,12 €

Noix renvoi d'angle réglable aluminium

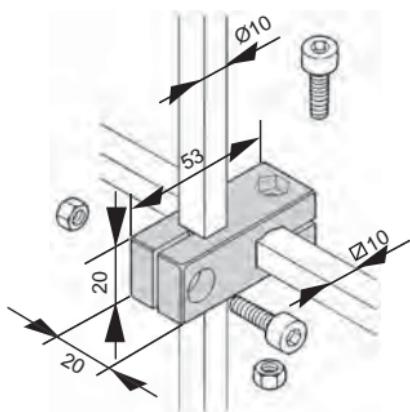
Version standard pour tige carrée 10mm et 16mm

- Pour tube carré 10mm et 16mm

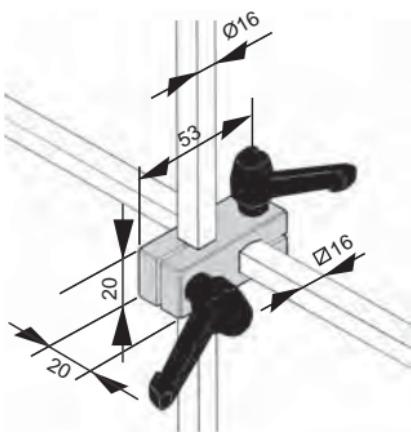
- Matières : aluminium sablé / Visserie : acier

Accessoires

- APB10Q, APB16Q



NPTRA10Q-10Q



NPTRA16Q-16Q/M

REMISES

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

Références	Ø tube carré	Type	Prix Uni. 1 à 24
NPTRA10Q-10Q	10	-	14,33 €
NPTRA16Q-16Q/M	16	Avec manette de serrage	46,12 €

NPTF Noix porte tube fixe aluminium ou inox

Pour tube rond 12mm ou tige carrée 10mm

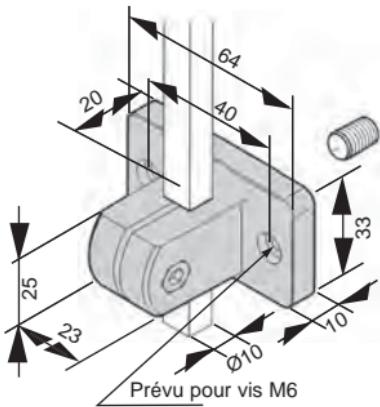
- Pour tige carrée 10mm (aluminium) et ronde 12mm (inox)

- Matières :

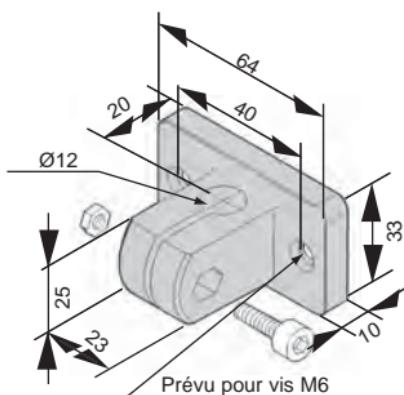
Aluminium sablé / Visserie : acier
Inox 316 / Visserie : inox A2

Accessoires

- APB



NPTFA20-10Q



NPTF20-12/SS

REMISES

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

Références	<input checked="" type="checkbox"/> tube carré	Ø tube rond	Type	Prix Uni. 1 à 24
NPTFA20-10Q	10	-	Aluminium	14,20 €
NPTF20-12/SS	-	12	Inox	26,88 €

Noix porte cellule inox

Pour tube rond 12mm

- Pour tige ronde 12mm et cellule 19mm

- Matières :

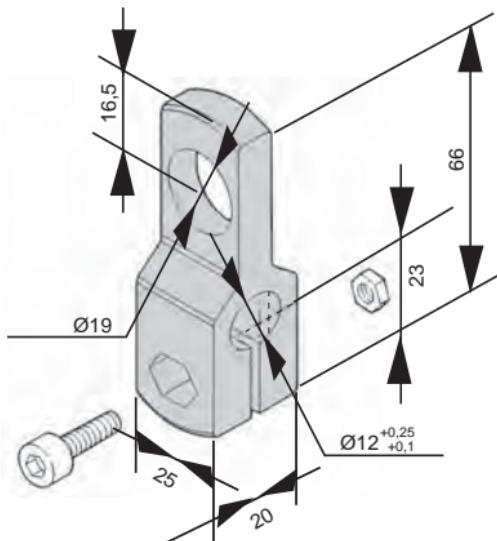
Inox 316 / Visserie : inox A2

Accessoires

- Axes APB12-30000/SS, APB12-100F, APB12-100T



inox



REMISES

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

Référence

NPCR-12/SS

Prix Uni.
1 à 24

19,79 €

APB

Axe pour bride

Axe cylindrique Ø10 et Ø12

- Axes pour assemblages simples

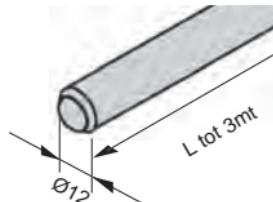
- Matières :

Axes : inox 304

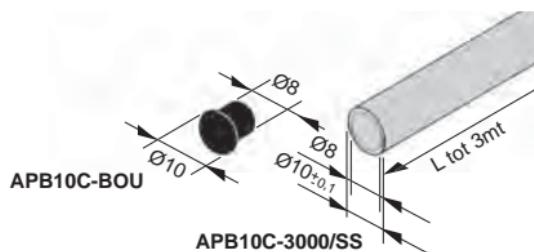
Embout : polyamide

Info.

- Embout : vendu par multiple,
nous contacter

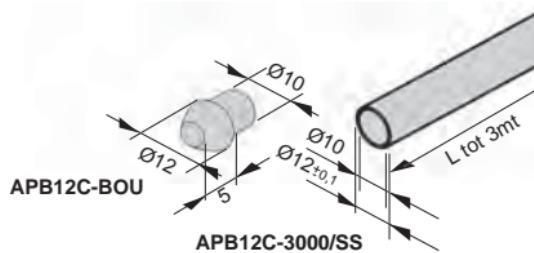


APB12-3000/SS



APB10C-BOU

APB10C-3000/SS



APB12C-BOU

APB12C-3000/SS

REMISES

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

Références	Diamètre ØA	Type	Longueur (mm)	Prix Uni. 1 à 24
Axe				
APB10C-3000/SS	10	Tube	3000	12,39 €
APB12C-3000/SS	12	Tube	3000	34,31 €
APB12-3000/SS	12	Plein	3000	67,41 €
Embout				
APB10C-BOU		Embout		0,38 €
APB12C-BOU		Embout		0,65 €

Axe carré pour bride

Axe carré 10x10mm et 16x16mm

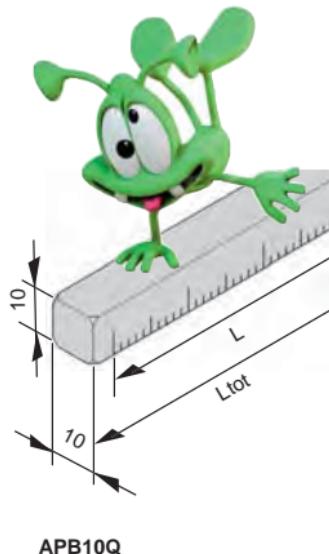
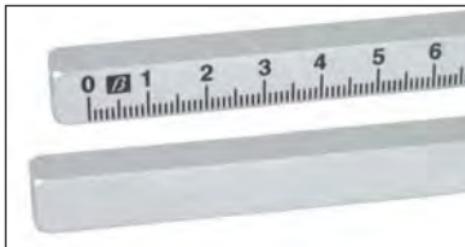
APBQ

- Axes pour assemblages simples

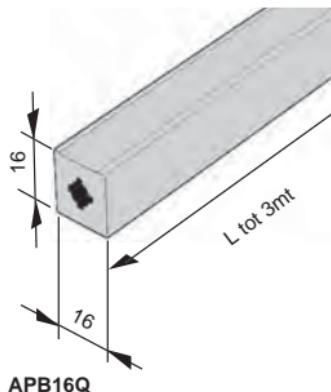
- Matières : aluminium

Accessoires

- NPTFA20-10Q
- NPTRA10Q-10Q
- NPTRA16Q-16Q



APB10Q



APB16Q

REMISES

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

Références	Section (mm)	Longueur graduée L (mm)	Longueur totale Ltot (mm)	Prix Uni. 1 à 24
APB10Q-300	10x10	300	310	13,98 €
APB10Q-600	10x10	600	610	19,44 €
APB10Q-1200	10x10	1200	1210	27,75 €
APB16Q-3000	16x16	-	3000	24,59 €

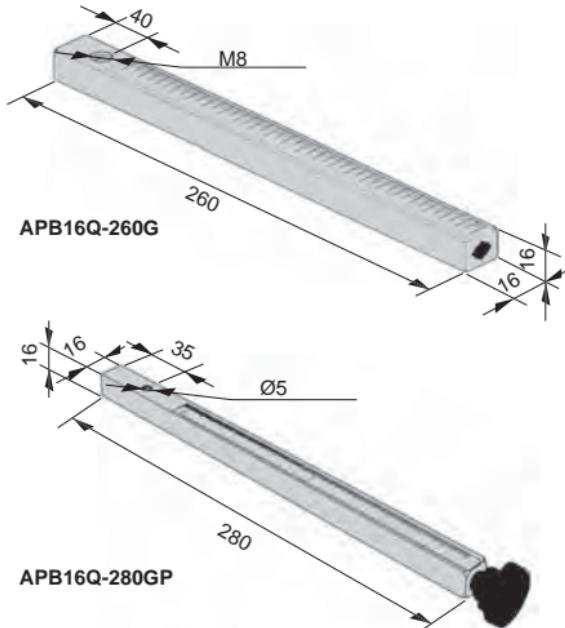
Axe gradué pour bride

Axe carré 16x16mm

- Axes pour assemblages simples

- Avec graduations

- Matières : aluminium



REMISES

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

Références	Section (mm)	Type	Longueur totale (mm)	Longueur graduée (mm)	Prix Uni. 1 à 24
APB16Q-260G	16x16	Sans poignée	260	200	43,40 €
APB16Q-280GP	16x16	Avec poignée	280	200	45,17 €

Pied à embase pour tube rond

PTE

Pour tube Ø20 à Ø60

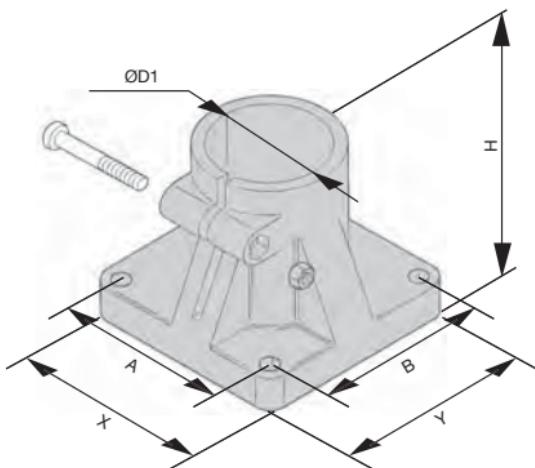
- Élément d'assemblage pour tube rond

- Avec bride de serrage

- Matières : aluminium sablé



Exemple d'utilisation



REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem:	Prix -10% Sur demande		

Références	ØD1	X	Y	H	A	B	Prix Uni. 1 à 24
PTE-20	20	60	60	50	42	42	16,02 €
PTE-25	25	60	60	50	42	42	16,02 €
PTE-30	30	60	60	50	42	42	16,02 €
PTE-40	40	105	105	85	74	74	28,00 €
PTE-50	50	105	105	85	74	74	28,00 €
PTE-60	60	126	126	100	90	90	42,41 €

NSE

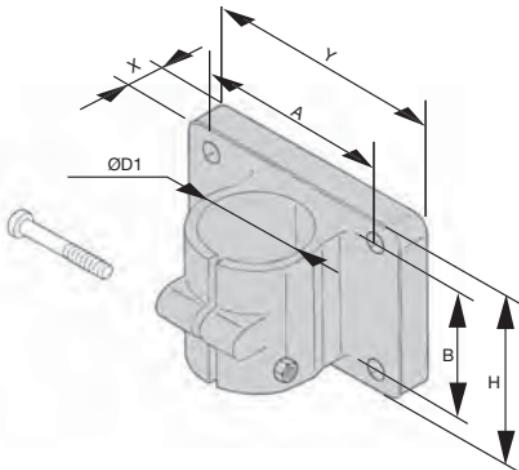
Noix de serrage à embase pour tube rond

Pour tube Ø20 à Ø60

- Élément d'assemblage pour tube rond

- Avec bride de serrage

- Matières : aluminium sablé



Exemple d'utilisation

REMISES

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

Références	ØD1	X	Y	H	A	B	Prix Uni. 1 à 24
NSE20-9	20	9	70	52	53	35	16,02 €
NSE25-9	25	9	70	52	53	35	16,02 €
NSE30-9	30	9	70	52	53	35	16,02 €
NSE30-10	30	10	108	78	82	52	27,17 €
NSE40-10	40	10	108	78	82	52	27,17 €
NSE40-14	40	14	128	92	98	62	28,00 €
NSE50-14	50	14	128	92	98	62	28,00 €
NSE60-14	60	14	154	110	118	74	42,41 €

Pied à embase pour tube rond rotatif

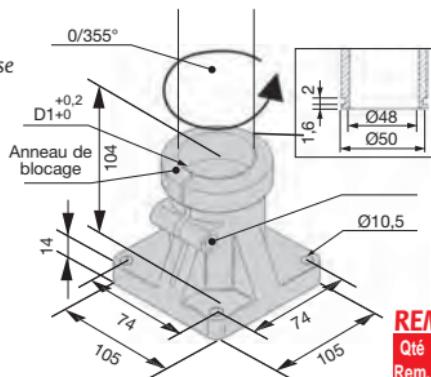
Pour tube Ø50

- Pied articulé

- Avec bride de serrage

- Matières :

Aluminium peint RAL9006, lisse
 Palier : polyamide
 Machoire serrage : acier
 Visserie : acier



REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem:	Prix -10%	Sur demande	

Référence	ØD1	Rotation	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 24
PTER-50	50	0° à 355°	0,84	158,81 €

Coude pour tube rond

Pour tube Ø50

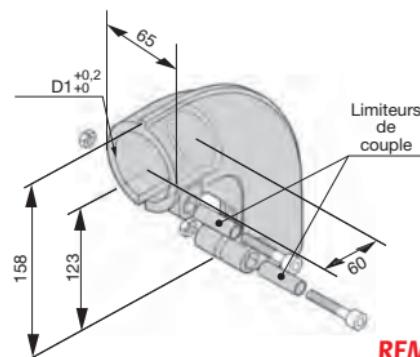
CPT

- Coude de liaison

- Avec bride de serrage

- Matières :

Aluminium peint RAL9006, lisse
 Palier : polyamide
 Machoire serrage : acier
 Visserie : acier



REMISES

Qté	1+	25+	50+
Rem:	Prix -10%	Sur demande	

Référence	ØD1	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 24
CPT-50	50	1,05	91,84 €



Bras articulé pour console

Bras 1 axe

- Bras articulé

- Avec pied à embase rotative PTER-50 en tête,
- 1 pied fixe PTE-50 (peint RAL9006),
- 1 tube diamètre 50mm,
- longueur L1

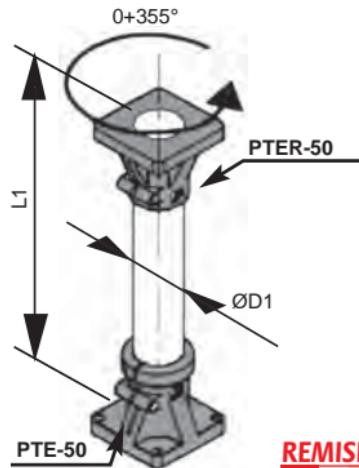
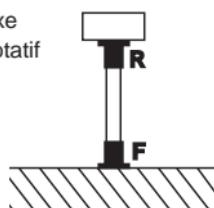
1 axe



Applications

- Support de console de contrôle, d'écran, de tablette...

F = Fixe
R = Rotatif



REMISES

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

Références	ØD1	L1	Prix Uni. 1 à 4
BRT250	50	250	238,45 €
BRT300	50	300	240,16 €
BRT335	50	335	241,38 €
BRT500	50	500	239,96 €
BRT700	50	700	254,15 €
BRT806	50	806	257,88 €
BRT2000	50	2000	290,91 €

Bras articulé pour console

Bras 2 axes

BRT

- Bras articulé

- Avec pied à embase rotative PTER-50, pied fixe PTE-50 (peint RAL9006), coude de liaison CPT-50 et 2 tubes diamètre 50mm, longueur L1 et L2

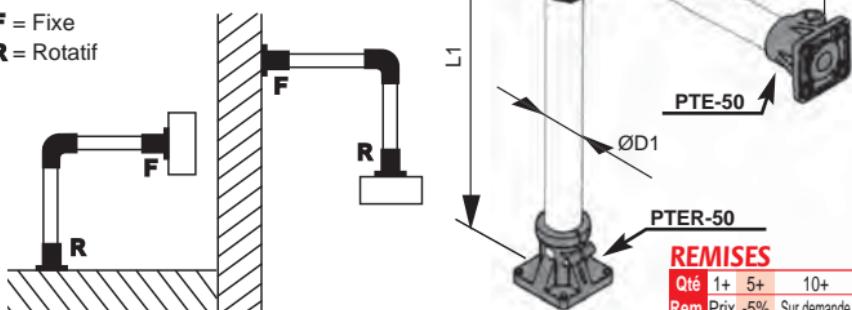
2 axes

Applications

- Support de console de contrôle, d'écran, de tablette...



F = Fixe
R = Rotatif



Références	ØD1	L1	L2	Prix Uni. 1 à 4
BRT230-300	50	230	300	331,78 €
BRT300-300	50	300	300	334,22 €
BRT350-300	50	350	300	335,97 €
BRT400-230	50	400	230	325,50 €
BRT500-500	50	500	500	348,22 €
BRT680-380	50	680	380	350,32 €
BRT700-700	50	700	700	348,40 €
BRT1000-1000	50	1000	1000	372,03 €



Bras articulé pour console

Bras 3 axes

- Bras articulé

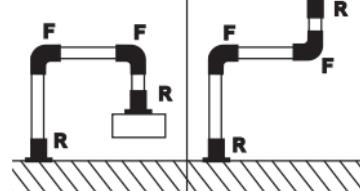
- Avec pied à embase rotative PTER-50, et coude de liaison CPT-50 et 3 tubes diamètre 50mm, longueur L1, L2 et L3

Applications

- Support de console de contrôle, d'écran, de tablette...

F = Fixe

R = Rotatif



3 axes



REMISES

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

Références	ØD1	L1	L2	L3	Prix Uni. 1 à 4
BRT227-550-250	50	227	550	250	530,28 €
BRT227-550-600	50	227	550	600	526,73 €
BRT227-550-710	50	227	550	710	522,60 €
BRT227-1124-1062	50	227	1124	1062	578,75 €
BRT227-1200-327	50	227	1200	327	555,73 €
BRT230-300-230	50	230	300	230	505,78 €
BRT250-800-650	50	250	800	650	553,82 €
BRT250-800-850	50	250	800	850	560,82 €
BRT300-325-610	50	300	325	610	537,56 €
BRT300-575-750	50	300	575	750	551,21 €
BRT300-575-1050	50	300	575	1050	561,69 €
BRT300-850-700	50	300	850	700	559,07 €
BRT320-1400-240	50	320	1400	240	563,22 €
BRT370-800-350	50	370	800	350	547,53 €
BRT500-500-500	50	500	500	500	546,82 €
BRT620-1390-275	50	620	1390	275	548,99 €
BRT700-700-227	50	700	700	227	551,28 €
BRT1000-500-225	50	1000	500	225	538,53 €
BRT1000-800-227	50	1000	800	227	548,80 €
BRT1200-350-400	50	1200	350	400	546,19 €
BRT1200-1500-1200	50	1200	1500	1200	630,78 €
BRT1210-685-220	50	1210	685	220	568,35 €
BRT1262-1124-1062	50	1262	1124	1062	589,42 €
BRT1300-800-227	50	1300	800	227	559,00 €
BRT1300-800-300	50	1300	800	300	578,30 €
BRT1300-900-300	50	1300	900	300	581,81 €
BRT1350-950-350	50	1350	950	350	587,04 €
BRT1400-850-300	50	1400	850	300	583,53 €
BRT1600-1200-250	50	1600	1200	250	601,04 €
BRT1700-900-350	50	1700	900	350	597,55 €

HPC

Vente à distance de composants mécaniques

Engrenages

Standards & Spéciaux



0,15 € TTC/min

Tel: 0825 88 5000

www.hpceurope.com

Le guide des services HPC

Conditions générales de vente

1- APPLICATION ET OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Les présentes conditions générales de vente sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande. En conséquence, le fait de passer commande auprès de HPC implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces conditions générales de vente à l'exclusion de tous autres documents tels que prospectus, émis par le vendeur, qui ne sont donnés qu'à titre d'information et n'ont qu'une valeur indicative, et ce, malgré toute stipulation contraire figurant sur les bons de commande du client, ou sur ses conditions générales d'achat ou sur tout document émanant du client. Toute condition, autre que celle relative aux spécifications des pièces à fabriquer sur mesure, posée par l'acheteur sera donc à défaut d'acceptation express, innopposable au vendeur, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance.

Seules les spécifications des pièces à fabriquer sur mesure peuvent compléter les présentes conditions générales.

Le fait que le vendeur ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des clauses suivantes ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

2- COMMANDE

La commande doit être passée par écrit par le client auprès de HPC. Toute commande téléphonique doit donc être confirmée par écrit par le client dans un délai de 24 heures à compter de son appel. A défaut, elle ne sera pas prise en considération. Elle ne devient définitive et le contrat de vente n'est formé que lorsqu'elle a été acceptée par HPC, l'acceptation de HPC résultant de l'envoi au client d'une confirmation de commande ou de la livraison des produits commandés.

En cas de modification quelconque apportée par HPC à une commande du client, mentionnée dans le courrier de confirmation de la commande adressé au client, ce dernier est réputé l'accepter à défaut d'avoir formulé d'observation écrite dans un délai de 24 heures.

- Aucune commande d'un montant inférieur à 20 euros hors taxes ne sera acceptée, y compris pour les commandes au comptoir.
- Aucune commande d'un montant inférieur à 150 euros hors taxes ne sera acceptée pour les pays UE et hors UE.

3- MODIFICATION DE LA COMMANDE

Toute modification ou résolution de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des produits (produits standard) ou commencement de la fabrication (produits sur mesure) et qu'elle a été expressément acceptée par HPC par fax adressé au client dans les 24 heures de la demande de modification. Si l'une des conditions n'est pas réunie, les produits initialement commandés seront expédiés comme prévu initialement et devront donner lieu à paiement.

Toutefois, dans l'hypothèse de la commande de pièces standard par un acheteur non professionnel, celui-ci pourra exercer son droit de rétractation en vue d'annuler la vente dans un délai de 7 jours francs à compter de la réception de la marchandise. Les frais de réexpédition de la marchandise seront à sa charge.

4- PRIX

Tous les prix mentionnés dans notre catalogue sont des prix hors taxes auxquels il convient d'ajouter la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur, les frais de livraison et d'emballage qui figurent dans notre catalogue, voire les assurances que souhaiteraient souscrire le client.

Le guide des services HPC

Conditions générales de vente

Les emballages figurent dans notre catalogue et sont choisis, sauf demande particulière du client, par notre société.

Sauf stipulation contraire, les produits sont vendus au tarif en vigueur au jour de la commande. Les prix des produits mentionnés dans le catalogue sont ceux en vigueur à la date de parution dudit catalogue mentionnée sur la couverture. Ils sont susceptibles d'être modifiés à tout moment.

Par dérogation, pour les particuliers qui achètent par correspondance, les prix sont garantis deux mois à compter de la date de parution susvisée.

5- LIVRAISON - MODALITES - DELAIS

A- DELAIS

Les pièces en stock à la date de l'acceptation de la commande peuvent être mises à disposition ou expédiées dans un délai maximum de 72 heures à compter de cette acceptation. Pour les pièces du catalogue non en stock à la date d'acceptation de la commande ou les pièces spéciales, le délai de fabrication est communiqué à titre indicatif concomitamment à l'acceptation de la commande.

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas donner lieu à pénalités de retard, à dommages et intérêts, à retenues ou annulation de commandes en cours, quelles que soient les causes, l'importance et les conséquences du retard.

HPC sera déliée de son obligation de livraison en cas de force majeure tel que guerre, émeute, incendie, grève, catastrophe naturelle, impossibilité d'être approvisionné, cette liste n'ayant pas de caractère limitatif.

B- LIVRAISON

Sauf stipulation contraire express, la livraison est réalisée par la remise directe des produits au client, dans les locaux de HPC à Dardilly 69570 (France) ou au transporteur choisi par HPC, ou à défaut, choisi par le client.

Les produits sont vendus départ Dardilly 69570 France (locaux HPC), et voyagent aux risques et périls du destinataire nonobstant la clause de réserve de propriété de HPC, telle que stipulée ci-dessous.

Sauf disposition contraire express, le transport est effectué ex-works aux frais du client par le transporteur choisi par HPC ou, à défaut par le client.

Il appartient au client de faire toutes les constatations et réserves au transporteur en cas de perte ou d'avarie pendant le transport par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou par acte extra-judiciaire dans un délai de trois jours à compter de la réception des produits (article L133-3 du Code du commerce).

HPC se réserve le droit de procéder à des livraisons partielles.

C- RECEPTION

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les trente jours de l'arrivée des produits à peine de forclusion.

Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

Le guide des services HPC

Conditions générales de vente

Au titre de garantie, la seule obligation incombant au vendeur sera la remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit en effet être, au préalable, soumis au service après-vente du vendeur dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge de l'acheteur lorsque cette garantie n'est pas applicable.

6- PAIEMENT - MODALITES

Nos factures, transmises concomitamment aux articles commandés sont payables :

- au comptant pour les ventes au comptoir,
- à trente jours fin de mois date de facture pour les autres ventes,
- en Euros, par chèque, carte bleue, virement, ou effet de commerce, sans que le choix de l'une de ces modalités de paiement ne modifie la date d'exigibilité du règlement.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.

7- RETARD OU DEFAUT DE PAIEMENT

Un défaut de paiement dans le délai visé à l'article ci-dessus, et après réception d'une mise en demeure de payer restée infructueuse dans un délai de huit jours, le client sera redevable de pénalités de retard d'un montant équivalent à l'application aux sommes dues d'un taux d'intérêt égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal ainsi que des frais de recouvrement éventuels. Les réclamations éventuelles ne dispensent pas le client de régler chaque facture à la date d'échéance. Le défaut de paiement de tout ou partie du prix à l'échéance fixée entraînera l'exigibilité immédiate de l'intégralité des sommes restant dues à HPC par le client, même si elles ne sont pas encore échues et quel que soit le mode de règlement prévu.

8- GARANTIE

HPC garantit le client contre les défauts ou vices cachés des produits vendus dans les conditions de l'article 1641 du Code civil.

En cas de fabrication sur mesure, HPC ne réalisant aucune prestation en qualité de bureau d'étude s'engage à réaliser des produits conformes aux spécifications transmises par le client, mais n'en garantit nullement le caractère opérationnel, dont l'appréciation appartient au seul client. Le client est en effet seul responsable des informations transmises à HPC.

Pour les produits standard, HPC garantit leur conformité aux spécifications figurant dans le catalogue. La mise en jeu de la responsabilité et/ou la mise en oeuvre de la garantie due par HPC ne pourra intervenir plus de trente jours après réception de la marchandise par le client. Elle ne pourra donner lieu à une indemnité excédant le prix de la commande concernée. En aucun cas, les dommages causés par une pièce commercialisée par HPC ne pourront donner lieu à réparation ou indemnité.

Dans l'éventualité où un produit sur mesure enfreindrait les droits d'un tiers, le client s'engage à rembourser tous les coûts (procédure, indemnité, dommages et intérêts, frais d'avocats et autres conseils...) qui pourraient en résulter pour HPC et coopérer activement à ses propres frais à la défense de cette dernière.

Aucune garantie ne sera due si les produits vendus font l'objet de modifications ou d'interventions sans accord préalable et écrit de HPC ou si ces produits sont utilisés de manière ou dans des conditions anormales compte tenu de leur caractéristiques et des usages et normes applicables (notamment en cas d'usage ou installation dans des engins aériens et/ou spatiaux pour lesquels les produits sont totalement inadaptés).



9- RETOUR - MODALITES

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre le vendeur et l'acquéreur échangé par fax ou courrier.

Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à la disposition de l'acquéreur et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir ni à remboursement. Cet accord n'est toutefois pas requis lorsqu'un acheteur non professionnel exerce sa faculté de rétractation prévue par la loi.

En tout état de cause, aucun retour expédié plus de trente jours à compter de la réception du produit ne sera accepté. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acquéreur. Tout retour doit être adressé à notre siège social. Le choix du transporteur reste à notre convenance.

Toute reprise par le vendeur entraînera constitution d'un avoir au profit de l'acquéreur, valable pendant une durée de six mois à compter de son établissement, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés. Toutefois, l'exercice par un acheteur non professionnel de sa faculté de rétractation se traduira par son remboursement, sous réserve du bon retour des produits à HPC.

Au cas de vice apparent ou de non conformité des produits livrés, dûment constaté par le vendeur, l'acheteur pourra néanmoins obtenir le remplacement gratuit, ou le remboursement des produits au choix du vendeur, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts.

10- RESERVES DE PROPRIETE

Le transfert de propriété de toute pièce standard ou fabriquée sur mesure est subordonné au paiement intégral du prix en principal et accessoires, étant précisé que le paiement est réputé avoir lieu au jour de l'encaissement effectif des sommes par HPC.

Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès l'expédition ou la remise des marchandises par HPC au transfert des risques à la charge du client (notamment risque de perte, de détérioration, et dommages occasionnés par les pièces expédiées).

Lorsque le client transmet un matériel afin de faire fabriquer une pièce devant y être incorporée, ou venant en complément de celui-ci, le client en reste propriétaire, supporte son coût d'expédition et de réexpédition, assume les risques liés à son acheminement, et à son éventuelle adaptation et transformation par HPC, et aux dégâts qu'il pourrait causer.

11- LOI APPLICABLE - JURIDICTON COMPETENTE

Les ventes conclues avec HPC sont régies par la loi française.

Toute contestation qui pourrait s'élever entre les parties relative à l'interprétation et/ou l'exécution et/ou la cessation du contrat sera soumise aux tribunaux compétents du ressort du siège social de HPC, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

HPC

Vente à distance de composants mécaniques

Fabrication sur mesure

Demandez, nous fabriquons



0,15 € TTC/min

Tel: 0825 88 5000

www.hpceurope.com

ACCOUPLEMENT

à denture bombée BoWex®	2 54 → 57
cardan	2 72 → 90
de transmission	2 52 → 69
flexible	2 30 → 32
GERWAH®	2 42 → 49
limiteur de couple	2 92 → 97
miniature	2 42 → 44
OLDHAM	2 34 → 35
PANAMECH - MULTIBEAM	2 24 → 29
PERIFLEX®	2 60 → 62
pour systèmes asservis	2 24 → 49
rigide	2 72 → 73
ROTEX®	2 58 → 59
ROTEX® GS	2 36 → 37
soufflet	2 38 → 41, 49

ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ**ALIMENTATION****AMORTISSEUR**

de chocs	1 130 → 136
élastique	1 112 → 128
rotatif	1 137 → 140

ANNEAU DE LEVAGE**ARBRE**

cannelé	2 104, 106, 148 → 155
étiré et calibré	3 18
de transmission	3 176 → 181
flexible	2 64 → 69

ARTICULATION

chape et tourillon	3 100 → 103
embout à rotule	3 88 → 99
pour profilé aluminium	5 252
rotule	3 80 → 87

AXE

de réglage	1 146 → 148
pour bride	N 146 → 148, 5 33 → 34

BAGUE

cannelée	2 105, 107 → 109
d'arrêt	5 53
de serrage	2 100 → 103
de serrage expansible	2 111 → 116

BARREAU

de clavette	1 199
denté : denture au choix	N 126 → 132, 4 196 → 197, 312 → 313

BARRETTE D'ÉCLAIRAGE

5 100 → 103

BILLE PORTEUSE

5 58 → 63

BIPODE

élément de soutien	5 75 → 76
--------------------	-----------

BLOC

pour vis à bille	2 262 → 264
(palier) pour douille à billes	3 194 → 198
de vissage pour profilé aluminium	5 265

BLOCAGE DE PORTE

5 195

BOUCHON

pour tube	5 70 → 74, 186
-----------	----------------

BOULE LISSE

femelle	1 73
---------	------

BOUTON	champignon	159
	d'indexage	8 → 9, 36 → 38
	de préhension	72 → 73
	de serrage	60 → 71
BRAS	articulé pour console	152 → 154
	de support	40
	tendeur pour chaîne / courroie	96 → 107
BRIDE	avec roulement	42 → 45
	pour panneau	197
	pour profil de guidage	29 → 31
	pour profilé aluminium	244
	pour tige	32
BROCHE À BILLES		18 → 24
BROSSE	antistatique	144 → 147
	cylindrique	140 → 143
	d'étanchéité au mètre	148 → 155
	d'étanchéité en baguette	156
	de guidage	24 → 25
BUTÉE	à billes	60 → 61
	amortisseur élastique	112 → 128, 13
	pour panneau	196
	pour porte en structure modulaire	256
CÂBLE	aviation	48 → 49
CÂLE	pour motoréducteur Brushless	150
CARDAN	de réglage pour roulement	76
CARTE ÉLECTRONIQUE		142 → 145
CARTÉRISATION - ACCESSOIRES		158 → 184
CHAÎNE	à palettes	106 → 113
	au mètre	90 → 93
	droite à maillons longs	50 → 51
	porte câbles	328 → 331, 229
CHAPE		104 → 105, 100 → 103
CHARIOT	à galets fixes	223
	à vis mère	282 → 286
	de réglage	290 → 307
	motorisable linéaire	324 → 329
CHARNIÈRE		158 → 167, 202 → 204, 254 → 255
CIRCLIP		202 → 203
CLAVETTE		199 → 201
CLIP DE CÂBLES		262 → 263
CODEUR	pour motoréducteur	140
COLLIER	de serrage	194 → 198, 72 → 73, 100 → 103
	de serrage expansible	110 → 115
COLONETTE	hexagonale	219 → 226
	lisse	227 → 231
COMPTEURS	de tours	96 → 105

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

CONIQUE	engrenage conique	4 110 → 129
CONNECTEUR	pour tube carré	5 278 → 286
CONTRE-ÉCROU	pour roulement	3 70 → 75
CONTROLEUR DE VITESSE	réglable	N 44 → 45
CONVOYAGE	composants pour convoyeurs	5 69 → 103
COUDE	pour tube rond	N 151
COURONNE ET SECTEUR	Hepco	3 212 → 231
COURROIE CRANTÉE	au mètre	N 124 → 125, 4 64, 66, 68
	de positionnement	4 41 → 45, 60 → 61
	en pouce	4 71 → 73
	de transmission	4 18 → 26
COSSE CŒUR	pour câble	N 46 → 47
COUSSIN D'AIR	pour isolation	N 32 → 33
COUSSINET		3 19 → 40
COUVERCLE	pour profilé aluminium	3 228
COUVRE-JOINT	pour cardans	2 76, 89
CRÉMAILLÈRE		4 177 → 191
DÉTECTEUR / DÉTECTION		5 277 → 286
DIABOLOS	pour chaîne à palette	5 126 → 129
DOIGT D'INDEXAGE		1 32 → 35
DOUILLE À BILLES	linéaire et rotative	3 41
	de guidage linéaire	3 184 → 193

ÉCLISSE**ÉCROU**

	pour profilé aluminium	5 237
	à main à lobes	1 69
	à oreilles	N 12
	à sertir	1 239 → 242
	pour profilé aluminium	5 234
	pour roulement	3 70 → 77
	moleté	1 67, 70
	pour vis	1 254, 257, 276 → 277
	trapézoïdal	3 247 → 251, 254 → 255

EJECTEUR**ÉLÉMENS DE MACHINE****EMBOUT À ROTULE****ENGRENAGE**

acier	4 227 → 276
arbré	4 170 → 173
conique	4 110 → 129
double denture	4 164 → 167
droit	4 193 → 310
droit à rattrapage de jeu	4 168 → 169
droit réctifié	4 215 → 225
hélicoïdal à axes croisés	4 325 → 336
hélicoïdal à axes parallèles	4 311 → 324
inox	4 195 → 213
interne	4 159 → 163
laiton	4 277 → 280
moulé	4 281 → 286
spiroconique	4 130 → 131
usiné	4 287 → 310

ENSEMBLE DE SERRAGE		① 70 → 74, ② 110 → 116
ENSEMBLE	porte cellule	④ 140 → 141
ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET RÉGLAGE		③ 267 → 333
ENTRETOISE	hexagonale	① 219 → 226
	lisse	① 227 → 231
ÉQUERRE	pour profilé aluminium	⑤ 242 → 243
ÉTANCHÉITÉ	joint au mètre	⑤ 172 → 175
ETRIER		① 192 → 193
FABRICATION SPÉCIALE	informations	④ 338 → 365
FERMETURE	systèmes de fermeture	① 79 → 93
	pour cartérisation	⑤ 158 → 184
FIXATION		① 191 → 232
	pour profilé aluminium	⑤ 230 → 233, 244
FLASQUES DES POULIES	informations	④ 74 → 75
FREIN	pour motoréducteurs	② 141
FRETTE DE SERRAGE		④ 70 → 74, ② 110 → 116
GÂCHE	pour verrou	④ 30
GALET	à axe	③ 224 → 227
	de came	③ 232 → 239
	de manutention	⑤ 46 → 47, 50 → 51, 54 → 57
	pour profilé aluminium	⑥ 273
	tendeur pour courroie	④ 102 → 103
GLISIÈRE	linéaire	③ 106 → 147
	télescopique	⑤ 176 → 183
GOULOTTE DE CÂBLAGE	pour profilé aluminium	⑤ 227, 260
GOUPILLE	élastique	① 204 → 210
	lisse	① 211 → 218
GRAISSEUR	pour couronnes	③ 222
GRENOUILLERE		① 80 → 85
GUIDAGE	couronne et circuit	③ 212 → 231
	de vérin en kit	③ 316 → 319
	Drylin W	③ 156 → 175
	en rotation	③ 17 → 78
	linéaire	③ 105 → 240
	linéaire modulable	⑤ 275 → 276
	sur demi-rails	③ 200 → 207
	sur rail en V	③ 208 → 211
GUIDE		⑤ 24 → 26
	courbe	⑤ 130 → 131
	droit	⑤ 128 → 129
INDEXAGE ET POSITIONNEMENT		① 17 → 43
INDICATEUR DE POSITION	électronique	① 104 → 105
	mécanique	① 96 → 103
INSERT	auto-taraudeur	① 243 → 245
	pour ventouse	⑤ 14 → 15

JEU (RATTRAPAGE DE JEU)

engrenage ❶ 168 → 169

JOINT

roue pour vis sans fin ❷ 154 → 155

JONCTION

à lèvres pour profilé aluminium ❸ 266 → 269d' étanchéité au mètre ❹ 172 → 175(couvre-jonct) pour cardans ❻ 76, 89

LEVIER

maillon pour chaîne ❺ 91, 93

LIEN AUTO BLOQUANT STANDARD

plaqué pour courroie au mètre ❻ 65, 67

LIMITEUR DE COUPLE

à came ❻ 42 → 43

LISTEAU D'ÉTANCHÉITÉ

collier ❻ 264

LOQUET

pour profilé aluminium ❻ 68 → 69, ❻ 92 → 97

MÂCHOIRE

❻ 267

MAILLON

et bague de serrage ❷ 72 → 73, 100 → 103

MANCHON

rapide ❻ 180 → 181

MANETTE

❻ 271 → 273

MANILLE

indexable ❻ 10 → 11, ❻ 74 → 77

MANIVELLE

inox ❻ 71

MANUTENTION

droite ❻ 176 → 177

MINI UNITÉ DE RÉGLAGE

à lyre ❻ 178 → 179

MINI VÉRIN

à poignée tournante ❻ 17 → 19

MONTAGE

sur profilé ❻ 136 → 138

MOTORÉDUCTEUR

motorisé ❻ 106 → 111

NOIX

éléments de montage ❷ 99 → 116AC ❷ 153 → 169BRUSHLESS ❷ 147 → 151DC ❷ 117 → 128

OUTILLAGE

de connexion ❷ 190 → 194

PALIER

de support ❷ 278 → 286de serrage ❻ 150porte cellule ❻ 145porte tube fixe ❻ 144renvoi d'angle réglable ❻ 142 → 143

PATTE

❷ 9 → 20

PIED

applique tôle ❷ 101 → 103

❸ 46 → 58, ❷ 94 → 99

avec roulement ❷ 194 → 198

❸ 194 → 198

pour douille à billes ❷ 246de fixation ❷ 246à embase pour tube rond ❷ 149, ❷ 151

❷ 149, ❷ 151

bipode ou trépode ❷ 75 → 76

❷ 75 → 76

conique de fixation ❷ 108 → 111

❷ 108 → 111

de fixation pour profilé inox ❷ 247

❷ 247

support ❷ 78 → 93

PIGNON

arbré	4 170 → 173
à chaîne	4 79 → 88
à denture droite	4 193 → 310
à double denture	4 164 → 167
conique	4 110 → 129
de traction	5 114 → 119
droit à rattrapage de jeu	4 168 → 169
hélicoïdal	4 311 → 336
interne	4 159 → 163
spiroconique	4 130 → 131
tendeur pour chaîne	4 104 → 105

PIVOT DE PORTE

pour profilé aluminium	5 253
------------------------	-------

PLAQUE

antivibratoire	N 31
----------------	------

de jonction pour courroie au mètre	1 125, 4 65, 67
------------------------------------	-----------------

pour profilé aluminium	5 238 → 240, 248 → 249
------------------------	------------------------

PLATEAU TOURNANT

Igus	3 308 → 309
------	-------------

PLOT MAGNÉTIQUE

	1 92 → 93
--	-----------

POIGNÉE

champignon	1 72
------------	------

cylindrique libre	N 20 → 21
-------------------	-----------

de portage	1 78
------------	------

de porte pour profilé aluminium	5 257
---------------------------------	-------

de préhension	1 74 → 77
---------------	-----------

étoile	1 60 → 65
--------	-----------

indexable	1 74 → 77
-----------	-----------

sphérique	N 16
-----------	------

POTENTIOMÈTRE

pour motoréducteur	2 141
--------------------	-------

POULIE

de positionnement	4 30 → 39
-------------------	-----------

en pouce	4 70 → 73
----------	-----------

de transmission	4 8 → 16
-----------------	----------

POUSSOIR À BILLES À CONTACT ÉLECTRIQUE

	1 26
--	------

POUSSOIR À RESSORT

	1 28 → 31
--	-----------

PRESSE MANUELLE D'ÉTABLI

	5 16 → 20
--	-----------

PROFILE

aluminium	5 206 → 224
-----------	-------------

inox	5 216
------	-------

PROFIL

de guidage	5 26 → 28
------------	-----------

de coulissement	5 200 → 201
-----------------	-------------

d'habillage pour profilé aluminium	5 266
------------------------------------	-------

support	5 134 → 135
---------	-------------

PYROMÈTRE

	N 34 → 43
--	-----------

RAIL

(rampe) à galets	5 22 → 23, 48 → 49
------------------	--------------------

de guidage	3 105 → 175
------------	-------------

RAMPE SUPPORT

	5 38
--	------

RATTRAPAGE DE JEU

engrenage droit	4 168 → 169
-----------------	-------------

roue pour vis sans fin	4 154 → 155
------------------------	-------------

REBORDS DES POULIES

informations	4 74 → 75
--------------	-----------



RÉDUCTEUR DE VITESSE

à arbres parallèles	258 → 263
à jeu réduit DYNABOX®	286 → 301
à renvoi d'angle	224 → 228
à roue et vis sans fin	188 → 223
coaxial	263 → 271
coaxial à trains parallèles	272 → 285
miniature	231
renvoi d'angle en L ou en T	232 → 257
pour bride	147 → 148
de raccordement pour profilé aluminium	241

RÈGLE**RÉGLETTE****RENOVI D'ANGLE****RESSORT****RIVET****RONDELLE****ROTULE****ROUE LIBRE COMBINÉE À AIGUILLES****ROUE****ROULEAU LIBRE****ROULEMENT****ROULETTE****SAUTERELLE****SERRE-CÂBLE****SERRURE****SOCLE AJUSTABLE****SOUTIEN****SPIROCONIQUE****STRUCTURE À TUBE CARRE****STRUCTURE MODULAIRE ALUMINIUM****SUPPORT**

à arbres parallèles	258 → 263
à jeu réduit DYNABOX®	286 → 301
à renvoi d'angle	224 → 228
à roue et vis sans fin	188 → 223
coaxial	263 → 271
coaxial à trains parallèles	272 → 285
miniature	231
renvoi d'angle en L ou en T	232 → 257
pour bride	147 → 148
de raccordement pour profilé aluminium	241
réducteur de vitesse	75 → 84, 86 → 98 224 → 257
de compression	53 → 59, 146 → 151
de torsion	156 → 157
de traction	60 → 66, 152 → 155
extra-raide	158 → 165
à portée sphérique	274
dynamique	166 → 169
élastique pour roulement	377
standard (visserie)	275
	N 100, 380 → 103
	369
de renvoi	120 → 125
pour le transport	64
pour vis sans fin	134 → 155
pour convoyeur gravitaire	551
accessoires pour roulements	70 → 78
à billes	62 → 68
de butée	60 → 61
de guidage linéaire	184 → 193
sphérique	80 → 87
pour le transport	64 → 67
de meuble pour profilé aluminium	250 → 251
	N 22 → 29, 186 → 91
	182 → 185
élément de soutien	541
pour fixation structurale	193
engrenage	130 → 131
	185 → 204
	205 → 276
doigt d'indexage	40 → 41
d'arbre de guidage	182 → 183
d'arbre pour profilé aluminium	272
de cellule et de détecteur	278 → 284
de guides	42 → 43



SYSTÈME DE SURVEILLANCE	Monitex® ROTEX®	253
SYSTÈME LINÉAIRE MOTORISABLE		5 274 → 276
TABLE LINÉAIRE		3 199, 282 → 289
TAILE DE LA DENTURE	des crémaillères	4 177
	des engrenages	4 194
TAPIS BROSSE	de manutention	N 134 → 135
TENDEUR	à anneau et crochets	1 186 → 189
	de chaînes ou de courroies	4 96 → 107
TÊTE	de bielle	3 88 → 97
	orientable	5 36 → 37
	support	5 39
THERMOMÈTRE		N 34 → 43
TIGE FILETÉE		1 270
TIGE TRAPÉZOÏDALE		2 242 → 246, 252 → 253
TOURILLON	à ressort	3 100 → 103
TRAITEMENT THERMIQUE	informations techniques	4 340 → 341
TRaverse	pour profilé aluminium	5 243
TRIPODE	élément de soutien	5 77
TUBE	carré	5 187
	cylindrique	N 146
UNITÉ DE GUIDAGE	en H	3 310 → 319
UNITÉ DE TRANSLATION	motorisée	3 322 → 323
VARIATEUR DE VITESSE		2 134 → 138, 168
VENTOUSE	de préhension à soufflet	5 11 → 13
	magnétique	1 93
VÉRIN	à gaz	1 142 → 145, 5 168 → 171
	à vis	N 112 → 122, 3 272 → 281
Vis	à billes	3 256 → 259
	à oreilles	N 13
	à ressort	1 26 → 31
	à tête creuse	1 258 → 261
	acier	1 258 → 261
	chariot à vis-mère	3 282 → 286
	CHC	1 256 → 263
	d'entraînement	3 242 → 264
	de pression	1 66, 68, 269
	de reliure	1 268
	épaulée	1 246 → 251
	FHC	1 264 → 265
	HC	1 266 → 267
	inox	1 262 → 269
	moletée	1 68
	nylon	1 252 → 254
	pour profilé aluminium	5 235
	sans fin	4 134 → 155
	titane	1 255 → 257
VOLANT	alésé rainuré sur mesure	1 46 → 57
	à poignée éclipsable	1 58
	petit volant à 6 lobes	N 14 → 15

Références		Tome	Page
		0 1 2 3 4 5	
203R	PERIFLEX®	2	62
712	poignée	1	60 → 65, 1
	A		
AAG, ABG	barreau denté	4	28, 196, 312
AB	engrenage	4	168 → 169
ABL	brosse	5	144 → 147
ABM	roue	4	154 → 155
ABS	engrenage	4	169
AC	crochet	1	84 → 85
ACA	arbre cannelé	2	104
ADAG	insert pour ventouse	5	15
ADL	anneau de levage	1	174 → 175
ADS	carte électronique	2	138
AF	accouplement rigide	2	72
AFM, ASM	coussinet	3	22 → 27
AH	tendeur courroie/chaîne	4	97
AK, AKD, AKN	accouplement	2	46 → 49
ALI	alimentation	2	130 → 133
APB, APBQ, APBG	axe	N	146 → 148
APB, APB BOU	axe fileté	5	33 → 35
ARL	rail de fixation	4	189
ASG	barreau denté	4	29, 197, 313
AT	barreau denté	N	128 → 129
AT	courroie crantée	4	60 → 61
AT	courroie au mètre	4	66, 68
AT	plaqué de jonction	4	67
AT	poulie dentée	4	46 → 59
AT-ZY	amortisseur	1	114
A-W	poulie	4	70
AWMP	arbre	3	177
A-ZY(ss)	amortisseur	1	116 → 119
	B		
B	engrenage conique	4	110 → 117
B332	réducteur	2	231
B3PAN	PANAMECH-MULTIBEAM	2	29
BAB	broche à billes	1	18 → 24
BAG	baguette de blocage	2	100 → 101
BAP	baguette d'arrêt	5	53
BAR	barrette d'éclairage	5	100 → 103
BBF, BFC	accouplement	2	52
BBP	butée à billes	3	60
BC	PANAMECH-MULTIBEAM	2	26 → 27
BCA	baguette cannelée	2	105
BCH	bouton champignon	1	59

Références		Tome	Page
		0 1 2 3 4 5	
BCM	brosse cylindrique	5	138 → 143
BDS	bras de support	5	40
BFM	écrou trapézoïdal	3	255
BG(C)	accouplement OLDHAM	2	34 → 35
BH	bride	3	42 → 45
BHC	vis	1	268
BISF	bille porteuse	5	62
BL, BLH, BLHT	réducteur	2	244 → 257
BLHB, BLHM	réducteur	2	232 → 243
BLOC	blocage de porte	5	194
BPM	vis à ressort	1	27 → 29
BPOM	bille porteuse	5	63
BPFL, BPFL, BPP	palier	N	101 → 103
BPTR	bouchon	5	70 → 71
BRI	bride	5	196
BRT	bras articulé	N	152 → 154
BS	PANAMECH-MULTIBEAM	2	24 → 25
BSB	bloc palier	3	262 → 263
BSM	vis à ressort	1	30 → 31
BSP	glissière	3	106 → 111
BSPT	bride	5	32
BTC	bouchon	5	72 → 74, 186
BTEU, BTHD	bille porteuse	5	60 → 61
BUC	arbre cannelé	2	106 → 109
BUT	butée	5	195
BWU	glissière linéaire	3	112 → 117
B-ZY(ss)	amortisseur	1	120 → 123
	C		
CAB	câble	N	48 → 49, 2
CAP	chaîne à palette	5	106 → 113
CC, CT	baguette	2	102 → 103
CCL(ss)	cosse cœur	N	46 → 47
CD	ressort	N	53 → 59, 1
CDASLM	coussin d'air	N	32 → 33
CDR	câble broche à billes	1	25
CF(S), CFES	galet de came	3	236 → 239
CFC	poussoir à bille	1	26
CFES	galet de came	3	241
CFF(ss)	embout à rotule	3	93, 95
CHA	charnière	5	158 → 167, 202 → 204
CHC	vis	1	256, 258 → 263
CHM, CHMR	réducteur	2	164 → 167, 188 → 203
CHN(ss)	chaîne droite	N	50 → 51
CHT	motoréducteurs	2	159 → 163

Références Tome 0 1 2 3 4 5 Page

CHTRB	renvoi d'angle	N 75 → 78
CHTRP	renvoi d'angle	N 79 → 84
CLA	manette indexable	N 10 → 11
CLB	manette	1 76 → 77
CLG	engrenage	4 282 → 286
CLM(ss)	chape mâle	N 104 → 105
CLS, CLP	chape et tourillon	3 100
CLL, CLLP	chape et tourillon	3 101
CLS(ss), CLP(ss)	chape et tourillon	3 102
CLS-A, CLP-D	chape et tourillon	3 103
CMA	chape	1 190
CMM(ss)	embout à rotule	3 92, 94
CPT	coude pour tube rond	N 151
CR, CRM	crémaillère	4 182, 184 → 185
CS, CSH	collier de serrage	1 194 → 197
CSS(ss)	rotule lisse	N 100, 3 84
CT, CTH	cardan	2 86 → 88
CTF, CTM	insert ventouse	5 14
CT-ZY	amortisseur	1 115
CX, CY	circlip externe	1 202 → 203

D

D	ressort au mètre	1 151
DB	engrenage conique	4 118
DBC	PANAMECH-MULTIBEAM	2 28
DBL	diabolo	5 126 → 129
DCA, DCG, DFG	ventouse	5 11 → 13
DG	engrenage double	4 164 → 167
DGS	embout à rotule	3 88 → 91
DH	goupille	1 211 → 213
DHX	goupille	1 215 → 216
DIL, DIA, DIV	doigt d'indexage	1 32 → 35
D-KON	butée élastique	1 126
DKN	accouplement GERWAH®	2 44 → 45
DOG	motoréducteur	2 123 → 126
DOMI	chariot de réglage	3 290 → 307
DP	goupille pleine	1 214 → 215
D-PAR(ss)	butée	1 126 → 127
DR	crémaillère	4 188
DSF	limiteur de couple	2 96 → 97
DST, DT	pignon arbré	4 170 → 173
DUN	motoréd.	2 122, 127 → 126, 148 → 149, 157 → 158
DVC	contrôleur de vitesse réglable	N 44 → 45
DYNA	réducteur	2 286 → 301

Références Tome 0 1 2 3 4 5 Page

D-ZY	butée	1 124 → 125
	E	
E14, E16	chaîne porte-câbles	3 330 → 333
E	réducteur	2 224 → 228
EAS	écrous à sertir	1 239 → 242
EBM	étrier	1 192
ECF	plot élastique	1 112
EDS	élément de soutien	5 41
EFSM	palier	3 58
EFTC	soutien	5 193
EHD	réducteur coaxial	2 264 → 269
EIM	étrier	1 193
EJT	éjecteur	1 39
EKN	accouplement GERWAH®	2 42 → 43
EMS, EML, EMR	écrou moleté	1 67 → 70
EP	goupille élastique	1 204 → 207
EP	indicateur électronique	1 104 → 105
ESCB, ESSB	bipode	5 75 → 76
ESST	tripode	5 77
ET	ressort	N 53 → 59, 1 152 → 154
E-X	arbre de sortie	1 229
E-ZY	butée	1 128

F

FB	engrenage conique	4 120
FBL	brosse	5 148 → 155
FCP	chariot à galet	3 223
FDS(Q)	abre flexible	2 64 → 67
FE	feuillard	1 198
FF	réducteur	2 258 → 263
FGWA	support arbre	3 183
FHC	vis	1 264 → 265
FIB	motoréducteur	2 154 → 155
FIRST	carte électronique	2 135 → 137
FRT	amortisseur rotatif	1 137 → 140
FS	câle de réglage	3 77
FTSN	arbre supporté	3 176
FU	écrou de roulement	3 74 → 75

G

G, GD	cardan	2 78 → 79
G	engrenage	4 198 → 201, 228 → 271
GA, GSI	vérin à gaz	1 142 → 145, 5 168 → 171
GAL	galet	5 46 → 47, 50 → 51, 54 → 57
G-AR	cardan	2 82

Références	Tome	Page
	1 2 3 4 5	
GB	engrenage	4 278 → 280
GBS	écrou de vis à billes	3 259
GCB	guide courbe	5 132 → 133
GDR	guide droit	5 130 → 131
GE	grenouillère	1 80 → 82
GE	rotule lisse	3 80 → 83
GG	engrenage droit rectifié	4 216 → 225
GGB	écrou à oreilles	1 12
GGP	vis à oreilles	1 13
GLB	petit volant à 6 lobes taraudé	1 14
GLP	petit volant à 6 lobes fileté	1 15
GLT	glissière	5 176 → 183
GMC, GMK	guide	5 26 → 29
GP	grenouillère	1 83
GPB	poignée sphérique taraudée	1 16
H		
H, HD	cardan à aiguille	2 80 → 81
H	engrenage hélicoïdal	4 326 → 336
HBM	guidage	3 206
HC	vis de pression	1 266 → 267
HCV, HRV	guidage	3 210 → 211
HEC	volant	1 58
HEDL	codeur	2 140
HFL	roue libre	3 69
HG, HPG	engrenage	4 274 → 276
HLU(T)	volant	1 56 → 57
HS(E)	entretoise	1 219 → 221
HSM	vis	1 255
HSS	vis épaulée	1 246 → 247
HTD	barreau denté	1 126 → 127
HTD	poulie	4 8 → 16
HTS, HTT	guidage	3 203
HW	guidage	3 202
I		
IBJ	rotule	3 98
IN	engrenage	4 159 → 163
INS	insert	1 243 → 245
J		
J, XJ	réducteur	2 272 → 277
JB	tendeur	4 100
ICD, JCS	cardan	2 84 → 85
JFM, JSM	coussinet	3 19 → 20

Références	Tome	Page
	1 2 3 4 5	
K		
KB, KBS	douille à billes	3 188 → 189, 192
KGLM	roulement sphérique	3 86
KGS	vis à billes	3 258
KH	douille à billes	3 184
KK	clavette	1 200 → 201
KR	galet de came	3 235
KS	clavette	1 199
KSM	écrou trapézoïdal	3 251
KSTM	roulement sphérique	3 56
KM	écrou de roulement	3 70
KWW	accouplement	3 187
L		
LA	table linéaire	3 287 → 289
LAC	levier à came	1 42 → 43
LAS	lien	5 264
LAT	actionneur linéaire	3 266 → 271
LB(E)	douille à billes	3 186
LC	limiteur de couple	1 68 → 69
LFM	tige trapézoïdale	3 242 → 243
LINK	motoréducteur	2 156
LOQ	locquet	5 199
LR	écrou	3 72 → 73
LRH	tige trapézoïdale	3 246
LRM	écrou trapézoïdal	3 247, 254
LRR	loquet à ressort et gâche	1 30
LRX, LSAG	glissière linéaire	3 140 → 155
LSM	tige trapézoïdale	3 244 → 245
LVT	mini vérins motorisé	1 106 → 111
LWH, LWL	glissière linéaire	3 118 → 139
M		
M	couvercle-joint	2 89
M	roue	4 135 → 153
MAN	manette	1 71
MAX	motoréducteur	2 120 → 211
MB	rondelle	3 71
MC	amortisseur	1 130 → 133
MCL	manchons	1 271
MCS	tapis brossé	1 134 → 135
MDB, MTB	engrenage conique	4 122
MDPOT	potentiomètre	2 141
MDR(ss)	manille droite	1 176 → 177
MEB	engrenage conique	4 121

Références Tome 0 1 2 3 4 5 Page

MEP	poignée cylindrique	N 20
MET(C)	coussinet	3 28 → 33
MF	amortisseur	1 135
MFB(S)	accouplement à soufflet	2 38 → 41
MFB, MHB	engrenage conique	4 123
MH	manivelle à poignée	N 17 → 18
MHQ	manivelle à poignée	N 19
MHS, MHW	accouplement	2 30 → 31
MHX	manchons	1 272 → 273
MIX	tendeur	4 96
MLY(ss)	manille lyre	1 178 → 179
MMR	crémaillère	4 180
MONITEX	système de surveillance	2 53
MPB, MPE, MPS	entretoise	1 222 → 226
MR(S)	crémaillère	4 181
MRA(ss)	maillon	1 180 → 181
MTD	accouplement	2 32
MURP	mini unité de guidage	N 136 → 138
MXL	poulie en pouce	4 71 → 73

N

NANO	variateur de vitesse	2 134
NAST	galet de came	3 232
NCT	noix	5 188 → 192
NIN	écrou indéserrable	1 277
NJM	noix	5 286
NK, NW	guidage	3 159 → 163
NPCR, NPR, NSA	noix	N 145, 5 282 → 283
NPTF, NPTR	noix	N 142 → 144 5 278 → 281
NSB, NSO	bloc guidage	3 194, 196
NSE	noix de serrage	N 150
NSR, NSA	noix	5 284 → 285
NT, NH	réducteur	2 279 → 285
NTM	vis	1 269

O

OP	indicateur numérique	1 96 → 103
----	----------------------	------------

P

PAM	pied	5 91
PAMF, PAV	pied	5 79 → 81
PAT	pied	5 86 → 87
PB	roulement à billes	3 62 → 63
PCA	ensemble porte cellule	N 141
PCLA	manette	1 74 → 75
PCF	pied de fixation	1 108 → 109

Références Tome 0 1 2 3 4 5 Page

PCP	ensemble porte cellule	N 140
PCS(ss)	pignon à chaîne	4 83 → 88
PDM	frein	2 141
PDU	unité de translation	3 320 → 323
P, PF	réducteur	2 204 → 217
PFC	pied	5 93
PFL	accouplement	2 33
PFM	pied	5 82
PG	engrenage	4 228 → 271
PGR	poignée cylindrique libre	N 21
PGT	profil	5 200
PKL	plaqué anti-vibratoire	N 31
PLB, PLN, PLS	entretoise	1 227 → 231
PLC, PLT	plot magnétique	1 92
PMC	pied de machine	1 110 → 111
PNA	accouplement PÉRIFLEX®	2 60 → 61
PO, PX	poignée de portage	1 78
PO	poignée de cartérisation	5 197
PP	réducteur	2 220 → 223
PR	pied	5 88 → 90
PR	roue de renvoi	5 120 → 125
PRES	presse manuelle	5 16 → 20
PRF	profilé	5 206 → 273
PRL, PRZ	profil support de chaîne	5 134 → 135
PRS	pied	5 83 → 85
PRT	plateau tournant	3 308 → 309
PS	rondelle	3 76
PSP	profil	5 201
PT	pignon	5 114 → 119
PT	poulie	4 32 → 39
PTE, PTER	pied à embase	N 149, 151
PTR	tendeur	4 104
PX, PDX	arbre de sortie	2 219

Q

Q6	roulement à billes	3 64 → 65
QFM, QM	coussinet	3 38 → 40

R

R	crémaillère	4 178
R	rail	3 215 → 221
R	ressort extra-raide	1 158 → 165
RAG	rail	5 22 → 23
RAG FLOW	rampe à galet	5 48 → 49
RAS(ss)	rotule	3 99

Références		Tome	1	2	3	4	5	Page
RAT, RRT	clé de réglage				3	228		
RBS	rondelle		1	166	→	169		
RCC, RCX	rondelle			1	274			
RE	tendeur			4	102			
RGS	accouplement ROTEX® GS	2	36	→	37			
RIV	rivets		1	234	→	238		
RJA	joint au mètre		5	172	→	175		
RJZM, RJUM	douille à billes		3	191	, 198			
RLB	graisseur			3	222			
RLJ	galet à axe long		3	224	→	225		
RLR	tendeur		4	106	→	107		
RLX	rouleau libre			5	52			
RMSA	amortisseur			1	134			
RNAST	galet de came			3	233			
ROB, ROS	roulette		5	64	→	65		
ROCPL, ROCTR	roulette			5	66	→	67	
RPB	bloc palier			3	264			
RRP	courroie crantée	1	124	,	4	18	→	26
RRP	plaquette de jonction			N	125			
RS	rampe support			5	38			
RSH	arbre			3	18			
RSJ	galet à axe court		3	226	→	227		
RT(T), RTL	frette de serrage		2	111	→	116		
RTE	accouplement ROTEX®	2	58	→	59			
RTK, RTN	accouplement BoWex®	2	54	→	57			
RTV, RVI	renvoi d'angle en T			N	86	→	98	
S								
S	pignon à chaîne		4	79	→	82		
S, SF	roulement à billes			3	68			
S2B, S2O	palier			3	195	, 197		
SA(KH)	palier			3	185			
SAS	limiteur de couple		2	94	→	95		
SBS	chaîne au mètre		4	92	→	93		
SC	accouplement rigide			2	73			
SCA, SCE	serre-câble		1	182	→	185		
SCH	sauterelle			1	91			
SCR	insert de ventouse			5	15			
SDA, SDB	support d'indexage		1	40	→	41		
SDG(ss)	support de guide		5	42	→	43		
SE	variateur de vitesse		2	142	→	145		
SEH, SEV	sauterelle		1	89	→	90		
SER	serrure			5	198			
SFE, SME	embout à rotule		3	96	→	97		
SFWR	support d'arbre			3	182			

Références		Tome	1	2	3	4	5	Page
SH	engrenage hélicoïdal		4	314	→	324		
SHA	volant		1	48	→	50		
SHN	écrou		1	254	, 257	, 276		
SHS, SHSS	vis épaulée		1	248	→	251		
SHTC, SHTP	table linéaire		3	282	→	286		
SHW	rondelle		1	253	, 257	, 275		
SWH	vis sans fin		4	134	→	152		
SK	bouton			1	62			
SKM	écrou trapézoïdal			3	252			
SLB	bouton d'indexage		1	36	→	38		
SLBW	doigt d'indexage		N	8	→	9		
SLH, SLV	sauterelle		1	86	→	88		
SLM	guidage	3	199	, 325	→	329	5	275
SMS	spiroconique		4	130	→	131		
SPIT	pied			5	78			
SR	crémaillère			4	179			
SRG	sauterelle réglable			N	22	→	25	
SRP	goupille élastique		1	208	→	210		
SRS	clip fixation			4	189			
SSB	engrenage conique			4	128			
SSDB, SSTB, SSFB	engrenage conique			4	129			
SSE	roulement sphérique			3	85			
SSG	engrenage			4	202	→	213	
STC	amortisseur			1	136			
STL	brosse de guidage			5	25			
STRIP	brosse			5	156			
STU	douille			3	41			
SUA, SBR	chaîne au mètre			4	90	→	91	
SUP	frette de serrage			2	110			
SVG	sauterelle réglable			N	26	→	29	
SVR, SVT	vérin à vis			3	273	→	281	
SW(H)	vis sans fin			4	134	→	152	
T								
T	barreau denté			N	130	→	132	
T	courroie crantée			4	41	→	45	
T	courroie au mètre				4	64		
T	plaquette de jonction				4	65		
T	ressort au mètre				1	155		
T	poulie				4	31	→	39
TO	ressort de torsion		1	156	→	157		
TAC(ss)	tendeur à anneau		1	186	→	187		
TAD	pied			5	92			
TB	butée à bille			3	61			
TB	engrenage conique			4	119			

Références Tome 0 1 2 3 4 5 Page

TC	vis	1 252
TCC(ss)	tendeur à crochet	1 188 → 189
TDSA	tête de support	5 39
TEL	carte électronique	2 168
TG	réducteur	2 270 → 271
TIF	tige filetée	1 270
TIN, TINGA	Thermomètre	N 34 → 43
TK	douille à billes	3 190, 193
TM	insert de ventouse	5 14
TOC, TOL	tête orientable	5 36 → 37
TPX	tendeur	4 99
TR(M)	crémaillère	4 186 → 187
TRE	tendeur	4 98
TS, TW	glissière linéaire	3 156 → 157
TTQ	frette de serrage	N 70 → 74
TUBE	tube	5 187

U

U	cardan	2 74 → 76
UCF	palier	3 47, 51, 54, 5 95, 98
UCFL	palier	3 48, 52, 55, 5 96, 99
UCP	palier	3 46, 50, 53, 5 94, 97
UGAC, UGET	guidage de vérin en kit	3 319
UGCG	guidage de vérin en kit	3 318
UGH	unité de guidage de vérin	3 310 → 314
UGPC	guidage de vérin en kit	3 316
UGPL	guidage de vérin en kit	3 317

V

V3RA	volant	1 51 → 55
VAP	plot magnétique	1 93
VJ	tendeur	4 101
VKM	écrou trapézoïdal	3 248
VML, VMS	vis de pression	1 68, 66
VPRA	volant	1 46 → 47
VRR, VRT	vérin à vis	N 112 → 122
VT(A)	limiteur de couple	2 92 → 93

W

W	poulie en pouce	4 70
W	vis sans fin	4 134 → 152
WFRM	écrou trapézoïdal	3 250
WH	vis sans fin	4 134 → 152
WSRM	écrou trapézoïdal	3 249
WS, WW, WJUM	guidage linéaire	3 164 → 175

Références Tome 0 1 2 3 4 5 Page

X	X	
XG	engrenage	4 238 → 273
XRP, XZK	tendeur	4 103, 105
Y		
YG	engrenage	4 238 → 273
Z		
ZA, ZB	arbre	3 178 → 179
ZB, ZDB, ZFB	conique	4 124 → 126
ZG, ZPG	engrenage	4 289 → 307
ZGDR	engrenage droit	4 190 → 191
ZH	engrenage	4 327 → 335
ZHG, ZHPG	engrenage	4 308 → 310
ZIN	engrenage	4 159 → 163
ZM	roue	4 135 → 153
ZR	crémaillère	4 183
ZSH	engrenage	4 315 → 323
ZSW, ZW	vis sans fin	4 134 → 152
ZTB	conique	4 126

HPC en Europe



France **Engrenages HPC**

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

Tél. national: **Tel: 0 825 88 5000**
Fax national: **Fax: 0 825 88 6000**



Royaume-Uni **Ondrives Ltd. (pièces mécaniques)**

Foxwood Industrial Park
Chesterfield, Derbyshire, S41 9RN, UK
Tél.:+44 1246 455 500
Fax: +44 1246 455 522
E-mail: sales@ondrives.com
www.ondrives.com

**Il vous manque des tomes,
retirez-les GRATUITEMENT sur :**

www.hpc-europe.com

PAR LA POSTE



Recevoir gratuitement
les catalogues papier

INSTANTANÉ



Télécharger les fichiers
au format PDF

**Ou faites votre demande par fax/courrier,
en nous retournant ce document**

0,15€ TTC/min

Fax: 0825 88 6000

Société:

Activité:

Adresse société:

CP: Ville:

Mme M. :

Fonction:

Tél: Fax:

Effectif: 0 à 50 51 à 150 151 à 400 401 et +

HPC

ce n'est pas 1 catalogue,
mais 5 !!



- 1 Éléments mécaniques**
- 2 Transmissions de puissance**
- 3 Éléments de guidage**
- 4 Roues dentées**
- 5 Convoyage et cartérisation**



Retrouvez également nos fichiers
3D en téléchargement gratuit sur
www.hpceurope.com



Avez-vous les 5 autres...?

Retirez vos catalogues gratuits sur

www.hpceurope.com



Engrenages HPC
58, chemin de la Bruyère
69570 Dardilly - Lyon - France
Email: cial2@hpceurope.com
Site internet: www.hpceurope.com

0,15 € TTC/min

Tel: 0 825 88 5000

0,15 € TTC/min

Fax: 0 825 88 6000

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